

TOP DEAL

PARA EL MECÁNICO 12V



WWW.KSTOOLS.COM – ¡LA INNOVACIÓN ES NUESTRA MISIÓN!

917.0795

JUEGO DE LLAVES DE VASO



195 PIEZAS

¡COMPARE
PERSONALMENTE!



1/4"

3/8"

1/2"

En un resistente estuche de plástico
con cierre fijo

Bits y llaves de vaso
con punta
resistente S2

Alta
resistencia a la corrosión
gracias a sus
superficies niqueladas

FlankTraction
Perfil hexagonal con alta
precisión de ajuste

Moleteado fino
en todos los prolongadores

Identificación detallada
de artículos
en cada producto

917.0795

excl. IVA.

€ 89,90*

XTRA DEAL

Más información
en la página 15



* A este precio de campaña ofertado, solo hasta agotar existencias. Los precios indicados no incluyen el IVA preceptivo. Con la publicación de este folleto se anulan todos los precios publicados anteriormente. Venta sólo en establecimientos especializados. No se ofrece garantía alguna con respecto a erratas y datos incorrectos. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. Precios vigentes hasta el 31.03.2018.



999.0120 → 999.0125

CAJA DE HERRAMIENTAS DE CHAPA DE ACERO, 5 COMPARTIMENTOS

- Con articulaciones remachadas
- Gran recorrido de apertura de los compartimentos
- Alta estabilidad
- Cantos con doble plegado
- Cierre de candado
- Pintura en polvo roja
- De chapa de acero galvanizada



Referencia	Número de cajones en total	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	excl. IVA.
999.0120	5	420,0	200,0	190,0	€ 29, ⁹⁰
999.0125	5	550,0	200,0	190,0	€ 34, ⁹⁰

850.0325

BOLSA UNIVERSAL PARA HERRAMIENTAS SMARTBAG XL

- Prácticos compartimentos interiores y exteriores
- Ideal para guardar herramientas y accesorios
- Asa de transporte acolchada
- Correa para hombro con refuerzo en la zona del hombro
- Se cierra con una ta
- Numerosos bolsillos
- Indeformable gracias a su base de plástico
- De tejido de poliéster resistente a los desgarros



Referencia	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	excl. IVA.
850.0325	520,0	250,0	340,0	€ 69, ⁹⁰

850.0334

CARRITO TELESCÓPICO DE MOCHILA

- 4 prácticos compartimentos exteriores
- 18 prácticos compartimentos interiores
- Con bolsa de herramientas adicional en el interior para una extracción rápida
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentos
- Con soporte para cinta métrica y gancho para cinta aislante
- Asa de transporte acolchada
- Robustas cremalleras
- Indeformable gracias a su base de plástico
- Con ruedas y patas para una mayor estabilidad
- Asa de transporte telescópica
- De tejido de poliéster resistente a los desgarros



DATOS TÉCNICOS:	
Capacidad de almacenamiento:	18 l
Máx. Carga:	35,0 kg
Diámetro de ruedas:	70,0 mm

Referencia	Longitud mm	Altura mm	Profundidad mm	excl. IVA.
850.0334	330,0	460,0	270,0	€ 79, ⁹⁰

850.0300

BOLSA UNIVERSAL PARA HERRAMIENTAS SMARTBAG

- Prácticos compartimentos interiores y exteriores
- Ideal para guardar herramientas y accesorios
- Asa de transporte acolchada
- Correa para hombro con refuerzo en la zona del hombro
- Se cierra con una ta
- Incluye 2 estuches para piezas pequeñas
- Numerosos bolsillos
- Indeformable gracias a su base de plástico
- De tejido de poliéster resistente a los desgarros



Referencia	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	excl. IVA.
850.0300	420,0	230,0	260,0	€ 49, ⁹⁰

850.0345 → 850.0355

CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO Y CHAPA DE ACERO

- Robusto maletín rígido de plástico resistente a los impactos y chapa de acero
- Multifuncional para ofrecer distintas posibilidades de guardado
- Incluye un inserto desmontable para piezas pequeñas
- Bloqueable mediante dos pestillos
- Con asa de 2 componentes abatible
- Cierre de candado
- Carga máxima 30 kg



Referencia	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	excl. IVA.
850.0345	582,0	298,0	255,0	€ 44, ⁹⁰
850.0350	470,0	238,0	203,0	€ 29, ⁹⁰
850.0355	395,0	180,0	170,0	€ 22, ⁹⁰

890.0001

ECOline CARRO DE SERVICIO PARA TALLER

- De resistente chapa de acero
- Desplazamiento sin esfuerzo incluso con una carga elevada
- Todos los niveles con reborde alto
- Medida interior de base 565 x 395 mm
- Con asa lateral
- Con 2 ruedas pivotantes de 100 mm
- Alta estabilidad

**Medida total:**

An. 680 x Al. 850 x Prof. 425 mm

**Capacidad de carga total:**

150 kg



565 x 395 mm

excl. IVA.
€ **129,90**

890.0006

ECOline CARRO DE SERVICIO PARA TALLER CON REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFORADA

- De resistente chapa de acero
- Desplazamiento sin esfuerzo incluso con una carga elevada
- Todos los niveles con reborde alto
- Medida interior de base 565 x 395 mm
- Revestimiento lateral de chapa perforada para sostener herramientas adicionales
- Dorso cerrado
- Organización clara de las herramientas
- Con asa lateral
- Con 2 ruedas pivotantes de 100 mm
- Alta estabilidad

**Medida total:**

An. 682 x Al. 850 x Prof. 426 mm

**Capacidad de carga total:**

150 kg



565 x 395 mm

excl. IVA.
€ **159,90**

895.0000

BUTLER CARROS DE HERRAMIENTAS / CARRO DE MONTAJE, PLEGABLE, ABATIBLE Y BLOQUEABLE

- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 1,0 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Con compartimento desplazable adicional para los compartimentos portaobjetos centrales (para piezas pequeñas, pies de rey, etc.)
- Con 4 chapas de separación para la división de los compartimentos centrales
- Espaciosa caja inferior de chapa de acero
- Función de descenso
- Cierre mediante cerradura de bombín integrada
- Columnas abatibles hasta la altura mínima (630 mm) para el transporte en un espacio reducido

- ABS con compartimentos para piezas pequeñas
- Con dos asas laterales ergonómicas
- Con 2 ruedas de Ø 160 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 75 mm y freno de rodadura y giro
- P Pintura en polvo electrostática



Medida total:

An. 770 x Al. 1111 x Prof. 395 mm

Capacidad de carga total:

300,0 kg

620 x 272 mm

excl. IVA.
€ 499,90

896.0007

CARRO DE TALLER ECOline NEGRO/ROJO CON CONCEPTO DE CIERRE DE 1 NIVEL

- Resistente construcción en chapa de acero con grosor de chapa de 0,8 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas
- Cajones 100 % extraíbles
- de 5 mm de grosor

- Con asa de agarre lateral metálica
- Con 2 ruedas de Ø 100 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 100 mm y freno de rodadura y giro
- P agarre continuos
- Pintura en polvo electrostática



75 mm

150 mm

Medida total:

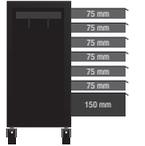
An. 678 x Al. 990 x Prof. 459 mm

Número de cajones de:

6

Número de cajones de:

1



Capacidad de carga total:

250,0 kg



Capacidad de carga de cada cajón:

25,0 kg



Medidas interiores de cajones:

565 x 395 mm

excl. IVA.
€ 249,90

826.0007

CARRO DE TALLER RACINGline NEGRO/ROJO CON CONCEPTO DE CIERRE DE 2 NIVELES

- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 0,9 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Paredes la colocar distintos accesorios
- Cierre individual para prevenir la apertura accidental
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas

- Protección de esquinas y cantos de poliuretano
- Cajones 100 % extraíbles
- ABS con compartimentos para piezas pequeñas
- Con asa de agarre lateral metálica
- Con 2 ruedas de Ø 125 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 125 mm y freno de rodadura y giro
- P agarre continuos
- Pintura en polvo electrostática



75 mm

150 mm

Medida total:

An. 678 x Al. 945 x Prof. 459 mm

Número de cajones de:

5

Número de cajones de:

2



Capacidad de carga total:

350,0 kg



Capacidad de carga de cada cajón:

30,0 kg



Medidas interiores de cajones:

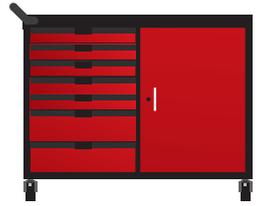
565 x 395 mm

excl. IVA.
€ 349,90

827.0007

CARRO DE TALLER XL RACINGline NEGRO/ROJO CON 7 CAJONES Y 1 PUERTA

- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 0,9 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Paredes la
- Cierre individual para prevenir la apertura accidental
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Puerta con cerradura
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas
- Protección de esquinas y cantos de poliuretano
- Cajones 100 % extraíbles
- ABS con compartimentos para piezas pequeñas
- Con asa de agarre lateral metálica
- Con 2 ruedas de Ø 125 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 125 mm y freno de rodadura y giro
- P garre continuos
- Pintura en polvo electrostática



Cierre individual para prevenir la apertura accidental



Cajones 100 % extraíbles



Ø: 125 mm



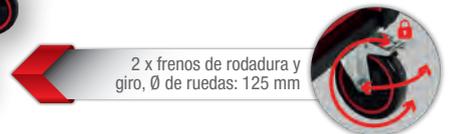
Medida interior de cajones apta para sistema de módulos



Cierre mediante cerradura de bombín integrada



para accesorios



2 x frenos de rodadura y giro, Ø de ruedas: 125 mm



Puerta con cerradura



Medida total:
An. 1150 x Al. 910 x Prof. 459 mm



Número de cajones de: 5



Número de cajones de: 2



Capacidad de carga total:
450,0 kg



Capacidad de carga de cada cajón:
30,0 kg



Medidas interiores de cajones:
565 x 395 mm



Concepto de bloqueo de 2 niveles

- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Cierre individual para prevenir la apertura accidental

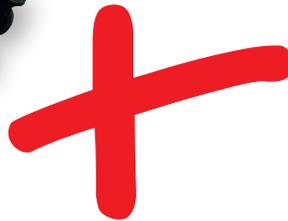
excl. IVA.
€ **599,90**



895.2176

BUTLER CARRO DE HERRAMIENTAS / CARRO DE MONTAJE, PLEGABLE, CON FUNCIÓN DE DESCENSO Y CERRADURA, 175 PZS. HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal para uso universal
- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 1,0 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Con compartimento desplazable adicional para los compartimentos portaobjetos centrales (para piezas pequeñas, pies de rey, etc.)
- Con 4 chapas de separación para la división de los compartimentos centrales
- Espaciosa caja inferior de chapa de acero
- Función de descenso
- Cierre mediante cerradura de bombín integrada
- Columnas abatibles hasta la altura mínima (634 mm) para el transporte en un espacio reducido
- ABS con compartimentos para piezas pequeñas
- Con dos asas laterales ergonómicas
- Con 2 ruedas de Ø 160 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 75 mm y freno de rodadura y giro
- P
- Pintura en polvo electrostática



713.0155



713.4021



175 pzs.

13 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
17 x		1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 x		1/4"	50 mm
2 x		1/4"	30 - 50 mm
1 x		1/4"	1/4"
1 x		1/4"	1/4"
9 x		1/4"	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
8 x		1/4"	PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3
8 x		1/4"	P20 - P21 - 5 x P22 - P23
9 x		1/4"	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
10 x		1/4"	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6 x		1/4"	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x		1/4"	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"
9 x		1/4"	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
9 x		1/4"	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40
3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
3 x		1/4"	#1 - #2 - #3
4 x		1/4"	#1 - #2 - #3 - #4
4 x		1/4"	4 - 6 - 8 - 10 mm
3 x		1/4"	6 - 8 - 10 mm
4 x		1/4"	#0 - #1 - #2 - #3
2 x		1/4"	50 - 100 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm
1 x		3/8"	3/8"Fx1/2" M
2 x			1/4" + 1/2"
2 x			1/4" + 1/2"
14 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x			3 m

713.0155

713.4021

1 x			500 g
1 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
5 x			3 - 4 - 5 - 6,5 - 8 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
1 x			1/4"
1 x			160 mm
1 x			180 mm
1 x			240 mm

JUEGO DE MÓDULOS UNIVERSALES BUTLER PARA 2 COMPARTIMENTOS PORTAOBJETOS CON 175 HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal
- Apto para compartimentos portaobjetos BUTLER
- Resistente a los aceites y productos químicos
- Inserto de gomaespuma de alta calidad

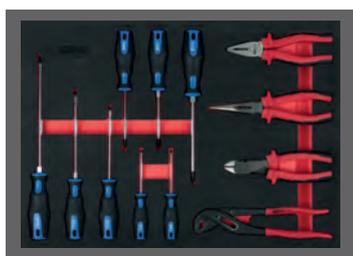
excl. IVA.
€ **699,90**

896.7215

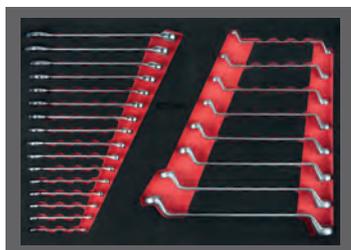
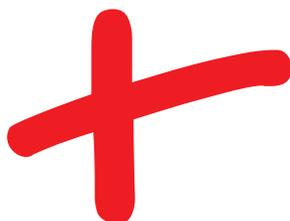
CARRO DE TALLER ECOLINE NEGRO/ROJO CON 7 CAJONES Y 215 PZS. HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal para uso universal
- Resistente construcción en chapa de acero con grosor de chapa de 0,8 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas
- Cajones 100 % extraíbles
- Con asa de agarre lateral metálica
- Con 2 ruedas de Ø 100 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 100 mm y freno de rodadura y giro
- P agarre continuos
- Pintura en polvo electrostática

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



711.0013



711.0027



711.0179

JUEGO DE MÓDULOS UNIVERSALES PARA 3 CAJONES CON 215 HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal para usos universales
- Apto para 3 cajones de carro de taller
- Resistente a los aceites y productos químicos
- Inserto de gomaespuma de alta calidad en dos colores

215 pzs.

711.0013	1 x			180 mm
	1 x			180mm
	1 x			200 mm
	1 x			240 mm
	5 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
711.0027	16 x			1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
	8 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
	7 x			1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
711.0179	13 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	7 x		1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
	5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
	10 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	6 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
	4 x		3/8"	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
1 x		3/8"	18 mm	

711.0179	17 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	5 x		1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
	2 x		1/2"	E20 - E24
	2 x		1/2"	16 - 21 mm
	3 x		1/4"	PH0 - PH1 - PH2
	3 x		1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2
	4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
	4 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
	8 x		1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	8 x		1/4"	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
	11 x		1/4"	T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	1 x		1/4"	TB 7
	7 x		1/4"	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40
	3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
	5 x		1/4"	M5 - M6 - M7 - M8 - M9
	6 x		5/16"	T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

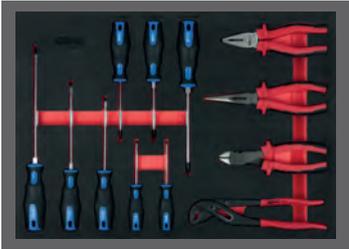
711.0179	6 x		5/16"	TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
	3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
	5 x		5/16"	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
	2 x		5/16"	PH3 - PH4
	3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
	1 x			3/8"Fx1/2"M
	3 x			1/4" x 1/4" - 3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
	2 x		1/4"	50 - 100 mm
	1 x		3/8"	150 mm
	2 x		1/2"	125 - 250 mm
	1 x		1/4"	110 mm
	1 x		1/4"	150 mm
	3 x			1/2" - 1/4" - 3/8"

excl. IVA.
€ 549,90

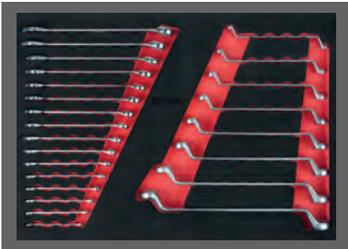
826.7215

CARRO DE TALLER RACING/line NEGRO/ROJO CON 7 CAJONES Y 215 PZS. HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal para uso universal
- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 0,9 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Paredes laterales perforadas
- Cierre individual para prevenir la apertura accidental
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas
- Protección de esquinas y cantos de poliuretano
- Cajones 100 % extraíbles
- ABS con compartimentos para piezas pequeñas
- Con asa de agarre lateral metálica
- Con 2 ruedas de Ø 125 mm
- Con 2 ruedas giratorias de Ø 125 mm y freno de rodadura y giro
- Pintura en polvo electrostática



711.0013



711.0027



711.0179

JUEGO DE MÓDULOS UNIVERSALES PARA 3 CAJONES CON 215 HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- Composición ideal para usos universales
- Apto para 3 cajones de carro de taller
- Resistente a los aceites y productos químicos
- Inserto de gomaespuma de alta calidad en dos colores

215 pzs.

711.0013	1 x			180 mm
	1 x			180mm
	1 x			200 mm
	1 x			240 mm
711.0027	5 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
	3 x			PH1 - PH2 - PH3
711.0179	16 x			1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
	8 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
	7 x			1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
	13 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	7 x		1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
	5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
711.0179	10 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	6 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
	4 x		3/8"	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
	1 x		3/8"	18 mm

711.0179	17 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	5 x		1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
	2 x		1/2"	E20 - E24
	2 x		1/2"	16 - 21 mm
	3 x		1/4"	PH0 - PH1 - PH2
	3 x		1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2
	4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
	4 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
	8 x		1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	8 x		1/4"	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
711.0179	11 x		1/4"	T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	1 x		1/4"	TB 7
	7 x		1/4"	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40
	3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
	5 x		1/4"	M5 - M6 - M7 - M8 - M9
	6 x		5/16"	T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

711.0179	6 x		5/16"	TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
	3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
	5 x		5/16"	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
	2 x		5/16"	PH3 - PH4
	3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
	1 x			3/8"Fx1/2"M
	3 x			1/4" x 1/4" - 3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
	2 x		1/4"	50 - 100 mm
	1 x		3/8"	150 mm
711.0179	2 x		1/2"	125 - 250 mm
	1 x		1/4"	110 mm
	1 x		1/4"	150 mm
3 x			1/2" - 1/4" - 3/8"	

excl. IVA.
€ **599,90**



826.7515

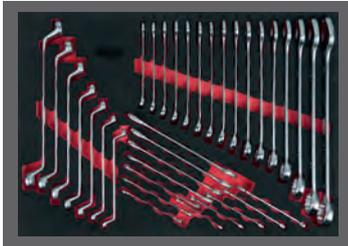
CARRO DE TALLER RACING/line NEGRO/ROJO CON 7 CAJONES Y 515 PZS. HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



711.0195



711.3035



711.1059



711.1018



515 pzs.

711.0195	13 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	10 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	17 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	7 x		1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
	6 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
	5 x		1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
	5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
	6 x		3/8"	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
	2 x		1/2"	E20 - E24
	1 x		3/8"	18 mm
	2 x		1/2"	16 - 21 mm
	3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
	1 x			1/4" x 1/4"
	2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
	1 x			3/8"F - 1/2"M
	2 x		1/4"	50 - 100 mm
	1 x		3/8"	150 mm
	2 x		1/2"	125 - 250 mm
	1 x		1/4"	110 mm
	3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
	1 x			150 mm
	3 x		1/4"	PH0 - PH1 - PH2
	3 x		1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2
	8 x		1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	8 x		1/4"	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
	4 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
	4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
	7 x			1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
	3 x		1/4"	4 - 5 - 6 mm
	3 x		1/4"	PH1 - PH2 - PH3
	2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
	11 x		1/4"	T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
	8 x		1/4"	TB7 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4"	M5 - M6 - M8	
8 x		1/4"	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
5 x		1/4"	M5 - M6 - M7 - M8 - M9	
5 x		5/16"	6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	

711.0195	2 x		5/16"	PH3 - PH4
	2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
	3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
	6 x		5/16"	T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
	6 x		5/16"	TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
	21 x			6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
711.3035	7 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
	7 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
	1 x			160 mm
	1 x			180 mm
	1 x			200 mm
	1 x			240 mm
711.1059	1 x			6 mm
	6 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm
	1 x			PH2
	4 x			PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	4 x			PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
	1 x		1/4"	
	1 x		1/4"	
	1 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	1 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
	7 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	7 x			TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
	7 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	1 x			300 g
	1 x			1000 g
711.1018	7 x			Ø 2 - 3 - (2 x 4) - 5 - 6 - 8 mm
	1 x			Ø 5 mm
	1 x			Ø 3 mm
	1 x			
	1 x			12 mm
	1 x			26 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm

excl. IVA.
€ 799,90



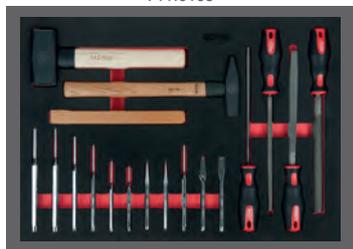
827.7515

CARRO DE TALLER XL RACINGLINE NEGRO/ROJO CON 7 CAJONES Y 515 PZS. HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



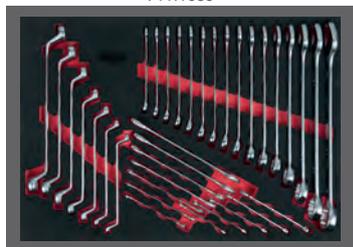
711.0195



711.1018



711.1059



711.3035



515 pzs.

711.0195	13 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	10 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	17 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	7 x		1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
	6 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
	5 x		1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
	5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
	6 x		3/8"	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
	2 x		1/2"	E20 - E24
	1 x		3/8"	18 mm
	2 x		1/2"	16 - 21 mm
	3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
	1 x			1/4" x 1/4"
	2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
	1 x			3/8"F - 1/2"M
	2 x		1/4"	50 - 100 mm
	1 x		3/8"	150 mm
	2 x		1/2"	125 - 250 mm
	711.1059	1 x		1/4"
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x				150 mm
3 x			1/4"	PH0 - PH1 - PH2
3 x			1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x			1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x			1/4"	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x			1/4"	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x			1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x				1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x			1/4"	4 - 5 - 6 mm
3 x			1/4"	PH1 - PH2 - PH3
2 x			1/4"	PZ1 - PZ2
11 x			1/4"	T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x			1/4"	TB7 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x			1/4"	M5 - M6 - M8
8 x			1/4"	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x			1/4"	M5 - M6 - M7 - M8 - M9
5 x			5/16"	6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

711.0195	2 x		5/16"	PH3 - PH4
	2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
	3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
	6 x		5/16"	T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
	6 x		5/16"	TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
	21 x			6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
711.3035	7 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
	7 x			6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
	1 x			160 mm
	1 x			180 mm
	1 x			200 mm
	1 x			240 mm
711.1059	1 x			6 mm
	6 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm
	1 x			PH2
	4 x			PH0 - PH1 - PH2 - PH3
	4 x			PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
	1 x		1/4"	
	1 x		1/4"	
	1 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	1 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
	7 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	7 x			TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
	7 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
711.1018	1 x			300 g
	1 x			1000 g
	7 x			Ø 2 - 3 - (2 x 4) - 5 - 6 - 8 mm
	1 x			Ø 5 mm
	1 x			Ø 3 mm
	1 x			12 mm
	1 x			26 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm
	1 x			200 mm

excl. IVA.
€ 999,90



517.0052

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CLASSIC, EN ÁNGULO

12 pzs.

- P raction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Posición de boca en ángulo de 15°
- Anillo en ángulo de 15°
- Cabezales pulidos
- Satinado mate
- Cromo vanadio



8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

excl. IVA.
€ 29,90

517.0148

JUEGO DE LLAVES FIJAS DOBLES CLASSIC

8 pzs.

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Posición de boca en ángulo de 15°
- Satinado mate
- Cromo vanadio



6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15
- 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

excl. IVA.
€ 19,90

503.4565

LLAVES DE TUERCA DE CARRACA DOBLES GEARplus® 4 EN 1, REVERSIBLES

10x19-13x17 mm

- P raction
- Forma recta
- Dentado de precisión con 72 dientes
- Cuatro anchos de llave diferentes
- Con palanca de conmutación
- Sa
- Cromo vanadio



excl. IVA.
€ 17,90

503.4255

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA GEARplus®

5 pzs.

- P raction
- Según normas DIN 3113 / ISO 3318
- Posición de boca en ángulo de 15°
- Forma recta
- Dentado de precisión con 72 dientes
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio



8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm



excl. IVA.
€ 39,90

503.4605

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA GEARplus®, CONMUTABLES

5 pzs.

- P raction
- Según normas DIN 3113 / ISO 3318
- Posición de boca en ángulo de 15°
- Cabezal de carraca en ángulo de 15°
- Dentado de precisión con 72 dientes
- Con palanca de conmutación
- Sa
- Cromo vanadio



8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

excl. IVA.
€ 59,90

522.2219

LLAVE PARA ANDAMIOS 4 EN 1

- P raction
- Dentado de precisión con 28 dientes
- Con espiga en punta en el extremo del mango
- Martillo forjado
- Palanqueta desplegable en la cabeza de la llave
- Tremendamente resistente
- Con conmutación
- Satinado mate
- Cromo vanadio

Palanqueta desplegable en la cabeza de la llave

Con espiga en punta en el extremo del mango



19 mm 22 mm

Referencia	Anchura de llave mm	Altura de cabezal mm	Anchura mm	Longitud mm	excl. IVA.
522.2219	19x22	50,0	55,0	310,0	€ 29,90

577.0100 → 577.0450

LLAVE INGLESA CLASSIC, AJUSTABLE

- DIN 3117 forma A
- Posición de boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco
- Con escala en mm
- Satinado mate
- Cromo vanadio



Referencia	Anchura de llave mm	Longitud mm	excl. IVA.
577.0100	13	100,0	€ 9, ⁹⁰
577.0150	18	150,0	€ 9, ⁹⁰
577.0200	23	200,0	€ 10, ⁹⁰
577.0250	28	250,0	€ 12, ⁹⁰
577.0300	34	300,0	€ 15, ⁹⁰
577.0375	43	375,0	€ 36, ⁹⁰
577.0450	53	450,0	€ 46, ⁹⁰

914.1215

JUEGO DE MINICARRACAS REVERSIBLES MANUALES

- 3 pzs.
- Según normas DIN 3122 / ISO 3315
 - Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
 - Con conmutación
 - Pequeño y manejable
 - Cabezal ultradelgado
 - Mecanismo de carraca con dentado de precisión de 72 dientes
 - Mango ergonómico de 2 componentes
 - Cromo vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

excl. IVA.
€ 19,⁹⁰

914.0003 → 914.0008

TORNILLO DE BANCO PARALELO

- Con plato giratorio
- Con mordazas intercambiables
- Incluye mordazas para tubos
- Sujeción absolutamente paralela gracias al guiado central ajustable
- Mordazas de sujeción con forma especialmente alta para permitir grandes profundidades de sujeción
- Yunque de gran tamaño para trabajos de enderezamiento y doblado
- Mordazas y yunque templados por inducción
- Tornillo de banco con apertura hacia delante
- Mordazas, placa de yunque y canto de deslizamiento
- Acero especial



Referencia	Longitud de mordazas	Longitud de mordazas mm	Apertura de agarre mm	excl. IVA.
914.0003	3"	75,0	100,0	€ 89, ⁹⁰
914.0004	4"	100,0	120,0	€ 99, ⁹⁰
914.0005	5"	130,0	140,0	€ 109, ⁹⁰
914.0006	6"	150,0	170,0	€ 119, ⁹⁰
914.0008	8"	200,0	200,0	€ 149, ⁹⁰

920.1490 → 920.1290

CARRACA REVERSIBLE SLIMPOWER

- Según normas DIN 3122 / ISO 3315
- Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
- Con conmutación
- Muy robusto gracias a su tecnología de doble pasador
- Cabezal ultradelgado
- Mecanismo de carraca con dentado de precisión de 72 dientes
- Con desacople rápido por pulsador en el cabezal de la carraca
- Mango ergonómico de 2 componentes con zona elástica
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio



Muy robusto gracias a su tecnología de doble pasador



Cabezal ultradelgado



max. Nm



Con desacople rápido por pulsador en el cabezal de la carraca



1/4" 3/8" 1/2"

Referencia	Cuadrado conductor	máx. Par De Apriete Nm	Longitud mm	Peso en g	excl. IVA.
920.1490	1/4"	102	140,0	80	€ 14, ⁹⁰
920.3890	3/8"	325	190,0	267	€ 19, ⁹⁰
920.1290	1/2"	710	245,0	356	€ 24, ⁹⁰

917.0626

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 26 pzs.
- 6 cantos
 - P raction
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



26 pzs.			
12 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	100 mm
1 x		1/4"	
2 x		1/4"	PH1 - PH2
2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4"	T15 - T20 - T25 - T30

5°
72
1/4" € **19,90** excl. IVA.

918.0626

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

- 26 pzs.
- 6 cantos
 - P raction
 - Cromado de alto brillo
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



5°
72
1/4" € **19,90** excl. IVA.

917.0648

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 48 pzs.
- 6 cantos
 - P raction
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



48 pzs.			
13 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
2 x		1/4"	50 - 100 mm
1 x		1/4"	150 mm
1 x		1/4"	110 mm
1 x		1/4"	150 mm
3 x		1/4"	PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
7 x		1/4"	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 7 mm
6 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x			0,9 - 1,5 - 1,27 - 2 - 3 - 2,5 mm

8°
45
1/4" € **24,90** excl. IVA.

918.0648

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

- 48 pzs.
- 6 cantos
 - P raction
 - Cromado de alto brillo
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



8°
45
1/4" € **24,90** excl. IVA.

917.0707

JUEGO DE ADAPTADORES DE REDUCCIÓN Y AUMENTO

- 7 pzs.
- DIN 3123 / ISO 3316
 - Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
 - Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
 - Para accionamiento manual
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - En un resistente maletín de plástico



7 pzs.			
1 x		1/4"	65 mm
1 x		1/2"	1/2"F x 3/8"M
1 x		1/2"	1/2"F x 3/4"M
1 x		3/8"	3/8"F x 1/4"M
1 x		3/4"	3/4"F x 1/2"M
1 x		1/4"	1/4"F x 3/8"M
1 x		3/8"	3/8"F x 1/2"M

1/4" x 3/8"-
3/8" x 1/4"-
3/8" x 1/2"-
1/2" x 3/8"-
1/2" x 3/4"-
3/4" x 1/2"
1/4" 3/8" 1/2" € **17,90** excl. IVA.

918.0707

JUEGO DE ADAPTADORES DE REDUCCIÓN Y AUMENTO CHROMEplus®

- 7 pzs.
- DIN 3123 / ISO 3316
 - Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
 - Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
 - Para accionamiento manual
 - Cromado de alto brillo
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



1/4" x 3/8"-
3/8" x 1/4"-
3/8" x 1/2"-
1/2" x 3/8"-
1/2" x 3/4"-
3/4" x 1/2"
1/4" 3/8" 1/2" € **17,90** excl. IVA.

917.0728

JUEGO DE LLAVES DE VASO CLASSIC

28 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



28 pzs.			
18 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-27-30-32 mm
2 x		1/2"	16 - 21 mm
1 x		1/2"	
2 x		1/2"	125 - 250 mm
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	250 mm
3 x			1,5 - 2 - 2,5 mm

Satinado mate

Cromado de alto brillo

8°

45

1/2"

excl. IVA. € **49,90**

918.0728

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

28 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



8°

45

1/2"

excl. IVA. € **49,90**

917.0796

JUEGO DE LLAVES DE VASO CLASSIC

96 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



96 pzs.			
13 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11 12-13-14 mm
18 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-27-30-32 mm
8 x		1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
4 x		1/2"	14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x		1/2"	16 - 21 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		3/8"	3/8"Fx1/2"M
1 x		1/4"	
1 x		1/2"	1/2"x 5/16"
1 x		1/4"	110 mm
2 x		1/4"	50 - 100 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm
1 x		1/4"	150 mm
1 x		1/4"	
2 x			1/4" - 1/2"
2 x		1/4"	PH1 - PH2
2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
6 x		1/4"	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
2 x		5/16"	PH3 - PH4
2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16"	8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x		5/16"	TB40 - TB45 - TB50 - TB 55
5 x		5/16"	0,9 - 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Satinado mate

Cromado de alto brillo

8°

45

1/4" 1/2"

excl. IVA. € **69,90**

918.0796

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

96 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



8°

45

1/4" 1/2"

excl. IVA. € **69,90**

917.0795

JUEGO DE LLAVES DE VASO

195 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



1/4" 3/8" 1/2"

excl. IVA.
€ **89,90**

Satinado mate

918.0795

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

195 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



1/4" 3/8" 1/2"

excl. IVA.
€ **89,90**

Cromado de alto brillo

195 pzs.

13 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11 12-13-14 mm
10 x		3/8"	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19 mm
17 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-24-27-30-32 mm
7 x		1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
6 x		3/8"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2"	16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8"	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x		1/2"	E20 - E24
1 x		3/8"	18 mm
2 x		1/2"	16 - 21 mm
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x			1/4" x 1/4"
2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"

1 x			3/8" F - 1/2" M
2 x		1/4"	50 - 100 mm
1 x		3/8"	150 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm
1 x		1/4"	150 mm
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4"	110 mm
3 x		1/4"	PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4"	P20 - P21 - P22
8 x		1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30
8 x		1/4"	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x			1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

3 x		1/4"	PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
11 x		1/4"	T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4"	TB7 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4"	4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
8 x		1/4"	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4"	M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16"	PH3 - PH4
2 x		5/16"	PZ3 - PZ4
6 x		5/16"	T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16"	TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
5 x		5/16"	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm

917.0216

JUEGO DE LLAVES DE VASO

216 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



1/4" 3/8" 1/2"

excl. IVA.
€ 139,90

Satinado mate

918.0216

JUEGO DE LLAVES DE VASO CHROMEplus®

216 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Cromado de alto brillo
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



1/4" 3/8" 1/2"

excl. IVA.
€ 139,90

Cromado de alto brillo

216 pzs.

13 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm
10 x		3/8"	10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm
16 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-17-18-19 20-21-22-24-27-30-32 mm
10 x		1/4"	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15 mm
6 x		3/8"	10-11-12-13-14-15 mm
3 x		1/2"	17 - 19 - 22 mm
5 x		1/4"	E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8"	E10 - E11 - E12 E14 - E16 - E18
8 x		1/2"	E10 - E11 - E12 - E14 E16 - E18 - E20 - E24
1 x		3/8"	18 mm
2 x		1/2"	16 - 21 mm
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x			1/4" x 1/4"
2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
2 x		1/4"	50 - 100 mm
1 x		3/8"	150 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm

1 x		1/4"	110 mm
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4"	205 mm
1 x		1/4"	150 mm
2 x		1/2"	T55 - T60
2 x		1/4"	PH1 - PH2
2 x		1/4"	PZ1 - PZ2
6 x		1/4"	T8 - T10 - T15 T20 - T25 - T30
6 x		1/4"	B8 - TB10 - TB15 TB20 - TB25 - TB30
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		5/16"	TS50
7 x			1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4"	50 mm
4 x		1/4"	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
8 x		1/4"	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40

8 x		1/4"	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4"	4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 7 mm
3 x		1/4"	M5 - M6 - M8
2 x		1/4"	6 - 8 mm
3 x		1/4"	4 - 6 - 8 mm
3 x		1/4"	1 - 2 - 3 mm
3 x		5/16"	PH2 - PH3 - PH4
3 x		5/16"	PZ2 - PZ3 - PZ4
6 x		5/16"	T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60
6 x		5/16"	TB30 - TB40 - TB45 TB50 - TB55 - TB60
4 x		5/16"	7 - 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16"	M5 - M6 - M8 - M10
3 x		5/16"	8 - 10 - 12 mm
12 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

911.0721

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 21 pzs.
- 6 cantos
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



21 pzs.			
16 x		3/4"	19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50 mm
3 x		3/4"	100 - 200 - 400 mm
1 x		3/4"	450 mm
1 x		3/4"	500 mm

15°
24
3/4"

excl. IVA.
€ **159,90**

911.0722

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 21 pzs.
- 12 cantos
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - En un resistente estuche de plástico



15°
24
3/4"

excl. IVA.
€ **199,90**

911.0815

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 15 pzs.
- Hexagonal
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - Con una robusta carraca de 24 dientes
 - En un robusto maletín de chapa de acero



15 pzs.			
10 x		1"	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
2 x		1"	200 - 400 mm
1 x		1"	
1 x		1"	540 mm
1 x		1"	210 mm

36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm

1"

excl. IVA.
€ **409,90**

911.0814

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 15 pzs.
- 12 cantos
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - Con resistente carraca de 24 dientes
 - En un resistente estuche de chapa de acero



36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm

1"

excl. IVA.
€ **379,90**

911.0822

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 22 pzs.
- Hexagonal
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - Con una robusta carraca de 24 dientes
 - En un robusto maletín de chapa de acero



22 pzs.			
17 x		1"	36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm
2 x		1"	200 - 400 mm
1 x		1"	
1 x		1"	540 mm
1 x		1"	210 mm

36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm

1"

excl. IVA.
€ **599,90**

911.0824

JUEGO DE LLAVES DE VASO

- 22 pzs.
- 12 cantos
 - P *raction*
 - Satinado mate
 - Cromo vanadio
 - Con resistente carraca de 24 dientes
 - En un resistente estuche de chapa de acero



36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm

1"

excl. IVA.
€ **579,90**

917.0797

JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES

97 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un resistente estuche de plástico



97 pzs.			
12 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
16 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		1/2"	125 mm
1 x		1/4"	100 mm
2 x			1/4" - 1/2"
3 x			PH0 - PH1 - PH2
4 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x		1/4"	PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4"	PZ1 - PZ2 - PZ3
3 x		1/4"	4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
9 x		1/4"	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
12 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x			
1 x			300 g
1 x			160 mm
1 x			200 mm
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Satinado mate

Cromado de alto brillo

1/4" 1/2" 5° € **139,90** excl. IVA.

1/4" 1/2" 5° € **139,90** excl. IVA.

911.0665

JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES

165 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un estuche de aluminio de alta calidad



165 pzs.			
17 x		3/8"	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24mm
1 x		3/8"	150 mm
1 x		3/8"	
1 x			3/8" x 1/4"
1 x			
3 x			
1 x			
10 x			
1 x			145 mm
1 x			300 g
1 x			130 - 630 mm
1 x			300 mm
1 x		1/4"	911.2060
1 x		1/4"	205 mm
1 x		3/8"	
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x			5 m
20 x			100 mm
34 x			
10 x			8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
2 x			PH0x2 - PH0x2,4 mm
3 x			1,4 - 2 - 2,4 mm
3 x			3 - 5,5 - 6,5 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			PZ2
1 x			150 - 250 V
1 x			0,75 - 6,0 mm
1 x			160 mm
1 x			180 mm
1 x			200 mm
1 x			240 mm
1 x			250 mm

3/8" 5° € **229,90** excl. IVA.

911.0649

JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES

149 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un estuche de aluminio de alta calidad



149 pzs.			
12 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
14 x		1/2"	10-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
2 x		1/4"	50 - 100 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		1/4"	110 mm
1 x			1/4" x 1/4"
1 x			3/8"F x 1/2"M
1 x			1/2" x 5/16"
3 x		5/16"	10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16"	PH3 - PH4
2 x		5/16"	8 - 10 mm
4 x		5/16"	T40 - T45 - T50 - T55
1 x			
1 x			
1 x			300 g
1 x			
1 x			145 mm
1 x			200 mm
1 x			38 mm
1 x			270 mm
1 x			911.2060
1 x			205 mm
2 x			1/4" - 1/2"
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x			0 - 150 mm
1 x		1/4"	5 m
20 x			100 mm
1 x			130 - 630 mm
9 x			
10 x			8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x			150 - 250 V
3 x			3 - 5,5 - 6,5 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			P22
1 x			160 mm
1 x			180 mm
1 x			160 mm
1 x			240 mm
1 x			250 mm



excl. IVA.
€ **279,90**

1/4" 1/2"

911.0630

JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES

130 pzs.

- 6 cantos
- P raction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un estuche de aluminio de alta calidad



1/4" 1/2"

130 pzs.

12 x		1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
16 x		1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
2 x		1/4"	50 - 100 mm
2 x		1/2"	125 - 250 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		1/2"	250 mm
1 x			1/4" x 1/4"
1 x			28 mm
1 x			
1 x			
1 x			0 - 150 mm
1 x			300 g
1 x			130 - 630 mm
1 x			300 mm
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	150 mm
1 x		1/4"	205 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		1/4"	
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x			TS10-TS15-TS20-TS25-TS27-TS30-TS40-TS45-TS50
1 x			
1 x			5 m
11 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
2 x			4 - 8 mm
2 x			PH1 - PH2
2 x			PZ1 - PZ2
1 x			150 - 250 V
1 x			3 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			160 mm
1 x			180 mm
1 x			200 mm
1 x			240 mm
1 x			250 mm



excl. IVA.
€ **329,90**

515.0112

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO HEXAGONAL, CORTAS

- 6 cantos
- Según normas DIN 3129 / ISO 2725-2
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3121 / ISO 1174
- Versión corta
- De impacto
- Fosfatado
- Cromo-molibdeno
- En un resistente estuche de plástico



1/2"

12 pzs.

10 x		1/2"	10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 23 - 24 mm
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	125 mm

excl. IVA.
€ 41,90

516.6042

LLAVE DINAMOMÉTRICA ERGOTORQUE®PRECISION DE 20-200 NM CON CABEZA DE CARRACA INTERCAMBIABLE GIRATORIA CON BLOQUEO RÁPIDO

- Precisión de salto: Tolerancia del $\pm 3\%$ del valor ajustado en la escala
- Exactitud de repetición y precisión en al menos 5000 ciclos de carga
- Para el apriete controlado hacia la derecha y hacia la izquierda
- Con mando giratorio acanalado en el cuadrado de cambio de posición para adelantarlo con la mano
- El cambio de sentido de accionamiento se realiza deslizando el cuadrado conductor
- Escala doble en Nm y lbf•ft para un ajuste preciso
- Incluye escala micrométrica en Nm de división precisa para un ajuste preciso y exacto
- Amplia mirilla con función de lupa para optimizar la legibilidad
- Salto de apriete claramente audible y perceptible mediante salto de recorrido corto
- Con resistente mecanismo de carraca de 30 dientes
- Ajuste rápido y seguro del par de apriete con solo girar el mango
- Función de bloqueo seguro en el mango
- Mango ergonómico y de agarre cómodo de 2 componentes con zona elástica
- Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
- lara del producto
- conforme con las normas nacionales



APRIETE HACIA LA DERECHA
APRIETE HACIA LA IZQUIERDA



1/2"

Referencia	Cuadrado conductor	Nm	División Nm	Lbf-ft	Longitud mm	Ø mm	Altura mm	excl. IVA.
516.6042	1/2"	20-200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0	€ 89,90

515.0210

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO HEXAGONALES

- 6 cantos
- Según normas DIN 3129 / ISO 2725-2
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3121 / ISO 1174
- Versión corta
- De impacto
- Fosfatado
- Cromo-molibdeno
- En un resistente estuche de plástico



3/4"

8 pzs.

8 x		3/4"	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm
-----	--	------	--

excl. IVA.
€ 59,90

516.6542

LLAVE DINAMOMÉTRICA ERGOTORQUE®precision CON CABEZAL DE CARRACA REVERSIBLE

- Precisión de salto: Tolerancia del $\pm 3\%$ del valor ajustado en la escala
- Exactitud de repetición y precisión en al menos 5000 ciclos de carga
- Para el apriete controlado hacia la derecha
- Bloqueo del a apriete
- Escala doble en Nm y lbf•ft para un ajuste preciso
- Incluye escala micrométrica en Nm de división precisa para un ajuste preciso y exacto
- Amplia mirilla con función de lupa para optimizar la legibilidad
- Salto de apriete claramente audible y perceptible mediante salto de recorrido corto
- Con resistente mecanismo de carraca de 36 dientes
- Con desacople rápido por pulsador en el cabezal de la carraca
- Ajuste rápido y seguro del par de apriete con solo girar el mango
- Función de bloqueo seguro en el mango
- Mango ergonómico y de agarre cómodo de 2 componentes con zona elástica
- Cuadrado conductor según normas DIN 3120 - ISO 1174 con retén de bola
- lara del producto
- conforme con las normas nacionales



IZQUIERDA
DERECHA



1/2"

Referencia	Cuadrado conductor	Nm	División Nm	Lbf-ft	Longitud mm	Ø mm	Altura mm	excl. IVA.
516.6542	1/2"	20-200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0	€ 99,90

911.2060

JUEGO DE PUNTAS CLASSIC

- Con hexágono conductor exterior según normas DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Para accionamiento manual y atornilladores eléctricos
- Con portapuntas magnético de cambio rápido y adaptador de llave de vaso de 1/4"
- Con práctico soporte para cinturón
- Ideal para uniones roscadas en la manufactura y la industria
- Disposición precisa y ordenada de las puntas de 1/4" más habituales
- Cromado
- Acero especial
- En un resistente estuche de plástico



1/4"

32 pzs.

1 x		1/4"	50 mm
1 x		1/4"	25 mm
3 x		1/4"	PH1 - PH2 - PH3
6 x		1/4"	2 x PZ1 - 2 x PZ2 - 2 x PZ3
3 x		1/4"	5,5 - 6,5 - 8 mm
3 x		1/4"	4 - 5 - 6 mm
15 x		1/4"	2 x TB10 - 3x TB15 - 2x TB20 - 3x TB25 - 3x TB30 - 2 x TB40



excl. IVA.
€ **6,90**

918.3010

JUEGO DE PUNTAS TORSIONpower

- Con hexágono conductor exterior según normas DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Para accionamiento manual y atornilladores eléctricos
- Con portapuntas magnético de cambio rápido y adaptador de llave de vaso de 1/4"
- Con práctico soporte para cinturón
- Ideal para uniones roscadas en la manufactura y la industria
- Disposición precisa y ordenada de las puntas de 1/4" más habituales
- Cromado
- Acero especial
- Incluye un resistente estuche de 2 componentes



1/4"

32 pzs.

1 x		1/4"	68 mm
1 x		1/4"	100 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
4 x		1/4"	1 x PH1 - 2 x PH2 - 1 x PH3
4 x		1/4"	1 x PZ1 - 2 x PZ2 - 1 x PZ3
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1/4"	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 x		1/4"	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40

excl. IVA.
€ **29,90**

918.3050

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y PUNTAS PARA CARRACA HUECA

- Construcción extraplana para lugares de difícil acceso
- Cabezal de carraca en ángulo de 15°
- Dentado de precisión con 72 dientes
- Con palanca de conmutación
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En caja de plástico robusta



1/4"

11 mm

31 pzs.

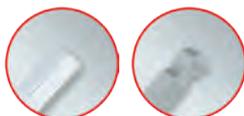
10 x		11 mm	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 x			1/4" x 11 mm
4 x		1/4"	PH0 - PH1 - 2 x PH2
3 x		1/4"	PZ0 - PZ1 - PZ2
2 x		1/4"	4 - 6 mm
4 x		1/4"	3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1/4"	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

excl. IVA.
€ **34,90**

151.4325

JUEGO DE LLAVES ALLEN DE BOLA PARA ENCASTRE HEXAGONAL

- Versión extralarga
- DIN ISO 2936
- Con cabeza de bola en el extremo largo
- Ideal para tornillos de difícil acceso
- Cada anchura de llave con código de color
- Totalmente templados
- Cromado mate
- En un resistente soporte abatible
- Acero especial



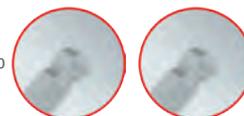
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

excl. IVA.
€ **12,90**

151.4300

JUEGO DE LLAVES ALLEN CON CABEZA DE BOLA DOBLE

- Versión extralarga
- DIN ISO 2936
- Con cabeza de bola en el extremo largo y en el extremo corto
- Ideal para tornillos de difícil acceso
- Cada anchura de llave con código de color
- Diseño exclusivo y de alta calidad
- Totalmente templados
- Cromado mate
- En un resistente soporte abatible
- Acero especial



1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

excl. IVA.
€ **14,90**

151.4320

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TX

9 pzs.

- Versión extralarga
- Ideal para tornillos de difícil acceso
- Cada anchura de llave con código de color
- Totalmente templados
- Cromado mate
- En un resistente soporte abatible
- Acero especial



T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

excl. IVA.
€ 14,90

151.4270

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TX CON CABEZA DE BOLA

9 pzs.

- Versión extralarga
- Ideal para tornillos de difícil acceso
- Con cabeza de bola en el extremo largo
- Cada anchura de llave con código de color
- Diseño exclusivo y de alta calidad
- Totalmente templados
- Cromado mate
- En un resistente soporte abatible
- Acero especial



T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

excl. IVA.
€ 19,90

159.1100

DESTORNILLADOR 6 EN 1 ERGOTORQUEplus®

- DIN / ISO 8764
- Con mango de 2 componentes
- Con conductor hexagonal
- Transmisión óptima del par
- Vástago templado
- Cromado con punta bruñida
- Vástago al cromo vanadio



6 en 1

Utilización universal para tornillos de estrella PH1, PH2 y PH3, así como para PZ1, PZ2 y PZ3.



Referencia	Longitud mm	Hoja de accionamiento	excl. IVA.
159.1100	230,0		€ 4,90

159.0100

JUEGO DE DESTORNILLADORES Y PUNTAS ERGOTORQUEplus®

- Con mango de 2 componentes
- Transmisión óptima del par
- Con las puntas de 1/4" más habituales, portapuntas y destornillador para puntas intercambiables
- Vástago templado
- Cromado con punta bruñida
- Cromo vanadio
- En un resistente maletín de plástico



39 pzs.

6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
1 x		6 mm
1 x		PH2
1 x		1/4" 100 mm
1 x		1/4" 50 mm
7 x		1/4" 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 x		1/4" T10 - T15 - T20 - T25 - TB27 - T30 - T40
7 x		1/4" TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40

excl. IVA.
€ 34,90

151.1150

JUEGO DE DESTORNILLADORES CON CABEZA DE IMPACTO ERGOTORMAX®

- Con mango de 2 componentes
- Con conductor hexagonal
- Con carraca con mango en T
- Tapa protectora de impactos en el extremo del mango
- Transmisión óptima del par
- Vástago templado
- Vástago al cromo vanadio
- En un resistente maletín de plástico



13 pzs.

5 x		3,5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 mm
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
1 x		6 mm
1 x		PH2
1 x		1/4" 110 mm

excl. IVA.
€ 52,90

115.1021 → 115.1022

ALICATES UNIVERSALES ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5748
- Filos de corte largos
- También ideal para alambre
-
- Con mango de 2 componentes
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas



Referencia	Longitud mm	Longitud de cuchilla mm	excl. IVA.
115.1021	180,0	15,0	€ 9, ⁹⁰
115.1022	200,0	20,0	€ 11, ⁹⁰

115.1024

ALICATES DE TELÉFONO ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5745
- Puntas semicirculares
- Versión dentada
- Con mango de 2 componentes
-
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas



Referencia	Longitud mm	Longitud de cuchilla mm	excl. IVA.
115.1024	200,0	16,0	€ 10, ⁹⁰

115.1010

JUEGO DE ALICATES ERGOTORQUE®

- 3 pzs.
- Ideal para distintos tipos de alambres
 - Filo de corte de precisión templado por inducción
 - Con mango de 2 componentes
 - Cromado mate
 - Acero especial para herramientas



€	excl. IVA. 39,⁹⁰
---	---------------------------------------

115.1013

ALICATES DE FUERZA, CORTE DIAGONAL ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5749
- Cabezal en ángulo de 30°
- Filos de corte largos
- Ideal para distintos tipos de alambres
- Filos de corte de precisión templados por inducción
- Con mango de 2 componentes
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas



Referencia	Longitud mm	Longitud de cuchilla mm	excl. IVA.
115.1013	180,0	21,0	€ 10, ⁹⁰

115.1019

ALICATES ERGOTORQUE® DE PUNTAS SEMI-CIRCULARES, CURVADOS

- Según norma DIN ISO 5745
- Con mango de 2 componentes
- Mordazas curvadas en 45°
- Para alambre blando y de dureza media
-
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas



Referencia	Longitud mm	Longitud de cuchilla mm	excl. IVA.
115.1019	210,0	16,0	€ 14, ⁹⁰

115.1004

JUEGO DE ALICATES ERGOTORQUE®

- 4 pzs.
- Ideal para distintos tipos de alambres
 - Filo de corte de precisión templado por inducción
 - Con mango de 2 componentes
 - Cromado mate
 - Acero especial para herramientas



€	excl. IVA. 49,⁹⁰
---	---------------------------------------

115.1011 → 115.1012

ALICATES DE CORTE DIAGONAL ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5749
- Filos de corte largos
- Ideal para distintos tipos de alambres
- Filos de corte de precisión templados por inducción
- Con mango de 2 componentes
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas

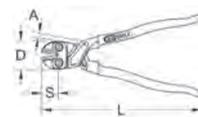


Referencia	Longitud mm	Longitud de cuchilla mm	excl. IVA.
115.1011	125,0	18,0	€ 9, ⁹⁰
115.1012	160,0	20,0	€ 9, ⁹⁰

118.0015

MINI CIZALLA DE CORTE, LIBERACIÓN AUTOMÁTICA

- Poder cortante 60-63 HRC
-
- Fosfatado
- Cromo molibdeno



Referencia	A mm	D mm	L mm	S mm	excl. IVA.
118.0015	17,0	34,0	205,0	14,0	€ 29, ⁹⁰

119.2055

JUEGO DE ALICATES PARA ANILLOS DE SEGURIDAD

- 4 pzs.
- Para anillos de seguridad interiores y exteriores
 - Con mango de goma
 - Puntas en ángulo de 90°
 - Puntas de precisión resistentes rectas
 - Todos los alicates para anillos de seguridad exteriores con muelle de apertura
 - Versión para fuerza
 - Cromo vanadio

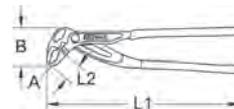


19-60 mm	19-60 mm	€	excl. IVA. 84,⁹⁰
----------	----------	---	---------------------------------------

115.2010 → 115.2016

PICO DE LORO

- Con ajuste mediante botón de presión junto a la ranura
- Con protección de seguridad contra aplastamiento
- Transmisión óptima de la fuerza
- Pagarre asimétrico con dentado a la contra
- Con mango aislado por inmersión
- Cromo vanadio



Referencia	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
115.2011	35,0	38,0	175,0	20,0	€ 9, ⁹⁰
115.2010	45,0	47,0	240,0	25,0	€ 11, ⁹⁰
115.2012	55,0	53,0	300,0	30,0	€ 14, ⁹⁰
115.2016	90,0	80,0	415,0	30,0	€ 19, ⁹⁰

113.0500 → 113.3000

ALICATES PARA TUBOS EN ÁNGULO DE 45°

- Según norma DIN 5234
- Posición de boca 45°
- Ajuste progresivo
- Dentado contrario al sentido de giro
- Pintura en polvo roja
- Forjado en estampa
- Cromo vanadio

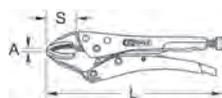


Referencia	A	B mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
113.0500	1/2"	48,0	245,0	45,0	€ 14, ⁹⁰
113.1000	1"	95,0	320,0	60,0	€ 15, ⁹⁰
113.1500	1.1/2"	73,0	420,0	73,0	€ 20, ⁹⁰
113.2000	2"	87,0	550,0	87,0	€ 33, ⁹⁰
113.3000	3"	112,0	630,0	112,0	€ 64, ⁹⁰

115.1031 → 115.1033

ALICATES DE PRESIÓN

- Mordazas de agarre forjadas
- Versión dentada
- Ajuste de medida mediante rueda de ajuste
- Con palanca de liberación
- Para material redondo y plano
- Para sujeción durante trabajos de soldadura
- Sin ensanchamiento ni siquiera con la máxima carga
- Palanca de liberación con presión constante por resorte
- Niquelado
- Cromo molibdeno



Referencia	A mm	L mm	S mm	excl. IVA.
115.1031	0-50	140,0	19,3	€ 11, ⁹⁰
115.1032	0-55	175,0	24,0	€ 12, ⁹⁰
115.1033	0-60	220,0	27,5	€ 13, ⁹⁰

118.0118 → 118.0142

CIZALLA DE CORTE

- Poder cortante 40 HRC
- Con mango tubular
- Con mitades de tubo de acero y ajuste excéntrico
- Con cabeza de corte intercambiable
- Fosfatado
- Acero especial para herramientas



Referencia	Longitud mm	Ø max. mm	excl. IVA.
118.0118	450,0	6	€ 29, ⁹⁰
118.0124	600,0	8	€ 34, ⁹⁰
118.0130	750,0	10	€ 49, ⁹⁰
118.0136	900,0	12	€ 59, ⁹⁰
118.0142	1050,0	14	€ 79, ⁹⁰

150.9630

JUEGO DE REMACHADORA UNIVERSAL

- Adecuado para remaches ciegos y tuercas remachables ciegas
- Mitades desplegables para mayores necesidades de fuerza
- Almacén de bocas en el mango desplegable
- Con mango de 2 componentes
- Cuerpo de fundición metálica a presión

Remaches ciegos: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
 Tuercas remachables: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



10 pzs.	
1 x	
1 x	
5 x	M4 - M5 - M6 - M8 - M10
3 x	8,5 x 5,5 - 17 x 12 - 19 x 15
1 x	6 mm

excl. IVA.
 € **119,90**

115.1238

CRIMPADORA 5 EN 1 CON MANGO CURVADO

- Un versátil alica , pelar, cortar, doblar y deformar
- Ideal para pelar y crimpar cables
- Con sacatornillos integrado y tenacillas de corte
- Diseño ergonómico
- Ideal para lugares de difícil acceso
- Con mango aislado por inmersión
- Cromo vanadio



AWG: 10/12/14/16/18/20/22

Referencia	Ø mm	AWG	Longitud mm	excl. IVA.
115.1238	0,3 - 6,0	10/12/14/16/18/20/22	190,0	€ 34,90

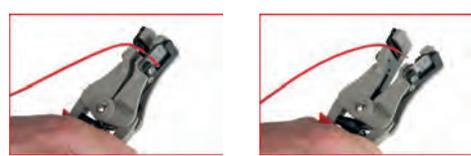
115.1400

JUEGO UNIVERSAL DE CRIMPADO CON ALICATES PELACABLES AUTOMÁTICO

- Con rueda de trinquete
- Posibilidad de desbloqueo en caso de uso inadecuado
- Con carraca
- Posibilidad de desplazamiento de la fuerza de presión
- Cambio sencillo de insertos de crimpado mediante mecanismo de cambio rápido
- Mango de 2 componentes
- Acabado bruñido
- Cuerpo de alicates de acero plano
- Incluye un alicate pelacables automático con autocierre y a prueba de daños



8 pzs.					
1 x		220 mm	1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	1 x		RG 85 - RG 71, E
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	1 x		1,0 - 3,2 mm
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	1 x		271 x



excl. IVA.
 € **174,90**

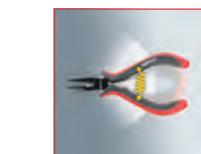
500.7180

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

- Material con descarga electrostática
- Con destornilladores de precisión y pinzas
- También ideal para alambre
- Versión dentada
- Filos de corte de precisión templados por inducción
- Resorte doble de apertura automática
- Con taquito
- Mango para electrónica ergonómico
- Vástago templado
- Con mango de 2 componentes
- Cromado negro
- Vástago de acero especial



11 pzs.		
1 x		125 mm
1 x		100 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm



excl. IVA.
€ 24,⁹⁰

550.1021

ESPEJO DE INSPECCIÓN TELESCÓPICO

- Con función telescópica desplegable
- Para la inspección visual y la búsqueda de averías
- Con rótula simple
- Espejo de acero inoxidable



Referencia	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	excl. IVA.
550.1021	178,0-630,0	57,0	95,0	€ 9, ⁹⁰

117.0550

JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE ERGOTORQUE®

- Según normas DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Aislamiento según norma IEC 60900
- Con mango de 2 componentes
- Acabado bruñido
- Acero especial para herramientas



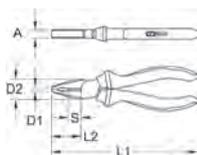
8 pzs.		
3 x		PH0 - PH1 - PH2
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
1 x		3,0 mm

excl. IVA.
€ 23,⁹⁰

117.1112

ALICATE UNIVERSAL VDE ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5748
- Aislamiento de funda según norma IEC 60900
- Con mango de 2 componentes
- También ideal para alambre
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas

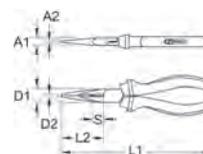


Referencia	⚡	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	excl. IVA.
117.1112		11,0	7,0	27,0	180,0	38,5	2,5	€ 14, ⁹⁰

117.1117

ALICATES DE PUNTAS SEMICIRCULARES VDE ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5745
- Aislamiento de funda según norma IEC 60900
- Con mango de 2 componentes
- Mordazas largas
- Para alambre de dureza media y alta
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas

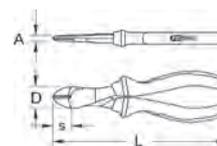


Referencia	⚡	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	excl. IVA.
117.1117		9,0	2,9	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5	€ 14, ⁹⁰

117.1115

ALICATES DE FUERZA, CORTE DIAGONAL VDE ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5749
- Aislamiento de funda según norma IEC 60900
- Con mango de 2 componentes
- Para todo tipo de alambres
- Esfuerzo reducido
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas

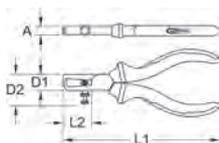


Referencia	⚡	A mm	D mm	L mm	S mm	excl. IVA.
117.1115		12,0	30,0	185,0	22,5	€ 17, ⁹⁰

117.1114

ALICATE PELACABLES VDE ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5232
- Aislamiento de funda según norma IEC 60900
- Con limitación de apertura
- Con rueda de ajuste y muelle
- Con mango de 2 componentes
- Para hilos de 0,8 - 6,0 mm²
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas

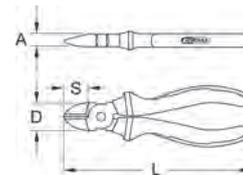


Referencia		A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
117.1114		10,0	17,5	31,5	160,0	36,0	€ 14, ⁹⁰

117.1119

ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE ERGOTORQUE®

- Según norma DIN ISO 5749
- Aislamiento de funda según norma IEC 60900
- Con mango de 2 componentes
- Para alambre blando y de dureza media
- Cromado mate
- Acero especial para herramientas



Referencia		A mm	D mm	L mm	S mm	excl. IVA.
117.1119		10,0	20,0	160,0	20,0	€ 14, ⁹⁰

911.0628

MALETÍN DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA

- Composición ideal para electricistas
- Para accionamiento manual y atornilladores eléctricos
- Ideal para uniones roscadas en la manufactura y la industria
- 6 cantos
- Praction
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- En un estuche de aluminio de alta calidad



1/4" 1/2"

128 pzs.

12 x		1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
12 x		1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4"	50 - 100 mm
1 x		1/2"	125 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x		1/4"	110 mm
1 x			28 mm
1 x			
1 x			28 mm
1 x			145 mm
1 x			300 g
3 x			HB
1 x			250 mm
1 x			250x25 mm
1 x			38 mm
1 x			2 m

1 x			300 mm
1 x		1/4"	911.2060
1 x		1/4"	205 mm
1 x		1/4"	145 mm
1 x		1/2"	250 mm
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x			5 m
18 x			100 mm
10 x			8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x			150 - 250 V
4 x			2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			160 mm
1 x			160 mm
1 x			170 mm
1 x			165 mm

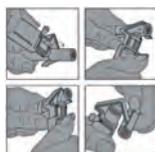


excl. IVA.
€ 279,⁹⁰

115.1256

PELACABLES UNIVERSAL

- Con función de corte circular y corte longitudinal
- Adecuada para corte en espiral de aislamientos duros
- Ajuste variable de profundidad de corte mediante rueda moleteada
- Para un espesor máximo de aislamiento de 4,5 mm



Referencia	Sección en mm ²	Longitud mm	Cuchilla de repuesto	excl. IVA.
115.1256	6-25	138,0	115.1257	€ 14, ⁹⁰

640.4203 → 640.4205

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2+3 BRAZOS

- Garra utilizable por ambos lados
- Utilizable como extractor interior y exterior con solo cambiar las garras de posición
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- Acero especial



Referencia	A mm	B mm	max t	Medida de husillo mm	SW mm	D mm	E mm	F mm	G mm	excl. IVA.
640.4203	60	65	2,0	G3/8"x1,06px110	13	3	10	18	11	€ 43, ⁹⁰
640.4204	90	100	5,0	G9/16"x2,0px190	17	4	15,5	29	17	€ 88, ⁹⁰
640.4205	165	170	7,0	G3/4"x2,0px285	22	4	15,5	29	17	€ 99, ⁹⁰

700.1300

JUEGO DE EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2+3 BRAZOS

- Ganchos delgados
- Ideal para espacios reducidos
- Distribución uniforme de la carga y apriete centrado
- Utilizable como extractor interior y exterior con solo cambiar las garras de posición
- Admite distintas variantes de garras y husillos hidráulicos
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- Esfuerzo reducido
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico



12 pzs.		
9 x		100 - 210 - 260 mm
1 x		M14 x 1,5
1 x		Ø 120 mm
1 x		Ø 120 mm

excl. IVA.
€ 229,⁹⁰

162.2123

JUEGO DE BOTADORES PARA PASADORES

- 6 pzs.
- Lados de trabajo totalmente templados
 - Mango pintado al horno en color dorado
 - Cromo vanadio
 - En soporte de plástico



150x10x3-
150x10x4-
150x10x5-
150x10x6-
150x12x8-
150x12x10 mm

excl. IVA.
€ 26,⁹⁰

700.1200

JUEGO DE EXTRACTORES HIDRÁULICOS UNIVERSALES DE 2+3 BRAZOS

- Bajo riesgo de resbalones gracias a sus brazos de extractor con cierre automático
- 8 variantes de extractor posibles
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- Esfuerzo reducido
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico



22 pzs.			
1 x		1.1/2" x 16 Gg. x 250 mm	
1 x		20 mm	2 x
1 x			2 x
1 x			1 x
1 x			1 x
1 x			2 x
1 x			2 x
9 x		3 x 100 mm - 3 x 150 mm - 3 x 200 mm	

excl. IVA.
€ 269,⁹⁰

162.2127

JUEGO DE BOTADORES

- 6 pzs.
- DIN 6458 formas B+D
 - 8 cantos
 - Lados de trabajo totalmente templados
 - Mango pintado al horno en color dorado
 - Cromo molibdeno
 - En soporte de plástico



120x10x1-
120x10x2-
120x10x3-
120x10x4-
120x10x5-
120x10 mm

excl. IVA.
€ 17,⁹⁰

162.2118

JUEGO DE HERRAMIENTAS COMBINADAS

6 pzs.

- Endurecido por igual en toda su longitud y templados con precisión
- Cabezas de impacto templadas por inducción
- Lados de trabajo pulidos y con pintura transparente
- En soporte de plástico



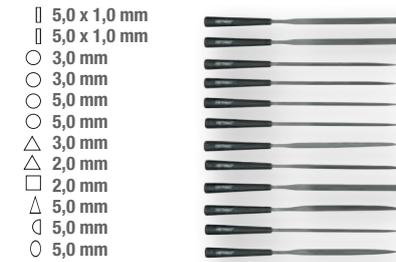
excl. IVA.
€ **31,90**

140.3050

JUEGO DE LIMAS DE AGUJA CON MANGO DE PLÁSTICO EN ESTUCHE

12 pzs.

- Alta densidad de picado
- Con mango de plástico
- Para trabajos en el ámbito de la mecánica de precisión
- Acero especial



excl. IVA.
€ **6,90**

157.0009

LIMA PLANA CON CEPILLO DE ALAMBRE

2 pzs.

- DIN 7261 forma B
- Valor de picado 2
- Con mango de 2 componentes
- Incluye cepillo de alambre
- Acero especial



excl. IVA.
€ **9,90**

157.0109

LIMA DE MEDIA CAÑA CON CEPILLO DE ALAMBRE

2 pzs.

- DIN 7261 forma E
- Valor de picado 2
- Con mango de 2 componentes
- Incluye cepillo de alambre
- Acero especial



excl. IVA.
€ **11,90**

157.0209

LIMA REDONDA CON CEPILLO DE ALAMBRE

2 pzs.

- DIN 7261 forma F
- Valor de picado 2
- Con mango de 2 componentes
- Incluye cepillo de alambre
- Acero especial



excl. IVA.
€ **9,90**

157.0309

LIMA CUADRADA CON CEPILLO DE ALAMBRE

2 pzs.

- DIN 7261 forma D
- Valor de picado 2
- Con mango de 2 componentes
- Incluye cepillo de alambre
- Acero especial



excl. IVA.
€ **10,90**

157.0409

LIMA TRIANGULAR CON CEPILLO DE ALAMBRE

2 pzs.

- DIN 7261 forma C
- Valor de picado 2
- Con mango de 2 componentes
- Incluye cepillo de alambre
- Acero especial



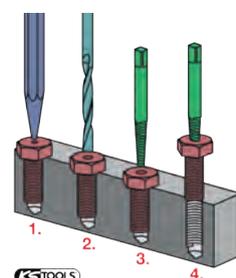
excl. IVA.
€ **10,90**

150.1330

JUEGO DE EXTRACTOR DE TORNILLOS

6 pzs.

- Para tornillos M3 - M18
- Permite la extracción de tornillos y pernos arrancados
- En un resistente estuche de plástico



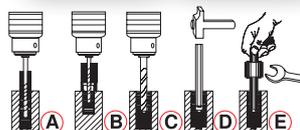
excl. IVA.
€ **9,90**

150.1305

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE ROSCAR

- Combinación completa
- Para la retirada de pernos roscados y tornillos rotos
- Sin daños en la rosca
- Expansión mínima del perno roscado gracias al vástago de
- Para tornillos y pernos M5 - M16
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico

M5 - M16



25 pzs.		
5 x		Ø 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
10 x		Ø 4,0 - 4,8 - 4,8 - 4,8 - 6,0 - 7,0 - 7,0 - 7,0 - 9,0 - 9,5 mm
5 x		Ø 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
5 x		10 - 11 - 13 - 14 - 17 mm

excl. IVA.
€ **39,90**

331.0654

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE ROSCADO Y ATERRAJADO HSS EN CASETE INDUSTRIAL

- Macho de roscar manual con canal recto
- Con giramachos y soporte de terraja ajustables
- Incluye galga de roscas y destornillador
- Acero de alto rendimiento



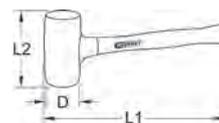
- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20
- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20
- M3 - M4 - M4,5 - M6 - M7 - M9 - M10 - M11 - M12 - M14 - M16 - M20
- M1 - M10 - M5 - M20

excl. IVA.
€ **409,90**

140.5252 → 142.5258

MARTILLO BLANDO SIN RETROCESO

- Sin retroceso gracias a sus esferas móviles de acero en la cabeza del martillo
- Efecto de impacto considerablemente superior respecto a los martillos convencionales
- Para proteger la salud en el trabajo

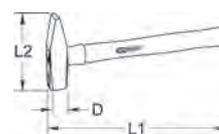


Referencia	g	D mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
140.5252	400	40,0	270,0	81,0	€ 6,90
140.5254	560	40,0	305,0	100,0	€ 8,90
140.5255	645	42,0	325,0	100,0	€ 9,90
140.5256	860	50,0	342,0	118,0	€ 10,90
140.5257	1270	56,0	355,0	118,0	€ 11,90
140.5258	1720	65,0	370,0	135,0	€ 14,90

142.1310 → 142.1400

MARTILLO DE AJUSTADOR

- DIN 1041
- Con mango de nogal americano
- Versión forjada
- inducción
- Cara y peña pulidas
- Cantos redondeados
- Recubrimiento de cabeza de pintura reticulada al horno
- Cabeza de martillo de acero especial de alta calidad



Referencia	g	D mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
142.1310	100	15,0	260,0	82,0	€ 6,90
142.1320	200	19,0	280,0	95,0	€ 8,50
142.1330	300	23,0	300,0	105,0	€ 9,50
142.1350	500	27,0	320,0	118,0	€ 10,90
142.1380	800	33,0	350,0	130,0	€ 13,90
142.1400	1000	36,0	360,0	135,0	€ 14,90

300.0510

PIE DE REY DE BOLSILLO DE 0 - 150 MM

- Según norma DIN 862
- Para mediciones exteriores, interiores, escalonadas y de profundidad
- Divisiones de escala en negro
- Rieles de medición con escala en mm y pulgadas
- Con tabla de roscas
- Totalmente templado y con mecanizado de precisión
- Acero inoxidable



Referencia	Intervalo de medida mm	A mm	L mm	Exactitud de medición mm	Calibre de profundidades	excl. IVA.
300.0510	0 - 150	40,0	235,0	+/- 0,05	Formato plano	€ 20, ⁹⁰

300.0532

PIE DE REY DIGITAL DE 0 - 150 MM

- Según norma DIN 862
- Para mediciones exteriores, interiores, escalonadas y de profundidad
- Divisiones de escala en negro
- Rieles de medición con escala en mm y pulgadas
- Cambio entre mm/pulgadas
- Con tabla de roscas
- Puesta a cero posible en cualquier posición
- Gran pantalla LCD - Altura de dígitos 10,0 mm
- Con desconexión automática
- Totalmente templado y con mecanizado de precisión
- Acero inoxidable
- En un resistente estuche de plástico



Referencia	Intervalo de medida mm	A mm	L mm	Exactitud de medición mm	Calibre de profundidades	excl. IVA.
300.0532	0 - 150	40,0	235,0	+/- 0,03	Formato plano	€ 26, ⁹⁰

300.0131 → 300.0135

CINTA MÉTRICA CON BLOQUEO Y CLIP PARA CINTURÓN

- Cinta de acero pintada en amarillo, resistente a la abrasión y recubierta de poliamida
- Divisiones en mm en cantos superior e inferior
- Divisiones de escala en negro
- Posiciones decimales marcadas en rojo
- Con retracción automática de la cinta y bloqueo de cinta
- Con guía metálica para cinta
- Con lazo de transporte
- Exactitud de medición según clase de exactitud II de la CEM
- Protección al clima
- Con carcasa de ABS de 2 componentes



Referencia	Longitud m	Ancho de cinta mm	excl. IVA.
300.0131	3,00	16,0	€ 7, ⁹⁰
300.0133	5,00	25,0	€ 10, ⁹⁰
300.0135	10,00	30,0	€ 19, ⁹⁰

455.0130

CUENTARREVOLUCIONES FOTOELECTRÓNICO, PANTALLA LED/LÁSER

- Comprobador láser de mano
- Para la medición sin contacto de la velocidad de giro/ revoluciones por minuto
- Pantalla LED de 18 mm
- Almacena automáticamente: último valor de medición / valores máximo y mínimo
- Marcador láser para la visualización exacta del punto de medición
- Medición de revoluciones por minuto sin contacto mediante

Áreas de aplicación: vehículos industriales, maquinaria de construcción, maquinaria agrícola, maquinaria municipal y forestal, cintas transportadoras, máquinas/instalaciones, revoluciones de ventiladores de acoplamiento viscoso / tomas de fuerza / ejes de motor, etc.



DATOS TÉCNICOS:	
Intervalo de medida:	2,5 - 99.999 r.p.m.
Distancia de medida:	50-500 mm
Resolución:	0,1 r.p.m. hasta 999,9, 1 r.p.m. a partir de 1000
Exactitud de medición:	0,05% +/- 1
Alimentación eléctrica:	3x 1,5 V AAA (no incluidas)
Medidas:	185x73x37mm
Temperatura de funcionamiento:	0 / +50 °C

excl. IVA.
€ 49,⁹⁰

150.3040

TERMÓMETRO DE INFRARROJOS

- Pistola de medición láser para medición de temperatura sin contacto
- Especialmente idónea para aplicaciones en industria, construcción, automoción, química e inspección alimentaria
- Haz láser de medición con punto de medición rojo
- Pantalla retroiluminada
- Pantalla digital LCD
- Función de apagado automático
- Incluye pila cuadrada de 9 V
- Resistente carcasa de plástico

Áreas de aplicación: Motores en funcionamiento, lugares de difícil acceso, líquidos de servicio, cables bajo tensión, instalaciones de calefacción, gas y climatización, sistemas de refrigeración, discos de freno calientes, sustancias químicas agresivas y alimentos



excl. IVA.
€ **79,90**

DATOS TÉCNICOS:

Conmutable:	°C / °F
Intervalo de medida:	-50° - 500 °C
Factor de emisión:	Fijo de 0,95
Potencia de salida máx.:	1mW
Alimentación eléctrica:	Pila cuadrada de 9 V

150.3220

CÁMARA TÉRMICA CON LÁMPARA UV

- Cámara de infrarrojos compacta para aplicaciones en la construcción, electricidad, mecánica, automóvil, etc.
- Guardar imágenes y datos para la elaboración de informes
- Permite obtener datos exactos desde una distancia segura
- Pantalla en color para una valoración y análisis seguros de las condiciones de temperatura
- Con aspa láser para un posicionamiento exacto
- Tres paletas de colores a elegir para la representación de la imagen: hierro, arco iris y gris
- Intervalo de medida seleccionable, centígrados °C o Fahrenheit °F
- Luces LED integradas para el trabajo en lugares oscuros
- fugas en sistemas de refrigeración y climatización
- Apagado automático ajustable
- Fecha y hora ajustables para un registro exacto de los datos
- Interfaz Micro USB integrada
- El interruptor de encendido y apagado también permite proteger la cámara
- Con 3 pilas AA
- En un resistente maletín de plástico

Ventajas:

- Medición más exacta de las temperaturas
- Informe de resultado con imágenes integradas
- Diagnóstico rápido de fallos
- Seguridad y mayor distancia para los trabajadores

Contenido de suministro:

- Aparato básico
- Tarjeta de memoria Micro SD de 2 GB
- Juego de 3 pilas AA

Datos técnicos:

- Precisión: ±1,5 % o 1,5 °C
- Intervalo de medida: -30 a 650 °C (-22 a 1202 °F)
- Nivel de emisión: 4 valores preajustados, con posibilidad de ajuste de ϵ 0,10 a 1,00
- Relación distancia-punto de medición (E:M): 30:1
- Resolución de valor de medida: 0,1 °C/°F
- Tiempo de respuesta: >125 ms
- Intervalo espectral: de 8 a 14 μ m
- Láser: el aspa láser encierra el espacio de medición de la temperatura
- Detector: tecnología IR-EX™ (sensor de matriz IR integrado)

- con sensor CMOS)
- Resolución de imagen (Al. x An.): 16 384 píxeles (128 x 128)
- Campo de visión (Al. x An.): 30,0°
- Intervalo superior: 650 °C
- Sensibilidad térmica: 150 mK
- Frecuencia de refresco de imagen: <9 Hz
- Paletas de colores: 3 (hierro, arco iris y gris)
- Formato de guardado de imagen: Imagen en formato de mapa de bits (BMP) con temperatura y nivel de emisión
- Pantalla: Pantalla en color TFT de 1,77" (128 x 160 píxeles)
- Batería: 3 pilas AA
- Vida útil de las pilas con láser y luz: 12 horas
- Memoria: tarjeta Micro SD de 2 GB
- Temperatura de funcionamiento: de 0 a 50 °C (31 a 122 °F)



UV
LED

excl. IVA.
€ **499,90**

515.5005 → 515.5015

MINICARRACA REVERSIBLE NEUMÁTICA SLIMPOWER

- Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Con palanca de cambio de cabezal de la carraca (izquierda / derecha)
- Manejo sencillo
- Dentado triple
- Con regulación progresiva de la velocidad
- Vibración amortiguada
- Dimensiones constructivas muy reducidas
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa resistente

1/4" 3/8" 1/2"

DATOS TÉCNICOS:					
Máx. par de apriete a la derecha:	34 N•m	Nivel de ruido:	92 dbA		
Máx.	34 N•m	Nivel de presión acústica:	85 dbA	Presión de servicio:	max. 5,5 bar (80 psi)
Revoluciones en vacío:	420 rpm	Par de apriete recomendado:	25 N•m	Diámetro mín. de manguera:	1/4" - 4,8 mm
Aceleración de vibración:	< 7,20 m/s ²	Consumo de aire:	240,66 l/min	Rosca de unión:	1/4"PT



Referencia	Cuadrado conductor	Longitud mm	excl. IVA.
515.5005	1/4"	135,0	€ 114, ⁹⁰
515.5010	3/8"	135,0	€ 114, ⁹⁰
515.5015	1/2"	135,0	€ 124, ⁹⁰

515.5050

MINIAMOLADORA DE CORTE RECTA NEUMÁTICA SLIMPOWER, CORTA

- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Para discos de corte de hasta Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- Para discos de desbastado de hasta Ø 59,0 x 4,0 x 9,56 mm
- Guardachispas ajustable
- Para trabajos en zonas de difícil acceso
- Larga vida útil
- Palanca de accionamiento con seguro
- Con regulación progresiva de la velocidad
- Vibración amortiguada
- Dimensiones constructivas muy reducidas
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa resistente

1/4"

DATOS TÉCNICOS:			
Portaherramientas:	9,60 mm	Nivel de presión acústica:	83 dbA
Potencia:	230 Watt	Consumo de aire:	240,66 l/min
Revoluciones en vacío:	16500 rpm	Presión de servicio:	max. 5,5 bar (80 psi)
Aceleración de vibración:	< 14,5 m/s ²	Diámetro mín. de manguera:	1/4" - 4,8 mm
Nivel de ruido:	94 dbA	Rosca de unión:	1/4"



excl. IVA.
€ 169,⁹⁰

515.5030

MINIAMOLADORA RECTA NEUMÁTICA SLIMPOWER

- Versión recta
- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Para manejo con una sola mano, con diseño ergonómico
- Para fresas de metal duro, minidisks de corte y muelas con mango de 6 mm
- Ideal para trabajos de lijado, pulido y grabado
- Para trabajos en espacios reducidos
- Palanca de accionamiento con seguro
- Con regulación progresiva de la velocidad
- Vibración amortiguada
- Dimensiones constructivas muy reducidas
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa resistente

DATOS TÉCNICOS:			
Mandril:	6 mm	Nivel de presión acústica:	81 dbA
Potencia:	230 Watt	Consumo de aire:	319,93 l/min
Revoluciones en vacío:	25000 rpm	Diámetro mín. de manguera:	1/4" - 6,4 mm
Aceleración de vibración:	< 5,70 m/s ²	Presión de servicio:	max. 5,5 bar (80 psi)
Nivel de ruido:	95 dbA	Rosca de unión:	1/4"PT



excl. IVA.
€ 74,⁹⁰

515.5060

MINIAMOLADORA DE CORTE RECTA NEUMÁTICA SLIMPOWER, LARGA

- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Para discos de corte de hasta Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- Para trabajos en zonas de difícil acceso
- Larga vida útil
- Palanca de accionamiento con seguro
- Con regulación progresiva de la velocidad
- Vibración amortiguada
- Dimensiones constructivas muy reducidas
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa resistente



DATOS TÉCNICOS:	
Portaherramientas:	9,56 mm
Nivel de presión acústica:	86 dbA
Potencia:	230 Watt
Consumo de aire:	319,93 l/min
Revoluciones en vacío:	19000 rpm
Presión de servicio:	max. 6,2 bar (90 psi)
Aceleración de vibración:	< 5,08 m/s ²
Diámetro mín. de manguera:	1/4" - 6,4 mm
Nivel de ruido:	99,9 dbA
Rosca de unión:	1/4"

excl. IVA.
€ 189,⁹⁰

515.1190 → 515.1270

ATORNILLADOR DE IMPACTO NEUMÁTICO DE ALTA POTENCIA MINIMONSTER CON 1.390 NM

- Con mango Soft Grip antideslizante
- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Con práctica palanca de conmutación con una mano (izquierda / derecha)
- Manejo sencillo
- Preselección de par de apriete de 3 niveles
- Mecanismo de impacto jumbo industrial de alto rendimiento
- Larga vida útil
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ultraligera



1/2" 3/8"

DATOS TÉCNICOS:			
Máx. par de apriete a la derecha:	1 = 270 N•m	Máx.	1.390 N•m
	2 = 640 N•m	Revoluciones en vacío:	10000 rpm
	3 = 965 N•m	Aceleración de vibración:	< 9,18 m/s ²
Nivel de ruido:	113 dbA	Nivel de presión acústica:	102 dbA
Par de apriete recomendado:	615 N•m	Consumo de aire:	135 l/min
Presión de servicio:	max. 6,3 bar	Medida de tornillo máx.:	M 16
Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10 mm	Rosca de unión:	1/4"PT



JUMBO HAMMER

Referencia	Cuadrado conductor	excl. IVA.
515.1190	3/8"	€ 149, ⁹⁰
515.1270	1/2"	€ 149, ⁹⁰

515.1195

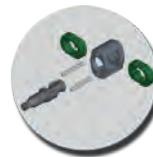
ATORNILLADOR DE IMPACTO NEUMÁTICO DE ALTA POTENCIA BOXXER CON 1.290 NM

- Con mango Soft Grip antideslizante
- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Con práctica palanca de cambio (izquierda / derecha)
- Manejo sencillo
- Preselección de par de apriete de 3 niveles
- Mecanismo de impacto de doble martillo de alta potencia
- Larga vida útil
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ultraligera de aluminio



1/2"

DATOS TÉCNICOS:			
Cuadrado conductor:	1/2"	Revoluciones en vacío:	7930 rpm
Máx. par de apriete a la derecha:	1 = 408 N•m	Aceleración de vibración:	< 13,56 m/s ²
	2 = 544 N•m	Nivel de ruido:	104 dbA
	3 = 745 N•m	Nivel de presión acústica:	88 dbA
Máx.	1.290 N•m	Rosca de unión:	1/4"PT
		Consumo de aire:	128 l/min
		Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
		Medida de tornillo máx.:	M 16
		Diámetro mín. de manguera:	1/2" - 13 mm



TWIN-HAMMER

excl. IVA.
€ **99,⁹⁰**

515.1210 → 515.3785

ATORNILLADOR DE IMPACTO NEUMÁTICO DE ALTA POTENCIA MONSTER CON 1690 NM

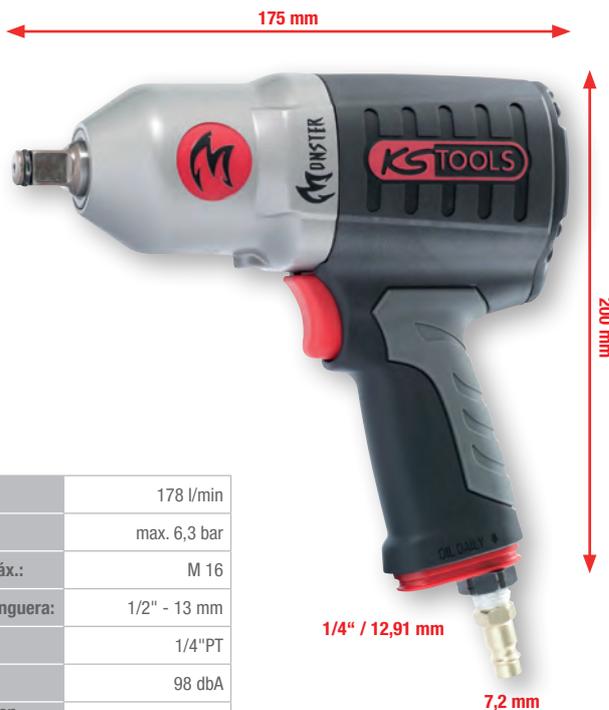
- Con mango Soft Grip antideslizante
- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Con práctica palanca de cambio (izquierda / derecha)
- Manejo sencillo
- Preselección de par de apriete de 3 niveles
- Mecanismo de impacto de doble martillo de alta potencia
- Larga vida útil
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ultraligera de aluminio



MONSTER

1/2" 3/4"

DATOS TÉCNICOS:			
Máx. par de apriete a la derecha:	1 = 510 N•m	Consumo de aire:	178 l/min
	2 = 680 N•m	Presión de servicio:	max. 6,3 bar
	3 = 931 N•m	Medida de tornillo máx.:	M 16
Máx.	1.690 N•m	Diámetro mín. de manguera:	1/2" - 13 mm
Revoluciones en vacío:	7930 rpm	Rosca de unión:	1/4"PT
Aceleración de vibración:	< 17,9 m/s ²	Nivel de ruido:	98 dbA
Nivel de presión acústica:	87 dbA	Par de apriete recomendado:	542 N•m



TWIN-HAMMER

Referencia	Cuadrado conductor	excl. IVA.
515.1210	1/2"	€ 139, ⁹⁰
515.3785	3/4"	€ 249, ⁹⁰

515.3250 → 515.3270

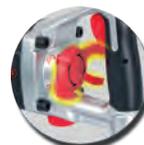
ATORNILLADOR DE IMPACTO NEUMÁTICO DE ALTA POTENCIA SUPERMONSTER CON 3405 NM

- Con asa antideslizante Soft Grip
- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Yunque corto
- Con preselección de par de 4 niveles para apriete y
- Bajo nivel de ruido
- Mecanismo de impacto de doble martillo de alta potencia
- Larga vida útil
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/2"
- Carcasa ultraligera de aluminio



3/4" 1"

DATOS TÉCNICOS:			
Máx. par de apriete a la derecha:	1 = 919 Nm	Consumo de aire:	283 l/min
	2 = 1523 Nm	Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
	3 = 2145 Nm	Medida de tornillo máx.:	M 38
	4 = 3064 Nm	Diámetro mín. de manguera:	3/4" - 19 mm
Máx.	3.405 Nm	Rosca de unión:	1/2"PT
Revoluciones en vacío:	6200 rpm	Aceleración de vibración:	< 12,88 m/s ²
Nivel de ruido:	104,5 dbA	Nivel de presión acústica:	115,5 dbA



TWIN-HAMMER

Referencia	Cuadrado conductor	excl. IVA.
515.3250	3/4"	€ 749, ⁹⁰
515.3270	1"	€ 749, ⁹⁰

515.3260 → 515.3280

ATORNILLADOR DE IMPACTO NEUMÁTICO DE ALTA POTENCIA SUPERMONSTER CON 3405 NM

- Con asa antideslizante Soft Grip
- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Yunque largo
- Con preselección de par de 4 niveles para ajuste
- Manejo sencillo
- Baja vibración
- Gatillo integrado en el mango
- Bajo nivel de ruido
- Mecanismo de impacto de doble martillo de alta potencia
- Larga vida útil
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/2"
- Carcasa ultraligera de aluminio



TWIN-HAMMER

3/4" 1"

DATOS TÉCNICOS:			
Máx. par de apriete a la derecha:	1 = 919 Nm	Consumo de aire:	283 l/min
	2 = 1523 Nm	Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
	3 = 2145 Nm	Medida de tornillo máx.:	M 38
	4 = 3064 Nm	Diámetro mín. de manguera:	3/4" - 19 mm
Máx.	3.405 Nm	Rosca de unión:	1/2"PT
Revoluciones en vacío:	6200 rpm	Aceleración de vibración:	< 12,57 m/s ²
Nivel de ruido:	104,5 dbA	Nivel de presión acústica:	115,5 dbA

Referencia	Cuadrado conductor	excl. IVA.
515.3260	3/4"	€ 799, ⁹⁰
515.3280	1"	€ 799, ⁹⁰

515.5130

JUEGO DE MULTILIJADORA NEUMÁTICA

17 pzs.

- Para eliminar protecciones de bajos, masilla de sellado, óxido, corrosión, adherencias, pinturas, láminas y rotulaciones, así como para desbarbado
- Con mango Soft Grip antideslizante
- Para lugares de difícil acceso
- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Manejo sencillo
- Ideal para trabajos de lijado y borrado
- Para trabajos en espacios reducidos
- Vibración amortiguada
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa resistente
- En un resistente maletín de plástico



DATOS TÉCNICOS:			
Revoluciones en vacío:	3500 rpm	Consumo de aire:	113 l/min
Aceleración de vibración:	< 4,40 m/s ²	Presión de servicio:	6,2 bar (90 psi)
Nivel de ruido:	94 dbA	Diámetro mín. de manguera:	1/4" - 6,3 mm
Nivel de presión acústica:	88 dbA	Rosca de unión:	1/4"

excl. IVA.
€ 399,⁹⁰

515.3549

LIJADORAS DE CINTA

- Con mango Soft Grip antideslizante
- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Cabezal de trabajo orientable en 360°
- Bloqueo para un cambio rápido de la cinta
- Palanca de accionamiento con seguro
- Con regulación progresiva de la velocidad
- Regulación de revoluciones mediante rueda de regulación
- Vibración amortiguada
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ligera de aluminio
- Para cintas de lijado con longitud 330 mm



DATOS TÉCNICOS:			
Velocidad de cinta:	1188 rpm	Consumo de aire:	142 l/min
Revoluciones en vacío:	18000 rpm	Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Aceleración de vibración:	< 1,01 m/s ²	Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10 mm
Nivel de ruido:	81 dbA	Rosca de unión:	1/4"PT
Nivel de presión acústica:	73 dbA		

excl. IVA.
€ **149,90**

515.3551 → 515.3553

CINTAS ABRASIVAS PARA LIJADORA DE CINTA

- Cintas abrasivas para lijadora de cinta 515.3549

Longitud Total: 330,0 mm



Referencia	Grano	Longitud mm	Contenido	excl. IVA.
515.3551	80	330,0	10	€ 12,90
515.3552	100	330,0	10	€ 12,90
515.3553	120	330,0	10	€ 12,90

515.3360

LUBRICADOR PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS, LATÓN

- Para la lubricación automática de herramientas neumáticas
- Versión compacta
- Apto para la mayoría de herramientas neumáticas
- Prolonga la vida útil de las herramientas neumáticas
- Recargable
- Montaje directo en la conducción de suministro



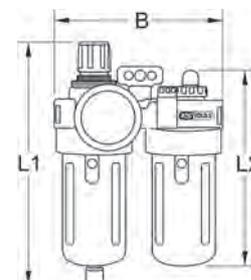
1/4"

Referencia	Rosca D1	Rosca D2	SW mm	L mm	excl. IVA.
515.3360	G1/4"AG	G1/4"IG	17	54,0	€ 9,90

515.3355 → 515.3350

UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO

- Apto para montaje en pared
- lubricador de neblina y manómetro
- Para montaje de herramientas neumáticas
- Regula la presión de salida independientemente de la presión de entrada
- Elimina las partículas de suciedad y el agua de la condensación
- Con lubricador de aparatos regulable
- Con angular de montaje en pared integrado



DATOS TÉCNICOS:			
Presión máx.:	16 bar	Reductor De Presión Con Filtro:	1/4" = 30 ml
Presión de trabajo máx.:	12 bar		3/8" = 50 ml
Indicación De Presión:	0,5 - 12 bar	Intervalo válido de temperaturas:	-10° - +55°C
Separador de aceite:	1/4" = 40 ml	Caudal de aire a 6,3 bar:	1/4" = 1800 l/min
	3/8" = 170 ml		3/8" = 5000 l/min

Referencia	Unión	B mm	L1 mm	L2 mm	excl. IVA.
515.3355	1/4"	140,0	200,0	135,0	€ 79,90
515.3350	3/8"	140,0	200,0	135,0	€ 79,90

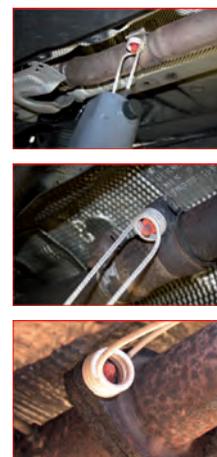
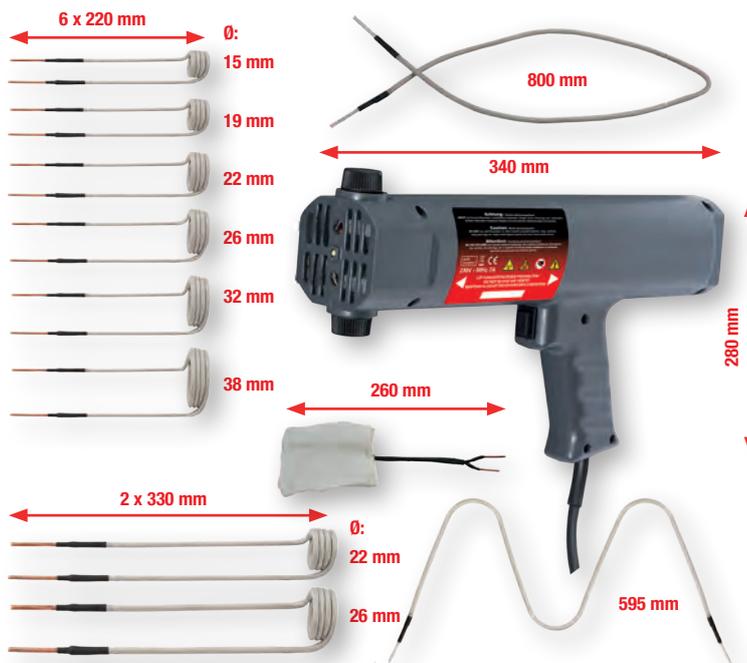
500.8415

JUEGO DE PISTOLAS CALENTADORAS DE INDUCCIÓN MASTER

12 pzs.

- P garrotadas por la corrosión
- P "imposibles"
- Principio de inducción
- Calentamiento de alta precisión en pocos segundos
- Calentamiento de componentes hasta máx. 780 °C (al rojo)

Áreas de aplicación: Tornillos, tuercas y pernos, abrazaderas y tubos de escape, sondas lambda, rodamientos agarrotados, rótulas, dirección (p. ej., tornillos de reglaje de alineación de las ruedas), microencapsulados, calentamiento de alojamientos de rodamiento en el montaje y desmontaje



DATOS TÉCNICOS:

Voltaje de funcionamiento:	230V
Potencia:	1500 W
Longitud de cable:	2,3 m

excl. IVA.
€ 999,90

310.0470 → 310.0480

GUANTES DE MICROPUNTO - NEGROS

- CE / EN 388 [1131]
- Ajuste muy cómodo
- Especialmente permeables al aire
- Con revestimiento de PU en el lado de la palma de la mano
- Muy adecuado para trabajar con piezas pequeñas
- Logotipo estampado



Referencia	Tamaño	Contenido	excl. IVA.
310.0470	L	12 pares	€ 17,90
310.0475	XL	12 pares	€ 17,90
310.0480	XXL	12 pares	€ 17,90

310.0450 → 310.0460

GUANTES DE MICROPUNTO - BLANCOS

- CE / EN 388 [1131]
- Ajuste muy cómodo
- Especialmente permeables al aire
- Con revestimiento de PU en el lado de la palma de la mano
- Muy adecuado para trabajar con piezas pequeñas
- Logotipo estampado



Referencia	Tamaño	Contenido	excl. IVA.
310.0450	L	12 pares	€ 17,90
310.0455	XL	12 pares	€ 17,90
310.0460	XXL	12 pares	€ 17,90

310.0250 → 310.0260

GUANTE DE MECÁNICO DE CUERO

- CE / EN 388 [2112]
- Uso universal para el trabajo y el tiempo libre
- Buena sensibilidad para trabajar con piezas pequeñas
- Palma de cuero sintético
- Con capas absorbentes de la vibración
- Con puños elásticos
- Con cierre de velcro



Referencia	Tamaño	excl. IVA.
310.0250	L	€ 14,90
310.0255	XL	€ 14,90
310.0260	XXL	€ 14,90

515.1908

LÁPIZ NEUMÁTICO DE SOPLADO

- En forma de bolígrafo
- Con práctico clip para colgar
- Caudal de aire regulable
- Con boquilla de 2,5 mm
- Con conexión Euro
- Acoplable directamente al conector de aire
- Carcasa ligera de aluminio



DATOS TÉCNICOS:			
Presión de entrada:	max. 12 bar	Nivel de presión acústica:	90 dbA
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)	Rosca de unión:	1/4"PT
Caudal máx.:	360 l/min		

Referencia	Ø mm	Longitud mm	excl. IVA.
515.1908	10,0	110,0	€ 5,90

980.1100

JUEGO DE ADAPTADORES PARA PISTOLAS DE ENGRASE

- 7 pzs.
- Para pistolas de engrase neumáticas, a batería o manuales convencionales
 - Adaptadores con manguito deslizante para una conexión resistente a la rotura
 - Engrasadores rectos y en ángulo
 - Para engrasadores de aceite y grasa de acero, latón y acero inoxidable

Áreas de aplicación: engrasadores cónicos, de embudo, de bola y planos



excl. IVA.
€ 29,90

515.1930

PISTOLA NEUMÁTICA DE SOPLADO CON PROLONGADOR

- Mango ergonómico
- Caudal de aire regulable
- Con boquilla de 2,5 mm
- Acoplable directamente al conector de aire
- Manejo sencillo
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Resistente cuerpo principal metálico
- Resistente carcasa metálica



DATOS TÉCNICOS:	
Presión de entrada:	max. 15 bar
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Caudal máx.:	130 l/min
Nivel de presión acústica:	90 dbA
Rosca de unión:	1/4"PT

€	18,90	excl. IVA.
---	-------	------------

515.3900

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA

- Guiado de aire de escape por el mango hacia abajo
- Para manejo con una sola mano, con diseño ergonómico equilibrado
- Para cartuchos y tambores, o también para grasa suelta
- Mango aislado contra el frío
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Suministro de grasa: una aplicación por accionamiento de gatillo



DATOS TÉCNICOS:	
Presión de salida:	260 bar
Caudal:	288 cm³/min
Contenido:	400 g
Consumo de aire:	170 l/min
Presión de servicio:	6,3 bar (90 psi)
Rosca de unión:	1/4"PT

€	39,90	excl. IVA.
---	-------	------------

150.8251 → 150.8252

ATOMIZADOR PARA BOMBAS DE PRESIÓN

- De polietileno de alta calidad
- Para distintos productos químicos, p. ej., limpiador de frenos, detergentes, disolventes, limpiadores, etc.
- Cabezal pulverizador de latón, ajustable y con cierre
- Juntas de Viton
- Adecuado para trabajos por encima de la cabeza



Referencia	Volumen en litros	excl. IVA.
150.8251	1	€ 8,90
150.8252	2	€ 9,90

515.1901

PISTOLA NEUMÁTICA DE SOPLADO CON REGULACIÓN DE FLUJO

- Con boquilla universal
- Ideal para la purga y eliminación de cuerpos extraños
- Mango ergonómico
- Caudal de aire regulable
- Con función para colgar
- Acoplable directamente al conector de aire
- Manejo sencillo
- Mango antideslizante
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ultraligera de resistente plástico especial



DATOS TÉCNICOS:

Presión de entrada:	max. 15 bar
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Caudal máx.:	300 l/min
Nivel de presión acústica:	90 dbA
Rosca de unión:	1/4"PT

excl. IVA.
€ **14,90**

515.5090

PISTOLA NEUMÁTICA DE ASPIRACIÓN Y SOPLADO

- Con bolsa de tela reforzada para captura de polvo
- Utilización versátil
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Cuerpo resistente



DATOS TÉCNICOS:

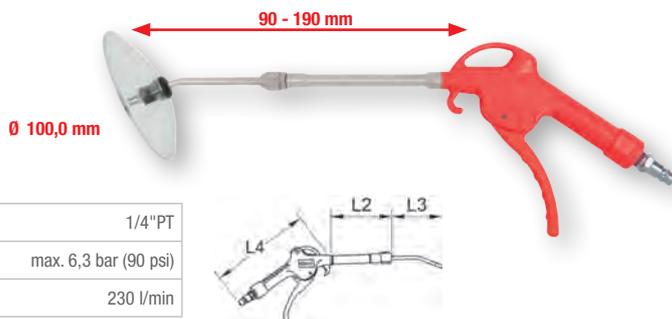
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Caudal máx.:	96 l/min
Nivel de ruido:	97 dbA
Nivel de presión acústica:	92 dbA
Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10 mm
Rosca de unión:	1/4"

excl. IVA.
€ **52,90**

515.1906

PISTOLA DE SOPLADO NEUMÁTICA TELESCÓPICA CON PANTALLA PROTECTORA

- Con boquilla extensible progresivamente
- Tubo de soplado telescópico ajustable en longitud y ángulo, 90 - 190 mm / 360°
- Ideal para la purga y eliminación de cuerpos extraños
- Mango ergonómico
- Caudal de aire regulable
- Con función para colgar
- Acoplable directamente al conector de aire
- Manejo sencillo
- Mango antideslizante
- Con conector de acoplamiento de 1/4"



DATOS TÉCNICOS:

Rosca de unión:	1/4"PT
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Consumo de aire:	230 l/min

Referencia	L2 mm	L3 mm	L4 mm	excl. IVA.
515.1906	110,0	55,0	140,0	€ 24,90

515.3410 → 515.3415

ENROLLADOR DE MANGUERA DE AIRE COMPRIMIDO

- Con soporte de pared
- Para aire comprimido y agua
- Tambor orientable libremente en 180° mediante sujeción de pared
- Manguera híbrida de polímero elástica y resistente a los dobleces
- Función de recuperación automática
- Con múltiples pasos por revolución
- Dispositivo de bloqueo
- Con manguera de conexión de 1 m
- Carcasa de plástico resistente a los impactos

Orientable libremente en 180°



DATOS TÉCNICOS:

Diámetro interior de manguera:	10,0 mm
Longitud de manguera:	15 m
Presión máx.:	20,0 bar

Referencia	Rosca de unión	excl. IVA.
515.3410	3/8" - 10 mm	€ 104,90
515.3415	1/2" - 13 mm	€ 189,90

515.3330 → 515.3340

MANGUERA DE AIRE COMPRIMIDO DE PU EN ESPIRAL

- Manguera de poliuretano elástica y resistente a los dobleces
- Extremos de manguera con protección contra dobleces
- Racor giratorio
- Elástica en frío
- Repelente de aceites y gasolina



DATOS TÉCNICOS:

Presión máx.:	12 bar
---------------	--------

Referencia	Ø interior de manguera mm	Unión	Longitud m	Embrague correspondiente	Boquilla de conexión correspondiente	excl. IVA.
515.3330	6	G1/4" r.ext.	8,00	515.3483	515.3492	€ 27,90
515.3335	8	G1/4" r.ext.	15,00	515.3483	515.3492	€ 40,90
515.3340	10	G3/8" r.ext.	15,00	515.3484	515.3493	€ 61,90

150.4370

LINTERNA DE BOLSILLO LED LEDMAX CREE-POWER

- Ideal para bolsillos de mono o camisa
- Chip LED CREE de 1 vatio
- Flujo luminoso de 85 lúmenes
- Alcance de iluminación de 25 m
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IPX3
- Con clip para bolsillo de pecho
- Aprox. 5-10 horas de tiempo de iluminación
- Incluye 2 pilas AA de 1,5 V
- Carcasa de aluminio ultraligera y resistente a los impactos



Incluye 2 pilas AA de 1,5 V

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	2xAA
Alcance de iluminación:	max. 25,0 m
Potencia luminosa:	1 W
Temperatura de funcionamiento:	-10 / +45 °C

Referencia	Ø mm	Longitud mm	excl. IVA.
150.4370	16,0	140,0	€ 14, ⁹⁰

150.4375

LÁMPARA DE MANO MÓVIL DE TALLER LED POWER STRIPE

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Stripe led de 3 vatios + 3 frontales led
- Cuerpo de la carcasa revestido de goma de alta calidad
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP20
- Resistente a los impactos
- Gancho giratorio para colgar
- Soporte desplegable
- Magnético
- Tiempo de iluminación 3 horas
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V
- Carcasa de acrilonitrilo butadieno estireno resistente a los impactos



Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3xAAA
Capacidad:	Tiempo de iluminación 3 horas
Fuente luminosa:	Stripe LED de 3 W
Potencia luminosa:	200 lúmenes
Potencia:	3 Watt
Temperatura de funcionamiento:	-5° / +45°

excl. IVA.	9, ⁹⁰
€	

550.1238

LÁMPARA FRONTAL LED LEDMAX CREE-POWER CON ENFOQUE

- Chip LED de alta potencia CREE de 3 vatios
- Flujo luminoso de 100 lúmenes
- Alcance de iluminación hasta 100 m
- Haz de luz variable,
- Con pulsador multifunción de 4 modos (encendido / apagado / 1 W / 3 W / destellos)
- Sujeción cómoda y segura mediante una banda frontal y de cabeza ajustable
- Lámpara inclinable en 5 posiciones
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IPX3
- Aprox. 3 horas de tiempo de iluminación
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V



Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 x AAA Micro
Alcance de iluminación:	max. 100,0 m
Potencia luminosa:	100 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 / +45 °C

Referencia	Ø mm	Altura mm	Longitud mm	excl. IVA.
550.1238	30,0	40,0	65,0	€ 15, ⁹⁰

150.4410

PERFECT LIGHT

LÁMPARA FRONTAL PERFECTLIGHT CON SENSOR DE MOVIMIENTO, 120 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Led frontal CREE XP-G2 tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP54
- Larga vida útil
- Sujeción cómoda y segura mediante una banda frontal ajustable

- P
- Sensor de movimiento para encendido y apagado
- 2 niveles de luminosidad
- Alcance de iluminación hasta 40 m
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V
- Resistente a los impactos



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 AAA 1,5V
Capacidad:	14 horas / 7 horas de tiempo de iluminación
Fuente luminosa:	Led CREE XP-G2
Potencia luminosa:	60 lúmenes / 120 lúmenes
Alcance de iluminación:	40,0 m
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C



Referencia	Anchura mm	Profundidad mm	Altura mm	excl. IVA.
150.4410	64,0	44,0	48,0	€ 19, ⁹⁰

150.4435

LÁMPARA DE INSPECCIÓN PERFECTLIGHT 5 + 1, 100 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led de foco
- Led frontal COB tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP65
- 3 modos de iluminación: 2 niveles de luminosidad y luz de foco

- Con clip para cinturón
- Carcasa de policarbonato resistente a los impactos
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V

PERFECT LIGHT

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 AAA 1,5V
Capacidad:	Tiempo de iluminación 3 horas
Fuente luminosa:	5 + 1 ledes
Potencia luminosa:	100 lúmenes / 50 lúmenes, foco 25 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
150.4435	163,0	€ 9, ⁹⁰

150.4430

MINILÁMPARA DE INSPECCIÓN 3 EN 1 PERFECTLIGHT, 120 LÚMENES, PLEGABLE

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led de foco
- Led frontal COB tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP20
- Carcasa plegable hasta 270°
- Lámpara de inspección, luz de trabajo y lámpara de bolsillo de una luz

- Diseño ultradelgado y compacto
- Iluminación tremendamente potente
- Magnético
- Tiempo de carga 2 horas
- 2,5 horas / 6 horas de tiempo de iluminación

PERFECT LIGHT

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3,7 V / 700 mAh
Versión de batería:	iones de litio
Capacidad:	6 horas / 2,5 horas de tiempo de iluminación
Fuente luminosa:	Led COB
Potencia luminosa:	120 lúmenes / 30 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C

Batería: 3,7 V / 700 mAh Iones de litio



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
150.4430	215,0	€ 49, ⁹⁰

150.4445

LÁMPARA DE MANO DE TALLER PERFECTLIGHT, 200 LÚMENES, PLEGABLE

PERFECT LIGHT

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led de foco
- Led frontal COB tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP20
- Resistente a los impactos
- Gancho giratorio para colgar
- Soporte plegable magnético
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 AAA 1,5V
Potencia luminosa:	200 lúmenes / 50 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C

Referencia	Longitud mm	Profundidad mm	Anchura mm	excl. IVA.
150.4445	205,0	28,0	39,0	€ 19, ⁹⁰

150.4345

LÁMPARA DE INSPECCIÓN FLEXIBLE

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- LED de 6 vatios + frontal LED
- Cuerpo de la carcasa revestido de goma de alta calidad
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP20
- Resistente a los impactos
- Gancho giratorio para colgar
- Magnético
- Con LED de control de descarga
- Con estación de carga con apagado automático
- Tiempo de carga 4-5 horas
- Tiempo de iluminación 4 horas
- Carcasa de resistente plástico ABS

7,4 / 2200 mAh
iones de litio



DATOS TÉCNICOS:			
Capacidad:	Tiempo de iluminación 4 horas	Potencia:	4,5 Watt
Fuente luminosa:	LED de 6 vatios + frontal LED	Tensión de carga:	AC 100-230V / 50/60 Hz
Potencia luminosa:	400 lúmenes		DC 12-24V
Batería:	7,4V / 2200 mAh	Temperatura de funcionamiento:	-5° / +45°
Versión de batería:	iones de litio		

excl. IVA.	€ 49, ⁹⁰
------------	---------------------

150.4440

LÁMPARA DE MANO DE TALLER PERFECTLIGHT, 400 LÚMENES

PERFECT LIGHT

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led de foco
- Led frontal COB tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP65
- Resistente a los impactos
- Gancho giratorio para colgar
- Soporte plegable magnético
- Con estación de carga con apagado automático
- 2 niveles de luminosidad
- Tiempo de carga 5 horas
- 6 horas / 3 horas de tiempo de iluminación

iones de litio
3,7 / 2200 mAh



DATOS TÉCNICOS:			
Batería:	3,7 V / 3000 mAh	Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C
Versión de batería:	iones de litio	Capacidad:	6 horas / 3 horas de tiempo de iluminación
Fuente luminosa:	Led COB	Tensión de carga:	AC 100-230V / 50/60 Hz
Potencia luminosa:	200 lúmenes / 400 lúmenes		5,0V - 1A

Referencia	Longitud mm	Profundidad mm	Anchura mm	excl. IVA.
150.4440	190,0	29,0	60,0	€ 69, ⁹⁰

150.4415

PERFECT LIGHT

LÁMPARA DE INSPECCIÓN PERFECTLIGHT, 50 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Led de alta potencia
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP54
- Larga vida útil
- Alcance de iluminación hasta 50 m
- Con práctica muñequera
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 AAA 1,5V
Capacidad:	Tiempo de iluminación 10 horas
Fuente luminosa:	Led de alta potencia
Potencia luminosa:	50 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C

Referencia	Ø mm	Longitud mm	excl. IVA.
150.4415	28,0	100,0	€ 6, ⁹⁰

150.4420

PERFECT LIGHT

LÁMPARA DE INSPECCIÓN PERFECTLIGHT, 130 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led CREE XP-G
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP54
- Robusto revestimiento de goma
- Larga vida útil
- Haz de luz enfocable
- Alcance de iluminación hasta 125 m
- Con práctica muñequera
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V
- Resistente a los impactos



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	3 AAA 1,5V
Capacidad:	Tiempo de iluminación 7 horas
Fuente luminosa:	Led CREE XP-G
Potencia luminosa:	130 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C

Referencia	Ø mm	Longitud mm	excl. IVA.
150.4420	32,0	110,0	€ 29, ⁹⁰

150.4425

PERFECT LIGHT

LÁMPARA DE INSPECCIÓN LED DE 12 V PERFECTLIGHT, 130 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Potente led
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP30
- Haz de luz enfocable
- Alcance de iluminación hasta 100 m
- Con mango protector de plástico desmontable
- Ligera y con carga rápida mediante encendedor a 12 V
- Tiempo de carga 2 horas
- Tiempo de iluminación 1 hora



DATOS TÉCNICOS:	
Versión de batería:	iones de litio
Batería:	3,7 V / 550 mAh
Capacidad:	Tiempo de iluminación 1 hora
Fuente luminosa:	Led de alta potencia
Potencia luminosa:	130 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C

Referencia	Ø mm	Longitud mm	excl. IVA.
150.4425	30,0	128,0	€ 24, ⁹⁰

150.4450

LUZ DE TRABAJO MINI LED PERFECTLIGHT, 900 LÚMENES

- Ideal para trabajar sin depender de la red
- Led frontal COB tremendamente potente
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP54
- Contorno de carcasa de goma
- Pata de apoyo desplegable
- Incluye 6 pilas AA de 1,5 V

DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	6 AA 1,5V
Capacidad:	12 horas / 3 horas de tiempo de iluminación
Potencia luminosa:	450 lúmenes / 900 lúmenes
Temperatura de funcionamiento:	-10 a +40 °C



PERFECT LIGHT



Referencia	Anchura mm	Longitud mm	Profundidad mm	excl. IVA.
150.4450	195,0	185,0	45,0	€ 34, ⁹⁰

800.0156

BANDEJA MAGNÉTICA DE PLÁSTICO

- Abertura oblicua
- Para depositar tornillos y otras piezas pequeñas
- Lado magnético revestido de goma
- Plástico



Referencia	Ø mm	excl. IVA.
800.0156	150	€ 9, ⁹⁰

310.0161

GAFAS PROTECTORAS - NARANJA CON TAPONES PARA LOS OÍDOS

- Cristales tintados en naranja
- Compensa las transiciones rápidas de luz y sombra
- Para su uso continuado
- Con protección UV
- Diseño deportivo
- Tremendamente resistente al rayado
- Ajuste óptimo
- Cristal de policarbonato
- Incluye tapones para los oídos con cordón
- CE / EN 352-2
- Tapones para los oídos de 100 % poliuretano
- Reducción del nivel de ruido: 33 dB



excl. IVA.	€ 9, ⁹⁰
------------	--------------------

310.0166

GAFAS PROTECTORAS - AMARILLAS CON TAPONES PARA LOS OÍDOS,

- Tintado amarillo para realzar el contraste
- Para su uso continuado
- Con protección UV
- Diseño deportivo
- Tremendamente resistente al rayado
- Ajuste óptimo
- Cristal de policarbonato
- Incluyendo tapones para los oídos con cordón
- CE / EN 352-2
- Tapones para los oídos 100% poliuretano
- Reducción del nivel de ruido: 33 dB



excl. IVA.	€ 9, ⁹⁰
------------	--------------------

310.0171

GAFAS PROTECTORAS - NEGRAS CON TAPONES PARA LOS OÍDOS,

- Cristales tintados en gris
- Para su uso continuado
- Con protección UV
- Diseño deportivo
- Tremendamente resistente al rayado
- Ajuste óptimo
- Cristal de policarbonato
- Incluyendo tapones para los oídos con cordón
- CE / EN 352-2
- Tapones para los oídos 100% poliuretano
- Reducción del nivel de ruido: 33 dB



excl. IVA.	€ 9, ⁹⁰
------------	--------------------

310.0176

GAFAS PROTECTORAS - TRANSPARENTES CON TAPONES PARA LOS OÍDOS,

- Cristal sin color
- Para su uso continuado
- Con protección UV
- Diseño deportivo
- Tremendamente resistente al rayado
- Ajuste óptimo
- Cristal de policarbonato
- Incluyendo tapones para los oídos con cordón
- CE / EN 352-2
- Tapones para los oídos 100% poliuretano
- Reducción del nivel de ruido: 33 dB



excl. IVA.	€ 9, ⁹⁰
------------	--------------------

907.2100

ARCO DE SIERRA PARA METALES

- Especialmente ligero
- Con mango protector y apoyo para pulgar
- Incluye depósito de hojas de sierra
- Con función de sierra de calar
- Ajuste de hoja de sierra a 45° o 90°
- Incluye una hoja de sierra bimetalica HSS



Referencia	Desplazamiento de hoja	excl. IVA.
907.2100	45 o 90°	€ 15, ⁹⁰

907.2105

CUCHILLA PLEGABLE CON SEGURO

- Fijación de cuchilla desplegable
- Mango antideslizante con rebajes para dedos
- Ideal para mecánicos



Referencia	Anchura mm	Longitud mm	excl. IVA.
907.2105	25,0	193,0	€ 8, ⁹⁰

310.0131

CASCOS PROTECTORES CON DIADEMA - AZULES

- CE / EN 352-1
- Con auriculares ajustables y acolchados
- Cápsulas con ajuste rápido sin escalones
- Reducción del nivel de ruido: 25 dB



excl. IVA.
€ 5,⁹⁰

310.0135

CASCOS PROTECTORES ELECTRÓNICOS CON DIADEMA - NEGROS

- Con micrófono integrado
- Protege contra el ruido continuo y el ruido de impulso por encima de 85 dB
- Permite escuchar señales de advertencia mediante micrófono
- Regulación de volumen mediante mando giratorio grande



excl. IVA.
€ 31,⁹⁰

907.2190

CUCHILLA PLEGABLE CON SEGURO

- Fijación de cuchilla desplegable
- Mango con insertos de maderas nobles
- Con clip para cinturón
- Ideal para mecánicos



Referencia	Anchura mm	Longitud mm	excl. IVA.
907.2190	28,0	220,0	€ 8, ⁹⁰

911.8126

RASQUETA PARA PLACAS ADHESIVAS

- Con cuchilla fácilmente intercambiable
- Mango de plástico



Referencia	Anchura mm	Longitud mm	excl. IVA.
911.8126	38,0	160,0	€ 6, ⁹⁰

985.1115

MASCARILLA CON FILTRO DE PARTÍCULAS FFP2 CON VÁLVULA

- FFP2
- Con válvula
- De algodón

20 unidades



Referencia	Clase de protección	Contenido	excl. IVA.
985.1115	FFP2	20	€ 28, ⁹⁰

118.0060

TIJERA UNIVERSAL DE TALLER

- Tijera corta robusta
- Diversos ámbitos de aplicación
- Con cortacables
- Con bandolera



Referencia	L mm	S mm	excl. IVA.
118.0060	140,0	42,0	€ 20, ⁹⁰

985.7055

TAPONES DE POLIURETANO PARA LOS OÍDOS, CON CORDÓN Y CABEZA DE SETA

- 20 pares
- CE / EN 352-2
- 100% poliuretano
- Con cordón
- Con cabeza de seta
- Reducción del nivel de ruido: 33 dB



Referencia	Contenido	excl. IVA.
985.7055	20	€ 8, ⁹⁰

985.1116

MASCARILLA CON FILTRO DE PARTÍCULAS FFP3 CON VÁLVULA

- FFP3
- Con válvula
- De algodón

20 unidades



Referencia	Clase de protección	Contenido	excl. IVA.
985.1116	FFP3	20	€ 59, ⁹⁰

960.1175

JUEGO DE PISTOLA DE AIRE CALIENTE, DIGITAL

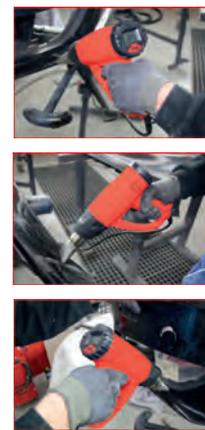
5 pzs.

- Potente soplador de aire caliente con dos niveles de potencia
- Regulación digital progresiva de la temperatura
- Con accesorio para colocación vertical
- 10 niveles de soplado
- Con 4 accesorios de boquilla diferentes
- Pantalla LCD

Áreas de aplicación: Eliminación de pintura, soldadura de tubos, retráctilado de PVC, soldadura y doblado de plásticos, secado, descongelado, etc.

Datos técnicos:

Potencia:	2000 W
Corriente:	10 A
Tensión de servicio:	220 / 240 V (50 Hz)
Regulación de la temperatura:	50 - 650 °C
Nivel 1:	200 - 300 l/min (máx. 450 °C)
Nivel 2:	350 - 500 l/min (máx. 650 °C)

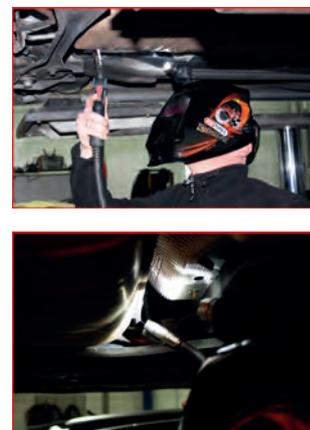


excl. IVA.
€ **84,90**

310.0185

CASCO DE SOLDADURA CON LÁMPARA FRONTAL INTEGRADA

- Ideal para lugares de trabajo oscuros con malas condiciones de luz
- Cambio totalmente automático de claro a oscuro al encenderse el arco eléctrico
- Gracias a sus células solares de alta calidad, adiós a los cambios de batería
- Dotado con interruptor de sensibilidad y retardo de conmutación de oscuro a claro, para así evitar molestias oculares durante la soldadura de alto amperaje
- Posibilidad de conmutación rápida para soldadura ligera y por puntos
- Conmutador para tiempo de liberación
- Robusta banda frontal multiajustable
- Protección completa del cuello
- Protección facial según norma EN 175 / protección ocular según norma EN379 1/2/1
- Chip LED de alta potencia CREE de 3 vatios
- Flujo luminoso de 100 lúmenes
- Alcance de iluminación hasta 100 m
- Haz de luz variable,
- Con pulsador multifunción de 4 modos (encendido / apagado / 1 W / 3 W / destellos)
- Lámpara inclinable en 5 posiciones
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IPX3
- Aprox. 3 horas de tiempo de iluminación
- Incluye 3 pilas AAA de 1,5 V



DATOS TÉCNICOS:	
Tiempo de reacción conmutable:	1/25 000 s
	0,6 s de retardo
Mirilla:	98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
Medidas de casete:	110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0,35")
Alimentación eléctrica:	Batería de litio + células solares
Protección UV/IR:	Según normas EN169 / a DIN 16
Selección de color:	Regulación progresiva desde DIN 9-13
	Ajuste de luz estándar: DIN 3 (4)
Temperatura de funcionamiento:	-5 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20 a + 70 °C
Alcance de iluminación:	max. 100,0 m
Potencia luminosa:	3 W



excl. IVA.
€ **99,90**

TOP DEAL

PARA EL MECÁNICO 12V



WWW.KSTOOLS.COM – ¡LA INNOVACIÓN ES NUESTRA MISIÓN!

515.2065

PAQUETE DE CAMPAÑA

PARA NEUMÁTICOS Y RUEDAS „MONSTER“

1.690 Nm max.

1/2"



Con práctica palanca de conmutación con una mano (izquierda / derecha)
Preselección de par de apriete de 3 niveles



Mecanismo de impacto de doble martillo de alta potencia

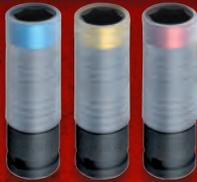
2,15 KG

Carcasa ultraligera

515.2065 excl. IVA.
€ 239,90*
XTRA DEAL



JUEGO LLAVES IMPACTO PARA LLANTAS DE ALUMINIO



17 mm 19 mm 21 mm



Versión muy robusta

ERGOTORQUE basic
LLAVES DINAMOMÉTRICAS
20 - 200Nm



Precisión de salto: ±3%



Cuadrado de cambio de posición por mando giratorio

RECIPIENTE MAGNÉTICO PLÁSTICO



Lado magnético revestido de goma

515.2070

PAQUETE DE CAMPAÑA

PARA NEUMÁTICOS Y RUEDAS „MINI-MONSTER“

1.390 Nm max.

1/2"



Con práctica palanca de conmutación con una mano (izquierda / derecha)



Mecanismo de impacto jumbo industrial de alto rendimiento



Preselección de par de apriete de 3 niveles

1,34 KG

Carcasa ultraligera

515.2070 excl. IVA.
€ 249,90*
XTRA DEAL

Más información en la página 88



* A este precio de campaña ofertado, solo hasta agotar existencias. Los precios indicados no incluyen el IVA preceptivo. Con la publicación de este folleto se anulan todos los precios publicados anteriormente. Venta sólo en establecimientos especializados. No se ofrece garantía alguna con respecto a erratas y datos incorrectos. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. Precios vigentes hasta el 31.03.2018.



911.4010

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON PUNTA PARA TORNILLOS MTS MORTORQ

5 pzs.

- MTS MORTORq
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
- Con inserto de punta fosfatado
- Para accionamiento manual
- Satinado mate
- Cromo vanadio
- Con raíl de sujeción

Áreas de aplicación: Jeep, Honda, BMW, Nissan, Fiat, GM etc.



MTS0 - MTS1 - MTS2 - MTS3 - MTS4

excl. IVA.
€ **24,90**

3/8"

150.7015

JUEGO DE DESTORNILLADORES ESPECIALES PARA TORNILLOS TX

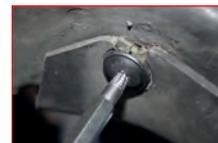
18 pzs.

tornillar tornillos y pernos con la cabeza dañada o deformada

- Con puntas TORSIONpower para tornillos TX
- Puntas con zona de torsión para amortiguación de los picos de par de apriete
- Con portapuntas magnético de cambio rápido y adaptador de llave de vaso de 1/2"
- Para accionamiento manual
- Mayor vida útil
- Niquelado
- Acero especial
- En un resistente estuche de plástico



1/4" 10 mm



excl. IVA.
€ **19,90**

140.2560

JUEGO DE SACABOCADOS PARA SENSORES DE SEPARACIÓN FORD (PDC)

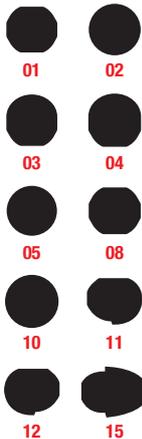
- Proporciona el diámetro óptimo para los sensores de aparcamiento
- Con distintos troqueles de medidas diferentes
- Elimina la necesidad de retocar la pintura
- Los sensores de aparcamiento deben instalarse con una precisión de milímetros, debido a su sensibilidad
- En un resistente maletín de plástico

parcamiento en el para choques



30 pzs.

1 x			
1 x			18 mm
1 x			
1 x		01	Ford Fiesta, Focus, S-Max, Galaxy, Mondeo
1 x		02	Ford Fiesta, Focus, C-Max, Kuga
1 x		04	Ford Fiesta
1 x		05	Ford Fiesta
1 x		08	Ford B-Max, Kuga
1 x		09	Ford Mondeo
1 x		10	Ford C-Max
1 x		11	Ford Focus, C-Max
1 x		12	Ford Focus, C-Max
1 x		15	Ford Focus



excl. IVA.
€ **1249,90**

515.1980

PISTOLA DE LIMPIEZA DE AIRE COMPRIMIDO

- Ideal para la limpieza profesional de tapizados, umbrales de puerta, canales de ventilación, moquetas, esterillas, asientos de tela, etc.
- Accionado neumáticamente y de manejo sencillo
- Tecnología de limpieza exclusiva por cición, con rotación sobre rodamiento de bolas
- P con limpieza húmeda o seca
- También apto para puntos de difícil acceso, p. ej., entre los asientos y en las costuras
- Con la solución de limpieza atomizada, pedido tras la limpieza
- Con regulador de presión
- Con boquilla insertable con rótula, giratoria en 360° y basculante en 30°



Capacidad del depósito: 1000 ml

DATOS TÉCNICOS:

Revoluciones en vacío:	8000 rpm
Aceleración de vibración:	< 3,9 m/s ²
Nivel de ruido:	110 dbA
Nivel de presión acústica:	90 dbA
Consumo de aire:	237 l/min
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10,0 mm
Rosca de unión:	1/4"PT

ACCESORIO:		excl. IVA.
515.1983	Accesorio de cepillo	€ 6,90
515.1986	Brocha	€ 2,90



excl. IVA.
€ **99,90**

960.1115

JUEGO DE SOLDADOR ELÉCTRICO PARA PLÁSTICOS

33 pzs.

- Ideal para pequeñas reparaciones en piezas de plástico, p. ej., guardabarros, cubiertas de motor, etc.
- Microsoldador a gas
- Con encendido piezoeléctrico

- Caudal de gas regulable
- Con distintas varillas de reparación y mallas de refuerzo
- Recarga con gas para encendedores convencional / gas butano ISO
- En un resistente maletín de plástico

6x PS

6x PP

6x PE

6x ABS

Ø 9 mm

Ø 12 mm

170 mm

3 mm

3x
100x55 mm



excl. IVA.
€ **124,90**

150.1035

JUEGO DE REPARACIÓN DE PLÁSTICO (INALÁMBRICO)

302 pzs.

- A piezas de plástico (con espesor a partir de 1 mm)
- También a de máx. 40 %
- Se alimenta mediante batería; trabajo sin conexión a la red eléctrica
- También utilizable directamente con el adaptador de corriente
- Soporte de varilla calentadora para distintas grapas de reparación de Ø 0,6 y 0,8 mm
- Calienta las grapas hasta aprox. 100 - 200 °C
- Deformable y con pata de apoyo
- Una carga de la batería basta para aprox. 150 grapas de reparación

- Con 100 clips diferentes de cada clase
- Las grapas rotura y devuelven a la pieza de plástico una estabilidad duradera
- Con indicador de trabajo, estado de batería y carga
- No apto para piezas íntegramente de carbono o plástico

Áreas de aplicación: Parachoques, cubiertas, revestimientos, etc.



DATOS TÉCNICOS:

Tensión de entrada:	CC 5 V 2 A
Tensión de salida:	CC 3,7 V máx. 8 A
Cargador:	100-240V / 50/60Hz
Tiempo de carga:	3-4 h



excl. IVA.
€ **239,90**

911.8205

JUEGO DE CUÑAS DE PLÁSTICO MASTER

11 pzs.

- Práctica composición con distintas variantes de cuña y palanca
- Versión delgada y robusta
- Ideal para el desmontaje cuidadoso y sin daños de piezas de revestimiento, embellecedores, etc.
- Para un trabajo minucioso en piezas de revestimiento frágiles
- Plástico especial
- En una práctica funda de conservación



excl. IVA.
€ **26,90**

500.1370

JUEGO DE DESMONTAJE Y MONTAJE DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN Y RADIO

18 pzs.

- Ideal para montaje y desmontaje de autorradios y navegadores
- Para liberar bloqueos
- Surtido para distintos sistemas de bloqueo
- En una bolsa de plástico elástica



Blaupunkt, Grundig, Volkswagen, Audi, Ford

BMW

BMW, Opel

Audi, Volkswagen, Becker, Mercedes

Becker

Becker, Porsche, Mercedes

Škoda

Volkswagen

Blaupunkt

excl. IVA.
€ **19,90**

118.0150

JUEGO DE MINICIZALLAS

3 pzs.

- Mango de apertura automática
- Con muelle interior
- Con mango de 2 componentes
- Ahorro de un 25 % de fuerza
- Corte a la izquierda, a la derecha y recto
- Hojas lisas
- Filos de corte de precisión templados por inducción
- Corta acero inoxidable de hasta 1,2 mm
- Cromo molibdeno



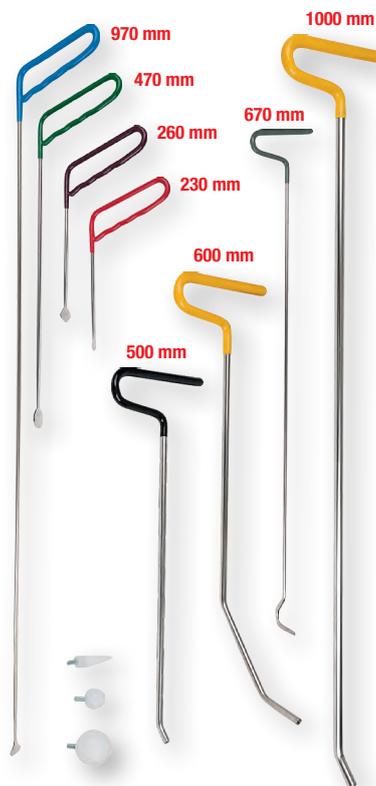
excl. IVA.
€ **73,90**

140.2490

JUEGO DE SUFRIDERAS DE CHAPISTA

11 pzs.

- Apto para la eliminación de impactos
- Ideal para daños por granizo
- Distintas formas de cabeza
- Manejo sencillo
- Mangos aislados por inmersión
- Con práctica bolsa de transporte
- Acero especial



excl. IVA.
€ **249,90**

550.1183

DEPURADOR DE AIRE POR PLASMA, CON TECNOLOGÍA DE IONIZADOR

- Elimina olores y desinfecta el habitáculo del vehículo
- Ligero y compacto, con alta producción de ozono
- Para su uso con el habitáculo cerrado
- Apagado automático tras 60 minutos en el modo de eliminación de olores
- Apagado automático en el modo de desinfección tras 30 minutos, con transición directa al modo de eliminación de olores durante 30 minutos
- Funciona sin aditivos químicos, por lo que garantiza una limpieza sin residuos
- No deja ningún rastro,
- Elimina mohos, bacterias, hongos y ácaros
- HEPA
- Manejo sencillo



Elimina mohos, bacterias, hongos y ácaros



DATOS TÉCNICOS:			
Medidas:	173x122x49	Versión de batería:	lones de litio
Batería:	850 mAh	Voltaje de funcionamiento:	DC 12-24V / AC 100-240V / 50/60 Hz
Consumo eléctrico:	5 W	Conversión de ozono:	5 mg/h
Densidad de iones negativos:	3000000 unidades/cm ²	Área de cobertura:	15m ²

Referencia	Filtro de repuesto	Pastilla aromática	excl. IVA.
550.1183	550.1199	550.1189	€ 104,90

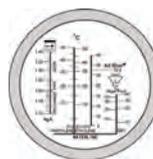
550.1285

REFRACTÓMETRO - APARATO DE CONTROL ÓPTICO PARA LÍQUIDO DE BATERÍAS, ANTICONGELANTE Y ADITIVOS DE ADBLUE®

- Para el análisis rápido y preciso de la concentración de ácido del líquido de baterías y del contenido de anticongelante y de los aditivos de AdBlue®
- También apto para agua de refrigeración o líquido lavaparabrisas
- Mirilla ajustable con ocular de goma
- Con compensación automática de temperatura (ATC)
- También apto para temperaturas ambiente inferiores a 10 °C
- Función correctora de valor de medición mediante elemento bimetalico

- Versión de alta calidad en aluminio
- Buena legibilidad gracias a sus líneas divisoras nítidas
- Recalibrable
- Con destornillador de calibración y pipeta
- En una práctica funda de plástico

*AdBlue® es marca registrada de VDA Verband der Automobilindustrie e.V.



DATOS TÉCNICOS:			
Ácido de baterías:	Densidad de ácido (intervalo de medida 1,1 a 1,3 kg/l)	Agua refrigerante con propileno:	Resistencia a la temperatura (intervalo de medida -25 a -50° C)
Agua refrigerante con etileno:	Resistencia a la temperatura (intervalo de medida -25 a -50° C)	Agua de lavaparabrisas:	Anticongelante (intervalo de medida -10 a -40° C)
Para aditivos AdBlue® (VRA):	Concentración de urea (intervalo de medida 30-35 %)		40 x 13 mm

Referencia	∅ mm	Longitud mm	excl. IVA.
550.1285	40,0	160,0	€ 84, ⁹⁰

150.1930

JUEGO DE SERVICIO DE DIAGNÓSTICO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN MASTER

25 pzs.

- Composición ideal para la comprobación de la presión del sistema de refrigeración, así como de las tapas de cierre
- Con llave de carga para el llenado del sistema de refrigeración
- Detección rápida de fugas en el sistema de refrigeración, p. ej., junta de culata, grupos de refrigeración, bombas de agua, mangueras, etc.
- Apto para todos los vehículos más comunes con motores refrigerados por agua, p. ej., Europa, Japón, EE. UU., etc.

- El control de la pérdida de presión se realiza mediante manómetro
- Uso rá
- Intervalo de medida de 0 - 2,5 bar
- Con termómetro
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Prácticamente para todos los fabricantes de vehículos



- R123 R123 1 2 3 M50 x 2,5 M42 x 3
- R124 R125
- M58 x 3 M62 x 3 M48 x 4 M45 x 3 M50 x 2,5 M60 x 4
- M52 x 3 M48 x 2,5 M42 x 2,5 M50 x 3 M46 x 3 M34 x 2,5

0 - 2,5 bar

Manómetro máx. 76 cm

75 mm

Longitud: 1600 mm

0 - 200 °C
0 - 400 °F



excl. IVA.
€ 259,⁹⁰

515.1216

PISTOLA DE LAVADO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

- Ideal para el lavado rápido y potente del sistema de refrigeración
- Restablece el funcionamiento óptimo del sistema de refrigeración
- Utilizable sin disolvente ni productos químicos agresivos
- Funciona en conexión con aire comprimido y agua para aumentar la presión del agua
- La pistola de lavado de sistemas de refrigeración está dotada de un racor para agua convencional de 1/2" / ∅ 13 mm
- Boquilla de goma universal con distintos diámetros, de 20,0 / 30,0 / 33,0 / 37,5 y 41,0 mm
- Para todas las mangueras de radiador habituales
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Carcasa ultraligera de resistente plástico especial



DATOS TÉCNICOS:	
Rosca de unión:	1/4"PT
Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Presión de entrada:	max. 8,5 bar

excl. IVA.
€ 49,⁹⁰

150.3320

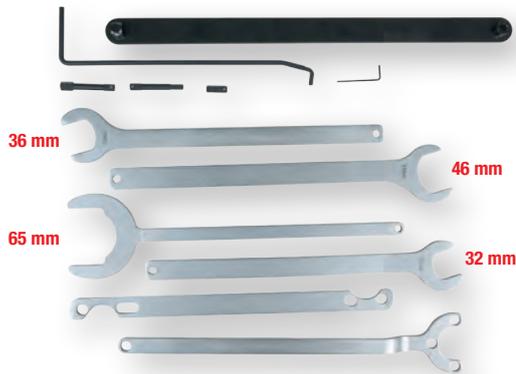
JUEGO DE LLAVES PARA CUBOS DE VENTILADOR

12 pzs.

- Como sufridera del eje de accionamiento con acoplamiento viscoso
- Permite sujetar la polea de la bomba de a mismo tiempo el ventilador de la calefacción
- También apto para retirar el conector viscoso del ventilador del radiador

- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: BMW, Mercedes y Ford



excl. IVA.
€ 149,90

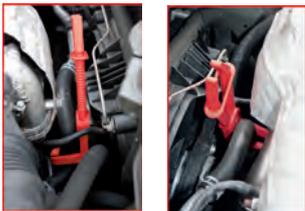
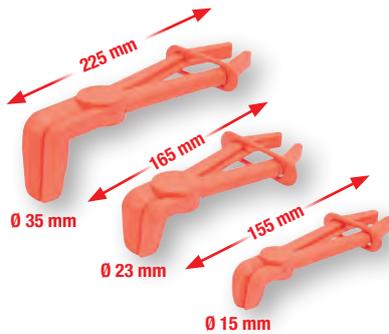
115.5055

JUEGO DE PINZAS DE SUJECIÓN PARA MANGUERAS FLEXIBLES, EN ÁNGULO DE 90°

3 pzs.

- P (5/8") a 60,0 mm (2,3/8")
- Versión en ángulo para el uso en espacios reducidos
- P
- La manguera se comprime con gran amplitud contra la poyo, evitándose así cualquier daño en la manguera
- Fijación ajustable con función de carraca
- Ideal para trabajos de mantenimiento con gasolina, gasóleo, agua y anticongelante
- Protección contra el escape de gasolina, gasóleo, agua y anticongelante

- Ideal para turismos, furgonetas, monovolúmenes, vehículos industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción y aplicaciones industriales
- Resistente a la temperatura hasta 160 °C
- Plástico especial



excl. IVA.
€ 19,90

150.1968

TERMÓMETRO DIGITAL DE VARILLA

- Para el control de la medición de tempera aire de los canales de aire
- También para el control de la temperatura del agua
- Con varilla de lectura larga y delgada
- Buena legibilidad
- Con pila cuadrada de 9 V
- Con función de retención
- Con pantalla LCD



DATOS TÉCNICOS:

Intervalo de medida °C:	-50 - +150
Precisión en temperatura:	+/- 1 °C (0-99,9)
Resolución:	0,1 °C
Indicación:	LCD de 13 mm

excl. IVA.
€ 71,90

115.0901

ALICATES PARA ABRAZADERAS DE MANGUERAS CON CABLE BOWDEN

- Ideal para abrir y cerrar abrazaderas de mangueras
- Adecuado para abrazaderas de muelle autotensadas de difícil acceso
- Con cable Bowden reforzado de 590 mm
- Con seguro
- Muelle interior
- Minimiza la torsión del alicate con las abrazaderas gruesas
- Con sistema de cambio rápido para el cable Bowden de repuesto
- Mango de 2 componentes
- Acero endurecido

Áreas de aplicación: MUBEA y NORMA



ACCESORIO:	excl. IVA.	
115.0902 Cable de Bowden de recambio para 115.0901	€ 29,90	



Referencia	Longitud de alicates L1	Longitud de cable Bowden L2	Ø mm	excl. IVA.
115.0901	260,0	730,0	15 - 54	€ 74,90

150.9388

LLAVE DE AFORADOR UNIVERSAL DE 3 BRAZOS

- Con conductor de 6 cantos
- pretar el anillo de cierre de plástico del aforador en el depósito de combustible
- Permite un trabajo sencillo y rápido
- Sin daños en el anillo por el uso de la herramienta
- Permite trabajar en huecos estrechos
- Pocos requisitos de espacio
- Ajuste rápido
- Acero especial para herramientas



Referencia	Ø mm	Anchura de llave mm	excl. IVA.
150.9388	87,0 - 170,0	16	€ 79, ⁹⁰

150.1860

JUEGO DE COMPROBACIÓN Y LIMPIEZA DE SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

43 pzs.

- Permite poner en marcha el motor de forma rápida, sencilla y profesional sin tener que utilizar el depósito propio del vehículo
- Apto para el diagnóstico de averías entre el depósito y la bomba de alta presión, etc.
- Ideal para sistemas de combustible, para eliminar suciedad y adherencias del sistema de inyección, con una mezcla exacta de combustible y limpiador
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Apto universalmente para vehículos con motor atmosférico



Ø 8,0 mm / 4 m



SAE 8 x 20 mm

SAE 8 x 30 mm

SAE 9,5 x 20 mm

SAE 10 x 20 mm



SAE 10 x 30 mm

NG8 246

Ø 6,0 mm

Ø 8,0 mm



Ø 10,0 mm

11,8 x 25 mm

NG12 246

Ø 12,0 mm



excl. IVA.
€ 1499,⁹⁰

150.9355

APARATO DE LLENADO Y PURGADO DE FILTROS DE GASÓLEO DE SISTEMAS DE COMBUSTIBLE DIÉSEL

- Ideal para el purgado y llenado limpio, rá de gasóleo sin desmontarlo del vehículo
- Apto para todos los vehículos diésel y para inyección directa
- repostaje de un combustible incorrecto, etc.
- se elimina el incómodo llenado fuera del vehículo
- el motor
- Con una conexión de aire comprimido y accionando la palanca de mando, se crea un vacío (efecto Venturi) en el aparato de combustible

- Con surtido de mangueras de silicona de uso universal Ø 8-9,5-12 mm
- Con cuerpo de bomba de alta calidad y cabezal de bomba reforzado
- Las mangueras de aspiración son resistentes al gasóleo y el líquido de frenos
- Con sistema de acople rápido para la sustitución sencilla de las mangueras
- Polietileno

Áreas de aplicación: Motores con inyectores-bomba Audi / Volkswagen, inyección directa de gasóleo, p. ej., motores Mercedes CDI, Ford, Opel, BMW, motores PSA HDI, Fiat, etc.



4,0 x 8,0 mm x 1,5 m

8,0 x 12,0 mm x 15 cm
6,0 x 9,0 mm x 15 cm

8,0 x 12,0 mm x 1,5 m

6,5 x 9,5 mm x 1,5 m

Referencia	Altura mm	excl. IVA.
150.9355	300,0	€ 149, ⁹⁰

115.1008

ALICATES DE CONDUCCIONES DE COMBUSTIBLE PARA RACORES RÁPIDOS

- Para el desbloqueo correcto de racores de combustible
- Sin daños en los racores insertables, las conducciones de combustible ni los latiguillos de combustible
- Desconexión rápida y sencilla de las conducciones de combustible
- Versión curvada
- Con mango de 2 componentes
- Cromado mate
- Acero especial

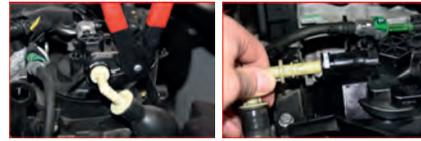


excl. IVA.
€ **19,90**

115.1099

ALICATES PARA CONDUCCIONES DE COMBUSTIBLE, EN ÁNGULO

- Para el desbloqueo correcto de racores de combustible
- Sin daños en los racores insertables, las conducciones de combustible ni los latiguillos de combustible
- Desconexión rápida y sencilla de las conducciones de combustible
- Versión en ángulo para el uso en espacios reducidos
- Con mango aislado por inmersión
- Pintura negra
- Aluminio



excl. IVA.
€ **14,90**

550.7149

JUEGO DE VIDEOSCOPIO ULTIMATEVISION

7 pzs.

- Función de tope del ángulo de visión mediante un selector de bloqueo en el emisor
- 3 miniluces LED atenuables
- Sistema portátil e independiente de la red eléctrica
- Manejo óptimo gracias a su independencia de la red
- Sondas esencialmente insensibles a los dobleces, dado que
- Temperatura de trabajo de +0 a +55 °
- Máximo ángulo de visión gracias a la cámara especial del cabezal de sonda
- Ampliable opcionalmente con otras sondas
- Muy buena calidad de imagen y video
- Posibilidad de grabación de imagen en formato JPEG
- Grabación de video en formato MPEG4
- Observación en un TV disponible gracias al cable de AV
- Menú multilingüe (14 idiomas)
- Utilización versátil
- Con 4 pilas AA

- La carcasa de 2 componentes del aparato principal lo protege de los impactos leves
- Con revestimiento de espuma de alta calidad
- En un resistente maletín de plástico

Contenido de suministro:

- Aparato principal
- Cable de AV
- Tarjeta de memoria SD de 8 GB
- Cable de datos USB
- Juego de 4 pilas
- Sonda de videoscopio



excl. IVA.
€ **549,90**

911.4535

JUEGO DE LLAVES DE VASO PARA TORNILLOS DE CULATA

9 pzs.

- Composición ideal para los tornillos de culata más habituales
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
- Versiones corta y larga
- Para accionamiento manual
- Con sistema de c
- Fosfatado
- Cromo vanadio

ves de vaso con punta



1/2"

excl. IVA.
€ **49,90**

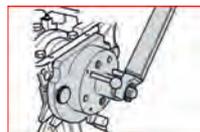
150.3630

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE MONTAJE PARA BRIDAS DE SELLADO CON RUEDA SENSORA

8 pzs.

- Para el montaje profesional y sin daños de la brida del retén
- Con rueda sensora de impulsos integrada
- Ajuste exacto de la rueda sensora - Señal de sensor precisa
- Elimina los trabajos adicionales con el eventual desmontaje de la caja de cambios
- Gran ahorro de tiempo y costes

Áreas de aplicación: Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, motores de gasolina y diésel, p. ej., 1.0, 1.4, 1.4 16V, 1.4 TSI, 1.6 16V, 1.6 FSI, 1.6 TDI, 1.9 TDI, 2.0 TDI, 2.0 TDI BiTDI, 2.0 TDI 16V, 2.0 SDI, 2.0 DI-D, 2.0 TDI Quattro de Audi (A1, A2, A3, A4, A5, A6, Q3, Q5, TT), Volkswagen (Amarok, Beetle, Caddy, Eos, Polo, Golf, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran), Seat (Alhambra, Altea, Cordoba, Exeo, Ibiza, Leon, Toledo), Skoda (Fabia, Octavia, Rapid, Roomster, Superb, Yeti) y Mitsubishi (Grandis, Outlander)



excl. IVA.
€ **249,90**

152.2030

JUEGO DE COMPROBADOR DE COMPRESIÓN, DIGITAL

7 pzs.

- Para una prueba de presión de compresión rápida y exacta en motores de gasolina y diésel
- Acoples rápidos compactos en todos los adaptadores
- Con manómetro de precisión protegido de impactos, diámetro 75,0 mm, 0 - 20 bar
- Indicación: bar; psi
- 1 pila cuadrada de 9 V incluida en el suministro
- Utilización universal
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **244,90**

150.1680

COMPROBADOR DE PRESIÓN DE COMPRESIÓN PARA MOTORES DIÉSEL

13 pzs.

- Juego completo de herramientas de comprobación con o sin inyección directa
- Adaptadores compactos con acople rápido
- Con completo surtido de adaptadores
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **219,90**

907.2237

RASQUETA DE METAL DURO

- Ideal para la eliminación de cualquier suciedad persistente, restos de juntas y tra
- Con placa de corte de metal duro altamente resistente
- Vida útil extremadamente larga
- Actúa como cuchilla de presión y tracción
- Con mango ergonómico de 1 componente



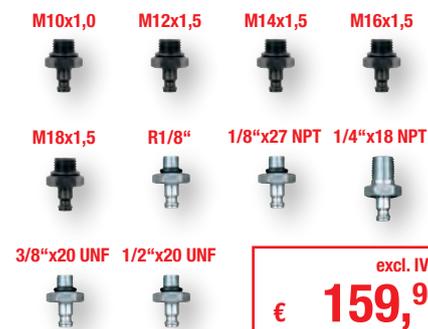
excl. IVA.
€ **29,90**

150.1920

MANÓMETRO DE ACEITE

12 pzs.

- Válvula de alivio de presión y acople rápido
- Versión robusta
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **159,90**

150.2233

HERRAMIENTA DE RETIRADA ESPECIAL PARA ABRAZADERAS HENN

- Uso universal para vehículos con abrazaderas HENN
- Cabezal ajustable en 90° mediante asa de agarre para pas de mangueras de sobrealimentación o refrigerante
- Cabezal ajustable en 90° mediante asa de agarre para lugares de difícil acceso
- Con mango aislado por inmersión
- Acero especial

Áreas de aplicación: BMW, Citroën, Dacia, Fiat, Ford, Kia, Lexus, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Toyota, Volkswagen, Volvo



excl. IVA.
€ 14,90

150.1825

JUEGO DE MALETÍN DE COMPROBACIÓN DE SISTEMA DE SOBREALIMENTACIÓN DE BAYONETA PARA TURBOCOMPRESOR 13 pzs.

- Para motores sobrealimentados de turismos, diésel y gasolina
- Permite un diagnóstico rápido aplicando presión a sistemas de sobrealimentación con diámetro de cierre de bayoneta de 31,0 - 61,0 mm
- Detección rápida de sobrealimentación
- T
- Apto para todas las mangueras habituales de sistemas de sobrealimentación dotados de cierres de bayoneta
- En caso de pérdida de presión, la fuga puede detectarse de forma rápida y sencilla mediante revisión de la pieza en cuestión o mediante un spray de fugas
- Con válvula integrada de seguridad de sobrepresión, regulada a máx. 1,8 bar
- Puede utilizarse en combinación con manómetros de presión de neumáticos convencionales
- Los manómetros de presión de neumáticos se usa también como indicador de pérdidas de presión
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Sistemas de sobrealimentación de turismos



excl. IVA.
€ 189,90

150.1900

JUEGO DE BOMBA DE PRESIÓN Y PRESIÓN NEGATIVA PARA AUTOMOCIÓN 7 pzs.

- Para purgar sistemas de frenos pequeños y distintas funciones de presión negativa y positiva
- Apto para prácticamente todos los vehículos más habituales
- Resistente versión metálica
- Forma de pistola compacta para manejo por una sola persona
- Manómetro de presión y presión negativa resistente a los impactos y con doble escala
- Con completo surtido de adaptadores
- Lectura en bar o psi
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Depósitos de combustible, válvulas de turbocompresor, válvulas de recirculación de gases de escape y servofrenos



excl. IVA.
€ 149,90

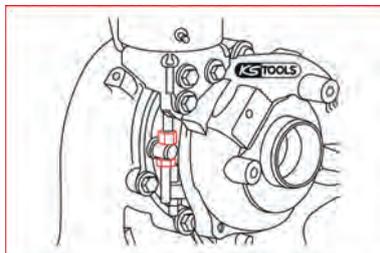
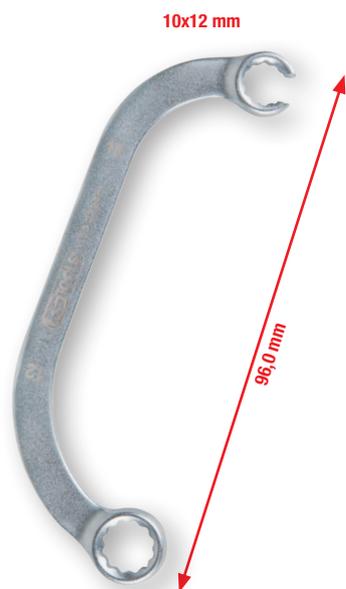
150.2231

LLAVE ESPECIAL PARA TURBOCOMPRESORES DE VAG

- durante el montaje y desmontaje del recipiente de presión con sensor de posición en reguladores de sobrepresión de admisión del turbocompresor
- Permite el montaje, desmontaje y reglaje de la varilla de regulación sin desinstalar
- Llave de estrella doble curvada
- Utilizable en conexión con 150.2232
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Motores 2,0 l Common Rail, **VW** Golf (>2009), Golf (>2009), Eos (>2006), Jetta (>2006), Passat (>2006), Passat CC (>2009), Beetle (>2011), Scirocco (>2009), Tiguan (>2008), Transporter (>2010) **Audi** A3(>2004), TT (2008-2014) **Seat** Altea (>2006), Leon (2006-2012), Toledo (2006-2009) **Skoda** Octavia (2006-2013), Superb (2009-2015), Yeti (>2009)

Código de motor: CAAA, CAAB, CAAD, CAAE, CCHB, CAAC, CFFD, CBDC, CLCA, CLJA, CBAA, CFFA, CJAA, CBAB, CTHC, CFFB, CFJA, CBBB, CBAC, CFGA, CRBC, CRLB, CBBA, CBDA, CBDA, CEGA, BKP, BMA, BMR, BKD, AZV



Referencia	Anchura de llave mm	Longitud mm	excl. IVA.
150.2231	10x12	147,0	€ 9, ⁹⁰

150.2232

LLAVE DE VASO DE 12 CANTOS ESPECIAL PARA TURBOCOMPRESORES DE VAG

- durante el montaje y desmontaje del recipiente de presión con sensor de posición en reguladores de sobrepresión de admisión del turbocompresor
- Permite el montaje, desmontaje y reglaje de la varilla de regulación sin desinstalar
- Llave de vaso con ranura lateral
- Utilizable en conexión con 150.2231
- 12 cantos
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174
- Versión larga
- Para accionamiento manual
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Motores 2,0 l Common Rail, **VW** Golf (>2009), Golf (>2009), Eos (>2006), Jetta (>2006), Passat (>2006), Passat CC (>2009), Beetle (>2011), Scirocco (>2009), Tiguan (>2008), Transporter (>2010) **Audi** A3(>2004), TT (2008-2014) **Seat** Altea (>2006), Leon (2006-2012), Toledo (2006-2009) **Skoda** Octavia (2006-2013), Superb (2009-2015), Yeti (>2009)

Código de motor: CAAA, CAAB, CAAD, CAAE, CCHB, CAAC, CFFD, CBDC, CLCA, CLJA, CBAA, CFFA, CJAA, CBAB, CTHC, CFFB, CFJA, CBBB, CBAC, CFGA, CRBC, CRLB, CBBA, CBDA, CBDA, CEGA, BKP, BMA, BMR, BKD, AZV



1/4"

Referencia	Anchura de llave mm	Ø mm	excl. IVA.
150.2232	10	15,0	€ 7, ⁹⁰

911.1710

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE ESTRELLA ARTICULADA (ABIERTAS)

- 7 pzs.
- 6 cantos (abierta)
 - pretar incluso las uniones roscadas de más difícil acceso
 - Utilización universal
 - Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
 - Para accionamiento manual
 - Cromado de alto brillo
 - Cromo vanadio
 - En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: universal para uniones roscadas de conducciones de sistemas de inyección, sistemas de frenos, etc.



excl. IVA.
€ 59,⁹⁰

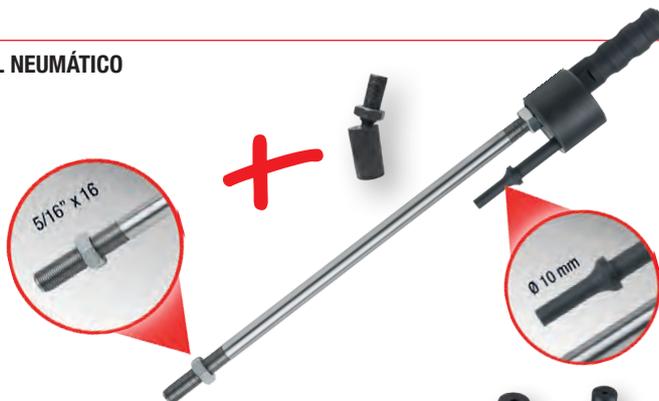
3/8"

152.1450

JUEGO DE EXTRACTOR DE INYECTORES CON CINCEL NEUMÁTICO

10 pzs.

- Ideal para desmontaje de inyectores
- Versión robusta
- Para desmontar inyectores agarrotados por carbono en la culata
- Permite impactos breves e intensivos apoyados por un cincel neumático con sujeción de 10 mm
- No se usa la culata como contrasoporte
- Evita el agarrotamiento de los inyectores
- Con un amplio conjunto de adaptadores
- Rosca de sujeción del extractor de inyectores 5/16" x 16 mm
- Acero especial



A	M25x1	Siemens
B	M20x1	Denso
C	M27x1	Siemens
D	M27/M17/10 mm	Bosch/Fiat/BMW/PSA/Mercedes/Renault
E	M12	Universal/Bosch Fiat/BMW/PSA/Mercedes/Renault
F	M14	Bosch/Delphi/Ford/Kia/Renault/PSA



excl. IVA.
€ **299,90**

340.0010

JUEGO DE CEPILLOS DE LIMPIEZA MASTER

38 pzs.

- Para limpiar y desbarbar roscas, cilindros, casquillos, tubos y otras piezas con revestimiento de nailon, latón y acero
- Con hexágono conductor exterior según normas DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Con bloqueo y dispositivo de cambio rápido en el mango y el prolongador
- Para accionamiento manual y atornilladores eléctricos
- Al usar un atornillador eléctrico, utilizable con giro a derechas
- Niquelado
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Limpieza de roscas de todo tipo, juntas de conexión transversal de conducciones de inyección de culatas, manguitos deslizantes de pinza de freno, escotaduras de junta tórica, asientos de estanquidad de inyectores, válvulas de recirculación de escape, aberturas de admisión y escape, etc.



1/4"



excl. IVA.
€ **34,90**

152.1370

JUEGO DE LIMPIEZA DE CANALES DE INYECTOR

23 pzs.

- Surtido para limpieza de canales de inyector
- También apto para distintas aplicaciones
- Cepillos de limpieza con distintos diámetros
- Manejo sencillo
- Para un uso profesional y sin daños
- En un resistente maletín de plástico



- Delphi ✓
- Bosch ✓
- Siemens ✓



1/4"



excl. IVA.
€ **229,90**

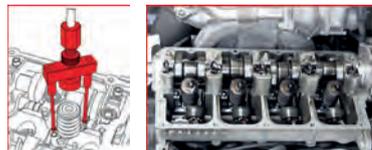
152.1350

JUEGO DE EXTRACTOR DE BOQUILLAS DE INYECTOR PARA VAG

24 pzs.

- Ideal para desmontaje de inyectores
- Adecuado para motores FSI, SDI, TDI, Common Rail y de inyector/bomba
- Versión robusta
- Para desmontar inyectores agarrotados por carbono en la culata
- No se usa la culata como contrasoporte
- Evita el agarrotamiento de los inyectores
- Con un amplio conjunto de adaptadores
- Acero especial

Áreas de aplicación: Audi, Volkswagen, Seat, Skoda, etc.



FSI ✓ SDI ✓ TDI ✓ CR ✓ PD ✓

excl. IVA.
€ 209,90

911.3999

LLAVE DE VASO ESPECIAL PARA BUJÍAS, ARTICULADA

- 12 cantos
- P gonal doble para el agarre de bujías hexagonales y de doce cantos
- Versión ultradelgada
- Con cabeza articulada para bujías de difícil acceso
- Ideal para motores BMW N43, dado que las bujías se montan con un ángulo de >5°
- Con goma de sujeción para sujetar bujías
- La goma de sujeción facilita el montaje y el desmontaje
- Sin daños en la sección cerámica
- Para accionamiento manual
- Satinado mate
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: BMW serie 1 (E81 / E87), serie 3 (E90) y serie 5 (E60) con motores N43, dado que las bujías se montan con un ángulo de >5°



Referencia	Anchura de llave mm	Longitud mm	excl. IVA.
911.3999	14,0	92,0	€ 14,90

500.7540

EXTRACTOR DE BOBINAS DE ENCENDIDO CON MANGO EN T PARA MOTORES VAG

- Ideal para el montaje y desmontaje rápidos y seguros de bobinas de encendido con eta
- Evita daños en la bobina y en la carcasa
- Con mango de 1 componente
- Cromado mate
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: 6 cil. (4V) y 5 cil. Motores FSI de gasolina de inyección directa Volkswagen: Golf/Bora a partir de 1998, Polo a partir de 2002, Touran, Touareg, Sharan a partir de 2004, New Beetle a partir de 2003, Passat a partir de 1997, Phaeton, T4, T5 + Audi A2 a partir de 2001



excl. IVA.
€ 14,90

500.7545

EXTRACTOR DE BOBINAS DE ENCENDIDO CON MANGO EN T PARA MOTORES VAG

- Ideal para el montaje y desmontaje rápidos y seguros de bobinas de encendido con eta
- Evita daños en la bobina y en la carcasa
- Con mango de 1 componente
- Cromado mate
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Motor de 6 cilindros 24 V y 5 cilindros, Golf/Bora a partir de 1998, Passat/Touareg a partir de 1997, Sharan a partir de 1996, Phaeton/Touareg 6 cilindros a partir de 2003, Transporter T5 6 cilindros de inyección directa a partir de 2004; Audi de inyección directa A3 a partir de 04, 2.0l, A4 a partir de 02, 2.0l, A5 a partir de 08 3.2l y 4.2l, A6 a partir de 05, 3.2l, A8 a partir de 03, 3.2l - 4.2l y 5.2l, TT a partir de 07, 1.8l y 2.0l, R8 a partir de 08, 4.2l, Q5 a partir de 08, 2.0l y 3.2l, Q7 a partir de 07, 3.6l y 4.2l



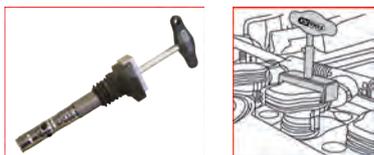
excl. IVA.
€ 7,90

500.7550

EXTRACTOR DE BOBINAS DE ENCENDIDO CON MANGO EN T PARA MOTORES VAG

- Ideal para el montaje y desmontaje rápidos y seguros de bobinas de encendido con eta
- Evita daños en la bobina y en la carcasa
- Con mango de 1 componente
- Cromado mate
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Volkswagen de inyección directa 2.0: Golf + Touran a partir de 2004, Passat + Eos + Tiguan a partir de 2006, Polo a partir de 2002 4 cil. 5V, Scirocco a partir de 2009 1,8l y 2,0l, Phaeton a partir de 2003 8 cil., Audi de inyección directa A3 a partir de 2004 2,0l, A4 a partir de 2002 2,0l, A5 3,2l y S5/RS54,2l + R8 4,2l + Q5 2,0l y 3,2l a partir de 2008, A6 3,2 a partir de 2005, A8 3,2l y 4,2l + S8 5,2l a partir de 2003, TT 1,8l y 2,0l + Q7 3,6l y 4,2l a partir de 2007



excl. IVA.
€ **7,90**

500.7555

EXTRACTOR DE BOBINAS DE ENCENDIDO PARA MOTORES VAG

- Ideal para el montaje y desmontaje rápidos y seguros de bobinas de encendido con eta
- Evita daños en la bobina y en la carcasa
- Con argolla para dedo
- Cromado mate
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Para motores de gasolina turbo de inyección directa de 1,8l, códigos de motor: ARZ, AQA, AUM, AUQ, p. ej., del Audi A3 2,0l a partir de 2004, A6 3,2l a partir del 2005, TT, Volkswagen de inyección directa 2.0: Golf + Touran a partir de 2004, Passat + Eos a partir de 2006 AUDI de inyección directa: A3 2,0l a partir de 2004, A6 3,2l a partir de 2005



excl. IVA.
€ **9,90**

500.7534

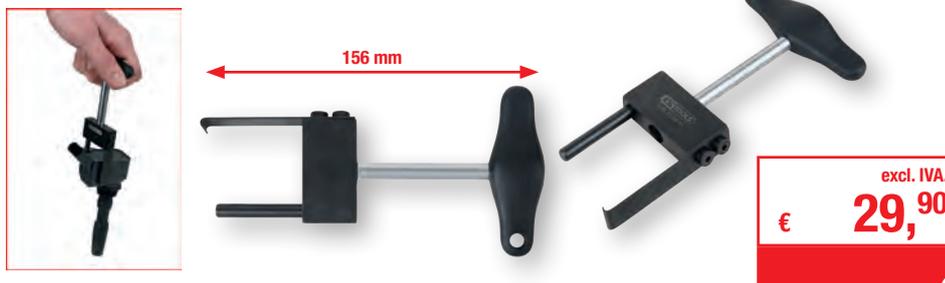
EXTRACTOR CON MANGO EN T PARA BOBINAS DE ENCENDIDO DE VARILLA

- Ideal para el desmontaje rápido y seguro de bobinas de encendido de varilla
- Evita daños en la bobina y en la carcasa
- Con mango de 1 componente
- Cromado mate
- Cromo vanadio

Caddy (<2015), Passat (<2014), Tiguan (<2015), Touran (<2015), Sharan (<2015) Audi A1 (<2012), A3 (<2013) Seat Mii (<2011), Ibiza (<2013), Leon (<2013) Skoda Citigo (<2011), Fabia (<2014), Octavia (<2013)

Código de motor: CJZB, CJA, CBZBCJZD, CYVB, CTHD, CTHA, CZCA, CZDB, CZDA, CMBA, CPVB, CPVA, CPCB, CHPACPTA, CAXA, CAVA, CAPB, CAVD, CXSA, CDGA, CXEA, CTHD, CXSB, CMBA, CKMA, CAVE, CHHB, CHHA, CCZB, CPGA, CHZB, CHYB, CHYA, CHZB

Áreas de aplicación: 1,0 I / 1,0 I TSI / TFSI - 1,2 I TSI - 1,4 I TSI / TFSI - 2,0 I GTI
VW Up (<2011), Polo (<2012), Golf (<2013), Beetle (<2014),

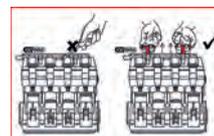


excl. IVA.
€ **29,90**

150.1516

JUEGO DE EXTRACTORES DE MÓDULOS DE ENCENDIDO

- 2 pzs.
- Para el montaje y desmontaje uniformes de módulos de encendido
 - Evita daños en el módulo de encendido
 - Uso sencillo y seguro (se recomienda el uso por parejas)
 - En el montaje, los tornillos deben apretarse a un máximo de 8 Nm
 - Con mango de 1 componente
 - Acero especial



Áreas de aplicación: Chevrolet y Vauxhall/Opel 3 y 4 cilindros 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, motores de inyección de gasolina y Fiat Croma 1,8 I Alfa-Romeo 159 1,8 I



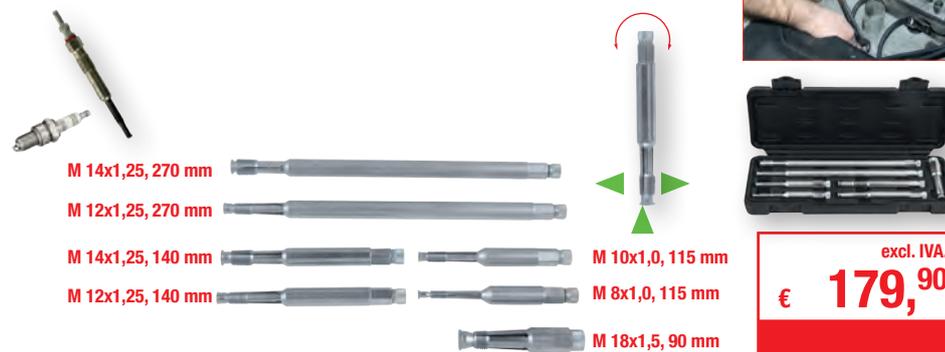
excl. IVA.
€ **9,90**

150.6500

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE TALLADO DE ROSCAS PARA BUJÍAS DE CHISPA Y BUJÍAS DE INCANDESCENCIA

- 7 pzs.
- Para la limpieza y el repaso profesional de roscas de bujías de chispa y bujías de incandescencia
 - Manejo sencillo con su función excéntrica
 - Longitud especial para roscas profundas
 - Reparación rápida y asequible de las roscas
 - Mango ranurado
 - Con vástago de sujeción cónico para casquillos de reparación de roscas
 - Con hexágono conductor exterior
 - Con tornillo moleteado
 - En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: BMW, Mini, Citroën, Peugeot, Renault, Mercedes, Volkswagen, etc.



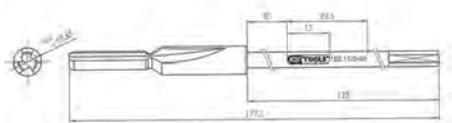
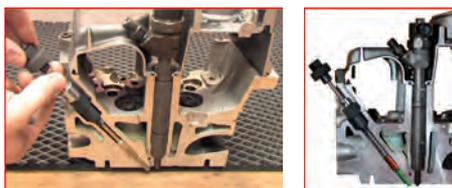
excl. IVA.
€ **179,90**

152.1120

JUEGO DE ESCARIADORES 3 EN 1 PARA BUJÍAS DE INCANDESCENCIA MASTER

9 pzs.

- La geometría especial del escariador limpia el alojamiento de bujía de incandescencia, el asiento de estanquidad y el canal de la varilla calentadora en un solo paso
- Para la limpieza profesional de canales de bujía de incandescencia de culatas con medidas M8 x 1,0, M10 x 1,0, M10 x 1,25 y M12x1,25
- Elimina profesionalmente los depósitos entre la bujía de incandescencia y la culata
- Los topes bloqueables evitan daños por la penetración excesiva o el patinaje del escariador
- Contiene un manguito de centraje con el paso de rosca de la bujía de incandescencia correspondiente
- Antes del montaje de bujías de incandescencia nuevas, es recomendable una limpieza de los alojamientos de las bujías
- Utilización universal
- Para la mayoría de tipos de vehículos
- Hexágono conductor exterior de 10,0 y 17,0 mm con cabezal moleteado de accionamiento manual
- Escariadores escalonados y realizados de una pieza



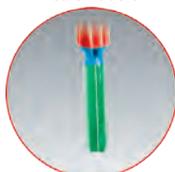
Alojamiento de bujía de incandescencia



Asiento de estanquidad



Canal de varilla calentadora



excl. IVA.
€ **74,90**

152.1060

JUEGO DE ATORNILLADOR VIBRATORIO PARA BUJÍAS DE INCANDESCENCIA

5 pzs.

- cencia aprisionadas
- Utilizable en especial con bujías de incandescencia aprisionadas por la corrosión y la carbonización
- Produce un impulso de vibración controlado
- Apto para todas las bujías de incandescencia habituales
- P rotura del fabricante
- Evita en la mayoría de los casos las costosas reparaciones por rotura de las bujías de incandescencia
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- En un resistente maletín de chapa de acero



1/4"

8 mm

10 mm

12 mm



1 = 10 Nm
2 = 20 Nm
3 = 30 Nm
4 = 40 Nm

1/4"

DATOS TÉCNICOS:			
Rosca de unión:	1/4"PT	Presión de servicio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Par de apriete recomendado:	42 Nm	Máx. par de apriete a la derecha:	40 Nm
Máx.	1 = 10 Nm	Revoluciones en vacío:	7500 rpm
	2 = 20 Nm	Consumo de aire:	128 l/min
	3 = 30 Nm	Medida de tornillo máx.:	M16
	4 = 40 Nm	Nivel de presión acústica:	88 dbA
Nivel de presión acústica:	88 dbA	Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10 mm
Aceleración de vibración:	< 2,52 m/s ²	Nivel de ruido:	104 dbA
Incertidumbre de medición de la aceleración de vibración:	0,74 m/s ²	Cuadrado conductor:	1/4"

excl. IVA.
€ **229,90**

700.1330

JUEGO DE EXTRACTOR DE IMPACTO DE BUJÍAS DE INCANDESCENCIA PARA MOTORES CDI

4 pzs.

- Ideal para bujías de incandescencia desenroscadas pero agarrotadas
- Utilización universal con bujías de incandescencia M10
- Sujeta la conexión eléctrica de la bujía de incandescencia y esta se retira con el manguito de apoyo o con el martillo de impacto
- En los motores que no admiten el manguito de apoyo, se utiliza el martillo de impacto

- Fácil montaje
- Manejo seguro
- Sin agarrotamiento
- Gran ahorro de tiempo
- Acero especial

Áreas de aplicación: Motores Mercedes CDI OM 611, 612, 613



M 10

excl. IVA.
€ **99,90**

152.1020

JUEGO UNIVERSAL DE ESCARIADO DE BUJÍA DE INCANDESCENCIA M8 X 1,0

8 pzs.

- Sistema universal de reparación con un principio novedoso para bujías de incandescencia arrancadas
- Método de reparación sencillo y fácil de usar
- Una solución rápida y asequible a los problemas de desmontaje de bujías de incandescencia
- - das elimina el uso de manguitos de taladrado, a diferencia de otros sistemas
- Ampliable opcionalmente con martillos de impacto convencionales (M10x1,5)
- En un resistente estuche metálico

Áreas de aplicación: Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, Mitsubishi, Mercedes, Fiat, Peugeot, Volvo, Ford, Mazda, Citroën, Opel



Forma de uso:

1. Cortar el microelectrodo
2. Taladrar con broca escalonada a izquierdas
3. Cortar la rosca a izquierdas M6
4. Limpiar las roscas M8 x 1
5. Eliminar el resto de la bujía de incandescencia con la pesa de impacto



excl. IVA.
€ **349,90**

152.1640

JUEGO UNIVERSAL DE ESCARIADO DE PUNTAS DE BUJÍAS DE INCANDESCENCIA M8 X 1,0

5 pzs.

- Para escariar puntas de bujías de incandescencia agarradas a la culata
- Sistema de reparación universal para puntas de bujías de incandescencia arrancadas de la medida M8 x 1,0
- Método de reparación sencillo y fácil de usar
- Una solución rápida y asequible a los problemas de desmontaje de bujías de incandescencia
- Inserto de gomaespuma de alta calidad



excl. IVA.
€ **149,90**

400.4300

LLAVE PARA CORREAS TRAPEZOIDALES Y DENTADAS VAG

- Para destensar el dispositivo de sujeción de las correas dentadas
- Sustitución sencilla de la correa
- Para lugares de difícil acceso
- Con mango revestido de plástico
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Audi, Seat, Skoda y Volkswagen con motores 2.0 TDI y 1.4 TSI
Volkswagen Beetle (2011-2013), Eos (2007-2013), Golf (2003-2008), Golf (>2008), Golf Estate (2007-2009), Golf Estate (>2009), Golf Plus (2005-2009), Golf Plus (>2009), Golf VI Cabrio (>2011), Jetta (2005-2011), Jetta (>2011), Scirocco (>2008); Passat (2005-2011), Passat (>2011), Tiguan (2010-2013), Polo (>2009), Touran (2007-2013), Audi A1 (2010-2013), Skoda Octavia (>2004), Yeti (2010-2013), Códigos de motor: CAVD, CAXA, CAVB, CAVC



excl. IVA.
€ **29,90**

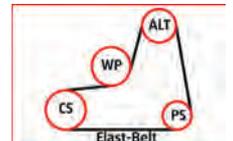
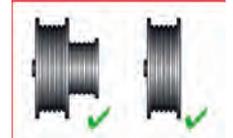
150.3180

JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA CORREAS ELÁSTICAS

11 pzs.

- Apto para el montaje y desmontaje de correas trapezoidales múltiples elásticas
- También para su uso con las poleas de correa doble
- Sustitución de poleas rápida, sencilla y profesional
- Sin daños de la polea ni la correa
- Mínimo esfuerzo
- Gran amplitud de trabajo con distintas herramientas de montaje y desmontaje
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Fiat, Ford, Iveco, Peugeot, Lancia, Mazda, Mercedes, Seat, Skoda, Volvo, Volkswagen, etc.



excl. IVA.
€ **179,90**

150.1695

ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO PROFESIONAL

18 pzs.

- Para un diagnóstico de averías profesional
- Permite el análisis acústico y la evaluación de componentes sometidos a carga
- Contiene 6 sensores independientes que pueden aplicarse, por ejemplo, al piso del vehículo o al compartimento del motor
- Determinación sencilla de la fuente de la avería mediante
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación:
 Motor: Válvulas, cojinetes, bulones de pistón
 Alternador: Ruido de rodamientos
 Diferencial: Ruido de rodadura
 Carrocería: Ruidos de fricción y chirridos



excl. IVA.
 € 189,90

400.1575

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REGLAJE DE MOTORES PARA ISUZU / GM / OPEL / SAAB

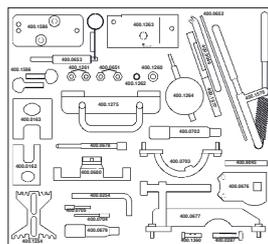
33 pzs.

- Para la reparación profesional de motores
- Para la sustitución de la correa dentada
- Ajuste de muy alta precisión
- En un resistente maletín de chapa de acero

Áreas de aplicación: Opel Agila, Ascona, Astra-F, Astra-G, Corsa-B, Corsa-C, Frontera, Kadett-E, Midi, Monterey, Omega-B, Sintra, Vectra-A, Vectra-B, Vectra-C, Isuzu y Saab equivalentes

¡Realice en www.timingtools.de de una v

ehículo!



excl. IVA.
 € 429,90

400.1400

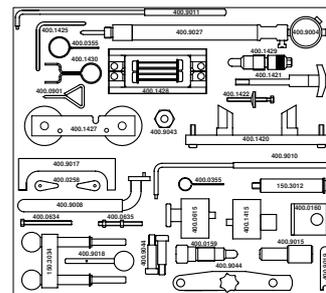
JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REGLAJE DE MOTORES PARA VAG

35 pzs.

- Para la reparación profesional de motores
- Para la sustitución de la correa dentada o de la cadena de distribución
- Ajuste de muy alta precisión
- En un resistente maletín de chapa de acero

Áreas de aplicación: Vehículos Audi, Seat, Skoda, Volkswagen, incluidos los motores FSI y TFSI

¡Realice en www.timingtools.de de una v ehículo!



excl. IVA.
 € 599,90

400.0425

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REGLAJE DE MOTORES PARA ALFA ROMEO / FIAT / LANCIA

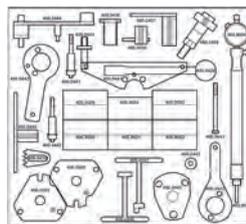
34 pzs.

- Para la reparación profesional de motores
- Para bloquear cigüeñales y árboles de levas
- Apto para el preapriete de la tensión de la correa dentada en el rodillo tensor
- Para la sustitución de la correa dentada
- Ajuste de muy alta precisión
- En un resistente maletín de chapa de acero

Áreas de aplicación: Uso universal con numerosos vehículos italianos, en especial, vehículos Alfa Romeo, Fiat, Lancia con motores de gasolina 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / Twinspark 1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 16 V y motores diésel 1,6 / 1,8 / 1,9D / TD / 2,0 / 2,1 12V / 2,4

¡Realice en www.timingtools.de de una v

ehículo!



excl. IVA.
 € 649,90

550.1286

EMBUDO DE LLENADO PARA ADITIVOS ADBLUE®, EN ÁNGULO

- Ideal para repostaje de aditivos AdBlue®
- Se enrosca directamente a la boca de repostaje de AdBlue®
- Dispositivo de repostaje de desarrollo especial
- Sin goteo
- Rosca de unión de en ángulo de 45°
- Con división de escala
- Plástico

Áreas de aplicación: Turismos y furgonetas

* AdBlue® es marca registrada de VDA Verband der Automobilindustrie e.V.



Referencia	Volumen en litros	excl. IVA.
550.1286	1,1	€ 39, ⁹⁰

550.1287

EMBUDO DE LLENADO PARA ADITIVOS ADBLUE®, FORMA RECTA

- Ideal para repostaje de aditivos AdBlue®
- Se enrosca directamente a la boca de repostaje de AdBlue®
- Dispositivo de repostaje de desarrollo especial
- Sin goteo
- Con división de escala
- Plástico

Áreas de aplicación: Turismos y furgonetas

* AdBlue® es marca registrada de VDA Verband der Automobilindustrie e.V.



Referencia	Volumen en litros	excl. IVA.
550.1287	1,1	€ 34, ⁹⁰

150.2100

JUEGO DE SONDA LAMBDA / INTERRUPTOR TÉRMICO / LLAVES DE VASO PARA INYECTORES

- Para casi todos los tipos de vehículos habituales
- Juego de llaves de vaso especiales para montaje y desmontaje de sondas lambda, interruptores de presión de aceite, interruptores térmicos e inyectores en todas las posiciones de montaje
- Trabajo rápido incluso con los sensores de difícil acceso
- Para uso profesional y sin daños
- Evita daños en los tubos de retorno de combustible

- Alta resistencia y uso universal
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
- Cromo molibdeno
- En un resistente maletín de plástico

3/8" 1/2"

7 pzs.			
1 x		3/8"x28mm	1" + 1.1/16"
1 x		1/2"	29 mm
1 x		1/2"	27 mm
1 x		1/2"	22 mm
1 x		3/8"	22 mm
1 x		3/8"	22 mm
1 x		3/8"	22 mm



excl. IVA.
€ 58,⁹⁰

550.1288

MANGUERA DE LLENADO DESECHABLE PARA ADITIVOS ADBLUE®, ANTIGOTEO

- Ideal para repostaje de aditivos AdBlue®
- Dispositivo de repostaje de desarrollo especial
- Sin goteo
- Protege el habitáculo de la suciedad o de olores desagradables
- Apto para garrafas de 5 y 10 litros
- Plástico

Áreas de aplicación: Turismos y furgonetas

* AdBlue® es marca registrada de VDA Verband der Automobilindustrie e.V.



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
550.1288	1000,0	€ 11, ⁹⁰

104.5050

CORTATUBOS DE CARRACA

- 2 rodillos de apoyo con escotadura
- Profundidad de corte máx. 3 mm
- Admite disco de corte de acero 18/10
- Ideal para espacios reducidos
- Resistente mecanismo de carraca
- Con mango giratorio grande
- Carcasa de plástico
- Mecanismo de carraca de acero especial



Referencia	Diámetro de tubo mm	Altura mm	Longitud mm	excl. IVA.
104.5050	28,0 - 67,0	110,0	250,0	€ 119, ⁹⁰

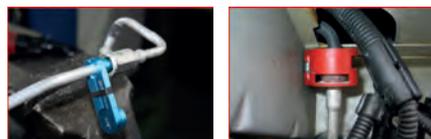
115.1260

JUEGO DE CLIPS ELÁSTICOS DE UNIÓN DE TUBOS MASTER PARA ACOPLER DE TUBOS CON CIERRE DE RESORTE CLIC

22 pzs.

- Para el montaje y desmontaje de acoples de tubos con cierre de resorte CLIC difíciles de abrir en conducciones de combustible, climatizadores, aire y sistema hidráulico
- Sin daños en los racores insertables, las conducciones de combustible ni los latiguillos de combustible
- Desconexión rápida y sencilla de las conducciones de combustible
- Ideal para turismos, furgonetas, monovolúmenes, vehículos industriales, tractores y máquinas agrícolas y de construcción
- Para prácticamente todos los conectores de conducciones de vehículos europeos, asiáticos y americanos
- Para conexiones métricas y en pulgadas
- Plástico especial

Áreas de aplicación: Conducciones de climatización, combustible y aire, así como conducciones hidráulicas



excl. IVA.
€ **76,90**

550.1192

DETECTOR DE FUGAS PARA CLIMATIZACIÓN

- Ideal para localizar fugas en climatizadores
- Detecta concentraciones de refrigerantes en el ambiente
- Reacciona a R134a, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404a, R125, AZ-50, HP62 y MP39
- Señal visual y acústica al detectar una fuga
- Sensibilidad regulable
- Tasa de detección de fugas de hasta 5 g/año
- Pre calentamiento de aprox. 10 segundos
- Vida útil del sensor aprox. 100 horas
- Carcasa resistente a los impactos
- Incluye 2 pilas D
- Con sensor de repuesto
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **84,90**

700.1169

DESCONECTOR DE TERMINALES DE BATERÍA DE 3 GARRAS CON MANDO

- 3 garras
- Ideal para desconectar terminales de bornes de baterías
- Con mando
- Presión autónoma de las garras
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- Atornillado
- Garras resistentes
- Acero especial

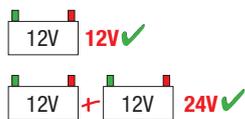


Referencia	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	excl. IVA.
700.1169	10-70	80	3,0	8,0	15,2	14,1	€ 29,90

550.1648

COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍAS DE 12 V

- Adecuado para baterías de 12 V (baterías de plomo-ácido, gel, células húmedas, MF, VRLA, calcio, AGM y de ciclo profundo)
- Control automático de todo el proceso de análisis mediante estructura de menús
- Para determinar la capacidad de la batería de forma rápida y sencilla y con compensación de la temperatura
- V **tería**, estado de carga, resistencia interna, corriente de arranque en frío
- **terías de arranque**
- Indicación de los resultados mediante una pantalla de LCD precisa
- La conexión a la batería se realiza a través de dos pinzas de cocodrilo revestidas de plástico
- Evita la sobrecarga de la batería por una duración demasiado larga
- Pantalla de LCD retroiluminada y altamente legible
- Envoltorio de goma resistente eléctricamente



Adecuado para baterías de 12 V (baterías de plomo-ácido, gel, células húmedas, MF, VRLA, calcio, AGM y de ciclo profundo)

DATOS TÉCNICOS:

Indicación:	Pantalla LCD	Área de trabajo CCA:	200-850 CCA
Área de trabajo EN:	200-900 CCA	Área de trabajo IEC:	120-550 CCA
Temperatura de trabajo:	-18 a 55 °C	Intervalo de frecuencia:	100
Exactitud de medición:	+/- 0,5 mΩ	Intervalo de tensión:	7,6-17 V
		Área de trabajo DIN:	120-550 CCA
		Área de trabajo SAE:	200-900 CCA
		Intervalo de medida:	7,6-17 V

excl. IVA.
€ **99,90**

550.1706

PROTECTOR DE TENSIÓN DE LA RED DE A BORDO OBD II A 12 V

- Alimenta tensión al vehículo durante el cambio de baterías, para proteger distintos ajustes, como p. ej. códigos de radio, memoria del asiento, etc.
- Evita la pérdida de datos del sistema electrónico de a bordo durante el cambio de baterías
- La conexión se realiza a través de la toma OBD II y las pinzas de cocodrilo de una batería externa
- La indicación de estado comprueba e indica una conexión segura



Referencia	Longitud de cable mm	excl. IVA.
550.1706	5000	€ 15,90

550.1710

BATERÍA DE ARRANQUE DE 12 V - ARRANCADOR PORTÁTIL DE 700 A

- Ideal para motores de gasolina y diésel, de turismos a furgonetas
- Terminales de batería totalmente aislados (1000 A)
- Protección electrónica integrada
- Indicación de control de carga mediante pulsación de un botón
- Señal de advertencia acústica en caso de confusión de polaridad
- Longitud de cable 1,6 m
- Con sección de cable resistente de 35 mm²
- Conexión de cable sin corriente a la batería del vehículo
- Cargador y juego de cables incluidos en el suministro
- Guardado cómodo de los cables en la carcasa
- revestida de goma



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	12 Volt / 22 Ah
Cargador:	12V DC / 4 A
Corriente máxima:	2200 A
Corriente de arranque:	700 A



excl. IVA.
€ 304,90

550.1720

BATERÍA DE ARRANQUE DE 12 V + 24 V - ARRANCADOR PORTÁTIL DE 1400 A

- Ideal para motores de gasolina y diésel, de turismos a furgonetas
- Terminales de batería totalmente aislados (1000 A)
- Protección electrónica integrada
- Indicación de control de carga mediante pulsación de un botón
- Señal de advertencia acústica en caso de confusión de polaridad
- Longitud de cable 1,6 m
- Con sección de cable resistente de 35 mm²
- Conexión de cable sin corriente a la batería del vehículo
- Cargador de red automático y juego de cables incluidos en el suministro
- Guardado cómodo de los cables en la carcasa
- revestida de goma



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Cargador:	12V DC / 4 A
Corriente máxima:	4400 / 2200 A
Corriente de arranque:	1400 / 700 A



excl. IVA.
€ 459,90

550.1760

BATERÍA DE ARRANQUE DE 12 V - ARRANCADOR PORTÁTIL DE 700 A CON ESTACIÓN DE CARGA INDUCTIVA

- La estación de carga inductiva permite cargar sin molestias
- Ideal para motores de gasolina y diésel, de turismos a furgonetas
- Terminales de batería totalmente aislados (1000 A)
- Protección electrónica integrada
- Con indicación de control de carga
- Señal de advertencia acústica en caso de confusión de polaridad
- Batería de alta potencia de iones de litio
- Longitud de cable 1,6 m
- Con sección de cable resistente de 35 mm²
- Conexión de cable sin corriente a la batería del vehículo
- Estación de carga, enchufe de red y cable de carga incluidos en el suministro
- Guardado cómodo de los cables en la carcasa
- revestida de goma



3,5 KG



DATOS TÉCNICOS:	
Batería:	12 Volt / 8 Ah
Cargador:	12V DC / 1 A
Corriente máxima:	1400 A
Corriente de arranque:	700 A
Protección contra las salpicaduras de agua:	IP42

excl. IVA.
€ 399,90

550.1830

ARRANCADOR DE CONDENSADORES 12 V, ARRANCADOR MÓVIL DE 720 A

- Tecnología basada en supercondensadores
- Arrancador sin batería
- Sin mantenimiento
- Tiempo de conservación ilimitado sin cargas intermedias
- Ideal para motores de gasolina y diésel, de turismos a furgonetas
- Terminales de batería totalmente aislados (1000 A)
- Protección electrónica integrada
- Con fusible automático integrado
- Indicación de control de carga
- Señal de advertencia acústica y visual en caso de confusión de polaridad

- Longitud de cable 1,6 m
- Con sección de cable resistente de 35 mm²
- Conexión de cable sin corriente a la batería del vehículo
- Cargador y juego de cables incluidos en el suministro
- Guardado cómodo de los cables en la carcasa
- Carcasa resistente a los impactos



DATOS TÉCNICOS:

Longitud del cable de conexión:	1,6 m	Cargador de repuesto:	550.1831
Sección transversal de cable:	35 mm ²	Fusible de repuesto:	550.1832
Condensador:	12 Volt / 288 FARAD	Fusible:	500 A
Cargador:	12V DC / 2 A	Corriente máxima:	2250 A
Corriente de arranque:	720 A		

excl. IVA.
€ **599,90**

550.1730

CARGADOR DE BATERÍAS DE ALTA FRECUENCIA SMARTCHARGER A 12 V Y 2 A

- Concebido para el uso continuo y permanente, incluso sin desmontar la batería
- Para baterías de plomo-ácido, gel, células húmedas, MF, VRLA, calcio, AGM y de ciclo profundo
- Ciclo de carga totalmente automático en 3 pasos
- Con protección integrada contra un uso incorrecto; evita sobrecargas y confusión de los bornes
- Carga de mantenimiento por impulsos
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP44
- Con 3 cables de conexión (encendedor del vehículo, contacto de anillo M6, pinzas de cocodrilo)

- Cable de conexión intercambiable gracias a su conector
- Pantalla led
- Tecnología de última generación para las máximas exigencias
- Carcasa de polietileno resistente a los impactos

Áreas de aplicación: Motor, turismos, furgonetas pequeñas y embarcaciones



134,5 mm



DATOS TÉCNICOS:

Tensión de salida:	12 V / 2 A
Tensión de entrada:	220 - 240 V
Capacidad de la batería:	3 - 40 Ah
Tensión de carga:	14,4V - 2A (12V)
Cable:	H03VVH2-F 2x0,5mm ²
Intervalo de tensión:	220-240V AC, 50/60HZ

excl. IVA.
€ **29,90**

550.1735

CARGADOR DE BATERÍAS DE ALTA FRECUENCIA A 6 V + 12 V

- Conmutable entre 6 y 12 V
- Concebido para el uso continuo y permanente, incluso sin desmontar la batería
- Para baterías de plomo-ácido, gel, células húmedas, MF, VRLA, calcio, AGM y de ciclo profundo
- Su control preciso de la carga mediante microprocesador previene la sobrecarga y, una vez realizado el proceso de carga, cambia automáticamente al modo de mantenimiento, evitando así la expansión o incluso la expansión de la batería
- Permite la regeneración y recuperación de baterías muy descargadas
- Ciclo de carga totalmente automático en 9 pasos

- Con protección integrada contra un uso incorrecto; evita sobrecargas y confusión de los bornes
- Carga de mantenimiento por impulsos
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP44
- Con 3 cables de conexión (encendedor del vehículo, contacto de anillo M6, pinzas de cocodrilo)
- Cable de conexión intercambiable gracias a su conector
- Pantalla led
- Tecnología de última generación para las máximas exigencias
- Carcasa de polietileno resistente a los impactos

Áreas de aplicación: Motor, turismos, furgonetas pequeñas y embarcaciones



165,5 mm



DATOS TÉCNICOS:

Tensión de salida:	12 V + 6 V / 4 A
Tensión de entrada:	220 - 240 V
Capacidad de la batería:	3 - 80 Ah
Tensión de carga:	7,2V - 4A / 14,4V - 1A / 14,4V - 4A / 14,7V - 4A (6V/12V)
Cable:	H03VVH2-F 2x0,5mm ²
Intervalo de tensión:	220-240V AC, 50/60HZ

excl. IVA.
€ **49,90**

550.1745

CARGADOR DE BATERÍAS DE ALTA FRECUENCIA SMARTCHARGER A 12 V + 24 V Y 25 A/12,5 A

- Conmutables entre 12 y 24 voltios
- Concebido para el uso continuo y permanente, incluso sin desmontar la batería
- Para baterías de plomo-ácido, gel, células húmedas, MF, VRLA, calcio, AGM y de ciclo profundo
- Su control preciso de la carga mediante microprocesador previene la sobrecarga y, una vez realizado el proceso de carga, cambia automáticamente al modo de mantenimiento, evitando así la expansión o incluso la expansión de la batería
- Con función de alimentación integrada para alimentación de tensión a baterías desmontadas
- Carga y mantenimiento de carga perfectos
- Permite la regeneración y recuperación de baterías muy descargadas
- Ciclo de carga totalmente automático en 9 pasos

- Con protección integrada contra un uso incorrecto; evita sobrecargas y confusión de los bornes
- Carga de mantenimiento por impulsos
- Resistente a las salpicaduras de agua según norma IP20
- Con pinzas de cocodrilo
- Con sensor de temperatura para la compensación de temperatura
- Pantalla led de 3 dígitos
- Tecnología de última generación para las máximas exigencias
- Carcasa de polietileno resistente a los impactos

Áreas de aplicación: Motos, turismos, furgonetas pequeñas, autocaravanas, embarcaciones, carretillas elevadoras, vehículos industriales y maquinaria agrícola



DATOS TÉCNICOS:	
Capacidad de la batería:	12V: 75-500Ah - 24V: 45-250Ah
Tensión de carga:	14,4V - 25A (12V), 28,8V - 12,5A (24V)
Cable:	H05RN-F 2x1,0 mm ²
Intervalo de tensión:	220-240V AC, 50/60HZ



excl. IVA.
€ **299,00**

150.0997

COMPROBADOR DE TOMAS DE ENCENDEDOR A 12 V/24 V

- Su conector normalizado garantiza la conexión rápida y sencilla en la cabina, la parte delantera y el maletero
- Este comprobador permite comprobar la toma de encendedor sin riesgo de cortocircuito
- Apto para 12 V y 24 V
- Altura de dígitos de la pantalla led 9,1 mm
- Manejo seguro
- Resultado de la comprobación de tensión indicado mediante ledes
- Resistente plástico ABS



DATOS TÉCNICOS:	
Indicación:	3 digit
Temperatura de trabajo:	-5 a +60 °C
Intervalo de tensión continua CC:	DC 8 V -30 V
Exactitud de medición:	+/- 1 %
Voltios máx.:	8 - 30 V

excl. IVA.
€ **17,90**

960.1160

JUEGO DE MICROSOLDADURA

10 pzs.

- Microsoplete de soldadura hasta 1300 °C / 2450 °F
- Con encendido piezoeléctrico
- Óptimo para trabajos de precisión
- Caudal de gas regulable progresivamente
- Recarga con gas para encendedores convencional / gas butano ISO
- Con distintos accesorios, bobina de estaño, esponja de limpieza
- En un resistente estuche de plástico



excl. IVA.
€ **34,90**

150.1495

MULTÍMETRO DIGITAL CON PUNTAS DE COMPROBACIÓN

- Multímetro sólido con funciones básicas de medición
- Conjunto de cables de medición con punta de comprobación (rojo/negro)
- Selector giratorio central
- Gran pantalla de LCD con pantalla de 3 1/2 posiciones
- Indicador de estado de carga en la pantalla
- Con pata de apoyo en una funda protectora de goma

- Comprobación de transistores
- Comprobación de continuidad (con señal acústica)
- Función de retención de datos

- Funciones:**
- Corriente continua
 - Tensión continua y alterna
 - Resistencia
 - Comprobación de diodos (con señal acústica)



DATOS TÉCNICOS:			
Protección S1 (corriente)	200mA/250V (20x5mm)	Indicación:	Digital
Temperatura de funcionamiento:	0 a +40 °C (32 a 104 °F)	Tensión continua:	200 mA - 600 V
Corriente continua:	200 mA - 10 A	Temperatura de almacenamiento:	-10 a +50 °C (14 a 122 °F)
Alimentación eléctrica:	Pila cuadrada de 9 V	Temperatura para una medición exacta:	23 ± 5 °C
Tensión alterna:	200 V - 600 V	Medición de resistencia:	200 - 2000 ohm



excl. IVA.
€ **19,90**

154.0011

HERRAMIENTA UNIVERSAL DE DESBLOQUEO DE CABLES PARA TERMINALES PLANOS Y TERMINALES DE CUCHILLA



- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco JPT, AMP Tyco JT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco ST
- Para las versiones de conector con terminales planos y terminales de cuchilla
- Para anchuras de conexión de 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm y 6,3 mm
- Desbloqueo según el principio 2+5
- Utilización universal
- Puntas de la herramienta de acero para resortes de alta calidad



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
154.0011	117,0	€ 24, ⁹⁰

154.0112

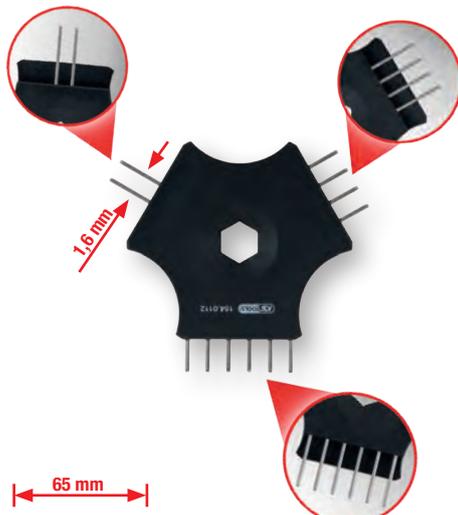
HERRAMIENTA DE DESBLOQUEO DE CABLES PARA TERMINALES PLANOS



- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para la marca GHW GSK
- Para la versión de conector con conector plano
- Para anchuras de conexión de 1,6 mm
- Desbloqueo según el principio 2
- Puntas de la herramienta de acero para resortes de alta calidad



Áreas de aplicación: Mercedes Sprinter



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
154.0112	65,0	€ 9, ⁹⁰

154.0012

HERRAMIENTA UNIVERSAL DE DESBLOQUEO DE CABLES PARA TERMINALES PLANOS Y TERMINALES DE CUCHILLA



- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco MT I, AMP Tyco MT II
- Para las versiones de conector con terminales planos y terminales de cuchilla
- Para anchuras de conexión de 1,6 mm

- Desbloqueo según el principio 2+5
- Utilización universal
- Puntas de la herramienta de acero para resortes de alta calidad



Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
154.0012	117,0	€ 19, ⁹⁰

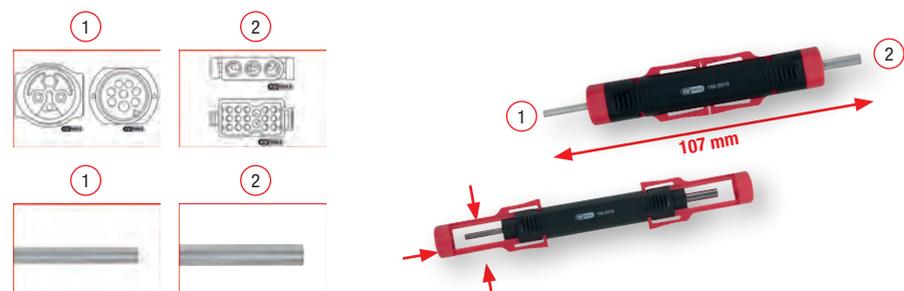
154.0013

HERRAMIENTA UNIVERSAL DE DESBLOQUEO DE CABLES PARA TERMINALES MACHO Y HEMBRA REDONDOS



- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco Ci2, AMP Tyco Mate-N-Lok, GHW RAM, GHW RSA2
- Para la versión de terminales macho y hembra redondos
- Para diámetros de inserción de 1,5 mm, 3,5 mm

- Desbloqueo según el principio 1
- Utilización universal
- Puntas de la herramienta de acero para resortes de alta calidad



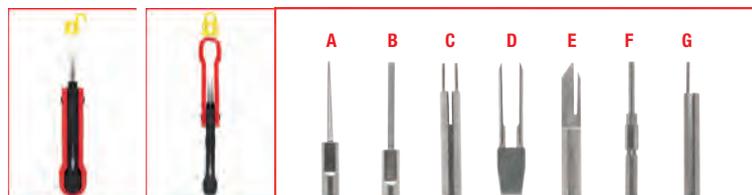
Referencia	Longitud mm	excl. IVA.
154.0013	107,0	€ 9, ⁹⁰

154.0160

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO PARA CONTACTOS INSERTABLES RENAULT / PSA



- Diseño especial para contactos insertables Renault / PSA
- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco (JT, MT1, MPT, ST, 2 y 3), Delphi (Ducon, 2 y 3), Deutsch DT, GHW (2,3 y 6,3)
- Contiene todas las herramientas de desbloqueo más habituales para la nueva generación de vehículos



- A** 1,6 mm (AMP Tyco MT I)
- B** 2,8 mm (AMP Tyco JT, AMP Tyco ST, Deutsch DT)
- C** 6,3 mm (Delphi Ducon)
- D** 9,5 mm (AMP Tyco MPT)
- E** 6,3 mm (GHW 6,3)
- F** 2,5 mm (AMP Tyco 2,3, Delphi 2,3, GHW 2,3)
- G** 0,8 mm, 1,5 mm (Delphi Ducon)



excl. IVA.
€ 79, ⁹⁰

154.0155

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO PARA CONTACTOS INSERTABLES OPEL / GM

10 pzs.

- Diseño especial para contactos insertables Opel / GM
- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco (JT, JPT, MT I, MT II, MQS, ST, SPT), Delphi (AF2, Ducon, HVF2), Deutsch DT, GHW (DFK, MDK3, 6,3)
- Contiene todas las herramientas de desbloqueo más habituales para la nueva generación de vehículos



- | | |
|--|--|
| A 0,8 mm, 1,5 mm (Delphi Ducon) | G 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm, 6,3 mm (AMP Tyco JPT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco, TAB, Delphi HVF2, GHW DFK, GHW MDK 3) |
| B 1,6 mm (AMP Tyco MT I) | H 4,8 mm, 6,3 mm (Delphi Ducon) |
| C 1,5 mm (AMP Tyco MT II) | I 9,5 mm (Delphi Ducon) |
| D 1,2 mm (AMP Tyco MQS) | J 6,3 mm (GHW 6,3) |
| E 1,6 mm (Delphi AF2) | |
| F 2,8 mm (AMP Tyco JT, AMP Tyco ST, Deutsch DT) | |



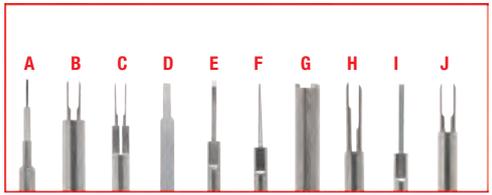
excl. IVA.
€ **99,90**

154.0165

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO DE CONTACTOS INSERTABLES VAG

20 pzs.

- Diseño especial para contactos insertables Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, etc.
- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco (JT, JPT asy, MCP, MPT, MQS, MT I, MT II, TAB, ST, SPT, Sensortime, Superseal y 1,5) Bosch, Delphi HVF2, Deutsch DT, GHW (DFK, MDK3), KOSTAL SLK
- Contiene todas las herramientas de desbloqueo más habituales para la nueva generación de vehículos



- | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|
| A 1,2 mm (AMP Tyco MCP) | I 2,8 mm (AMP Tyco JT, AMP Tyco ST, Deutsch DT) | P 5,8 mm (KOSTAL SLK) | S 1,2 mm (AMP Tyco 1,5) |
| B 1,5 mm (AMP Tyco MCP) | J 2,8 mm (AMP Tyco MCP) | Q 9,5 mm (AMP Tyco MPT) | T 1,5 mm (AMP Tyco 1,5) |
| C 1,5 mm (AMP Tyco MT II) | K 4,8 mm (AMP Tyco 4,8 asy) | R 2,8 mm (AMP Tyco SensorTime, Bosch BDK) | |
| D 1,2 mm (AMP Tyco MQS) | L 4,8 mm, 5,8 mm, 6,3 mm (AMP Tyco SPT) | | |
| E 1,5 mm (AMP Tyco Superseal) | M 4,8 mm (AMP Tyco MCP) | | |
| F 1,6 mm (AMP Tyco MT I) | N 5,8 mm (KOSTAL SLK) | | |
| G 1,2 mm (AMP Tyco MQS) | O 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm, 6,3 mm (AMP Tyco JPT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco, TAB, Delphi HVF2, GHW DFK, GHW MDK 3) | | |
| H 2,8 mm (AMP Tyco JT, AMP Tyco JPT asy) | | | |



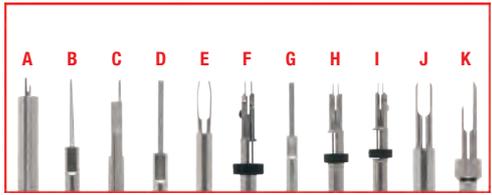
excl. IVA.
€ **239,90**

154.0150

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO PARA CONTACTOS INSERTABLES BMW / MERCEDES

22 pzs.

- Diseño especial para contactos insertables BMW / Mercedes
- Para el desbloqueo de contactos profesional y sin daños
- Para las marcas AMP Tyco (E-95, JT, JPT, MPT, MT I, TAB, Sensortime, ST, SPT, 2,5 y 3,5), Bosch, Delphi HVF2, GHW (DFK, MDK3), KOSTAL (LSK8, MLK, RK, SLK)
- Contiene todas las herramientas de desbloqueo más habituales para la nueva generación de vehículos



- | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| A 1,2 mm (KOSTAL MLK) | H 2,8 mm (KOSTAL SLK) | Q 1,5 mm (KOSTAL LKS) | T 2,5 mm (AMP Tyco 2,5) |
| B 1,6 mm (AMP Tyco MT I) | I 2,8 mm (KOSTAL SLK) | R 1,5 mm (KOSTAL LKS) | U 3,5 mm (AMP Tyco 3,5) |
| C 1,2 mm (KOSTAL MLK) | J 5,8 mm (AMP Tyco ST) | S 2,5 mm (KOSTAL RK) | V 4,0 mm (KOSTAL RK) |
| D 2,8 mm (AMP Tyco JT, AMP Tyco ST, Deutsch DT) | K 5,8 mm (KOSTAL SLK) | | |
| E 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm, 6,3 mm (AMP Tyco JPT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco, TAB, Delphi HVF2, GHW DFK, GHW MDK 3) | L 5,8 mm (KOSTAL SLK) | | |
| F 2,8 mm (KOSTAL SLK) | M 6,3 mm (KOSTAL LSK 8) | | |
| G 1,65 mm (AMP Tyco E-95) | N 6,3 mm, 8,00 mm (KOSTAL) | | |
| | O 9,5 mm (AMP Tyco MPT) | | |



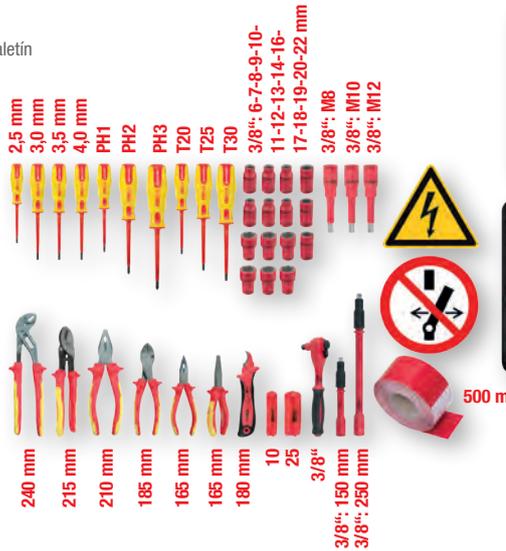
excl. IVA.
€ **299,90**

117.1890

JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

43 pzs.

- Aislamiento según norma IEC 60900
- Con revestimiento de gomaespuma en un resistente maletín de plástico
- Acero especial para herramientas



excl. IVA.
€ **599,90**

150.9275

JUEGO DE SISTEMA UNIVERSAL DE LLENADO DE ACEITE DE CAJA DE CAMBIOS CON JUEGO DE ADAPTADORES DE 15 PZS.

16 pzs.

- Ideal para el llenado de aceite de cajas de cambios, cajas de cambios de reenvío y diferenciales de distintos fabricantes de vehículos
- Gran cobertura para numerosas marcas de vehículos, especialmente por su adaptador universal
- Muchas cajas de cambios no pueden rellenarse sin esta herramienta
- Óptimo para espacios reducidos o puntos de difícil acceso
- Con juego de adaptadores de 15 piezas con distintas salidas en ángulo para un llenado profesional y rentable
- Llenado rápido desenroscando la unidad de bomba
- Bomba de mano de precisión
- Con función de retorno
- Para lugares de difícil acceso
- Apoyo seguro gracias a su gran zócalo
- Recipiente con escala de nivel
- Manejo sencillo y gran ahorro de tiempo

¡Con función de retorno!



- Ford, Ø10 GL=120xAL=110
- Ø10 GL=140x45mm
- VAG, Ø10 GL=150x18mm
- VAG, Ø10 GL=150x30mm
- VAG, Ø10 GL=100xAL=85
- Mercedes, M12x1,5
- VAG DSG, M24x1,5
- VAG CVT, M22x1,5
- Škoda, M18x1,5
- Volvo, 5/16"-24"
- VW Passat
- Toyota/Lexus, M18x1,5
- Škoda/VAG, M30x1,5
- 300mm
- M8x1,0



Áreas de aplicación: Audi, Ford, BMW, Mercedes, Volkswagen, Skoda, Volvo, Toyota, Lexus, Nissan, etc.

excl. IVA.
€ **199,90**

150.2420

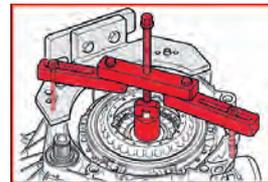
JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA EMBRAGUES DSG

4 pzs.

- Se requiere para el montaje y desmontaje de embragues de las cajas de cambios de doble embrague (DSG)
- Se requiere para la reparación de la unidad de embrague
- Para el montaje y desmontaje o la renovación rápidas, limpias y seguras
- Evita la deformación de la carcasa del embrague, que puede producirse si no se usa esta herramienta especial
- Versión robusta
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación:

Cajas de cambios de 7 velocidades de Audi, Seat, Skoda y Volkswagen
Cajas de cambios: 0AM y 08D



excl. IVA.
€ **369,90**

150.2395

APARATO DE PREAPRIETE PARA EMBRAGUES SAC DE BMW + VOLVO

- Necesario para el montaje y desmontaje de embragues SAC sin dejar tensiones
- Para el montaje y desmontaje o la renovación rápidas, limpias y seguras
- Evita la deformación de la carcasa del embrague, que puede producirse si no se usa esta herramienta especial
- Permite la reposición del anillo reposicionable hasta la posición cero, con el dispositivo de reposicionamiento 150.2396
- Rueda de husillo moleteada para apretar los brazos de agarre
- Pieza de presión con rodamiento de bolas

Áreas de aplicación:

BMW: E34, E36, E38, E39, E46, E52, E53, E60, E61, E81, E83, E85, E86, E87, E88, E90 y E91
VOLVO: C70 2,4 20V Turbo, S70 2,3 Turbo, S70 2,5 20V Turbo, S70 2,5 TDI, V70 2,3 Turbo, V70 2,5 20V Turbo, V70 2,5 TDI



excl. IVA.
€ **239,90**

150.2396

DISPOSITIVO DE REPOSICIONAMIENTO PARA EMBRAGUES SAC DE BMW + VOLVO

- Necesario para el montaje y desmontaje profesionales de embragues SAC
- Permite el reposicionamiento automático del disco reposicionable del embrague SAC hasta su posición cero/de embrague nuevo
- Con tornillo de tope moleteado y palanca de ajuste

Áreas de aplicación:

BMW: E34, E36, E38, E39, E46, E52, E53, E60, E61, E81, E83, E85, E86, E87, E88, E90 y E91
VOLVO: C70 2,4 20V Turbo, S70 2,3 Turbo, S70 2,5 20V Turbo, S70 2,5 TDI, V70 2,3 Turbo, V70 2,5 20V Turbo, V70 2,5 TDI



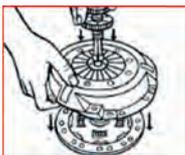
excl. IVA.
€ **229,90**

150.2180

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE CENTRAJE DE EMBRAGUES Ø 15,0 - 28,0 MM

4 pzs.

- Uso universal para vehículos con diámetro de cubo de Ø 15,0 - 28,0 mm
- Para el montaje profesional y rápido de embragues secos de un disco
- Permite el ajuste preciso del plato de presión del embrague
- No se requiere el centrado del disco de embrague a través del cojinete guía
- También para vehículos sin cojinete guía
- Para turismos y vehículos industriales ligeros
- Ajuste progresivo en diámetros 15,0 - 21,0 mm / 17,0 - 25,0 mm / 22,0 - 28,0 mm
- Con tornillo de sujeción metálico reforzado y moleteado



Ø 22,0 - 28,0 mm



Ø 15,0 - 21,0 mm

Ø 17,0 - 25,0 mm

excl. IVA.
€ **15,90**

150.9495

JUEGO ESPECIAL DE AYUDA DE MONTAJE DE AMORTIGUADORES CON MUELLE ANTIRREBOTE

5 pzs.

- Para montaje y desmontaje de amortiguadores con muelle antirrebote
- Extracción completa y ajuste seguro del muelle antirrebote con toda facilidad
- Manejo sencillo
- Manejo por una sola persona
- Mínimo tiempo de trabajo
- Reducción considerable del riesgo en la sustitución de muelles y amortiguadores
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: BMW, Mercedes, Toyota, Nissan, Fiat, Peugeot, Ford, etc.



excl. IVA.
€ **149,90**

500.8625

JUEGO DE TENSOR DE MUELLES

6 pzs.

- Como un cable de retención como medida de seguridad adicional
- Universal para el 90 % de todos los tipos de vehículos más habituales
- Con 2 pares de soportes estándar para muelles
- Apriete sencillo y seguro en el tornillo de banco
- Con insertos protectores de poliuretano para proteger los muelles
- Mango ergonómico de poliuretano de alta tecnología
- Con husillo de trabajo resistente a las llaves de impacto
- Soporte de muelle revestido con plástico
- Los soportes de muelles están dotados de un pico de seguridad que bloquea el muelle durante el apriete para reforzar la seguridad
- Es capaz de soportar cargas excepcionalmente elevadas según la homologación del TÜV – Carga máxima de 1800 kg
- Un perno fusible protege de las sobrecargas
- Acero especial



excl. IVA.
€ **499,90**

500.8610

JUEGO DE TENSORES CENTRALES UNIVERSALES PARA PATAS TELESCÓPICAS

6 pzs.

- Para el montaje y desmontaje de muelles helicoidales de ejes trapezoidales y multibrazo
- Montaje y desmontaje seguro sin desmantelar el eje
- Gran ahorro de tiempo
- Nueva versión perfeccionada con un mayor recorrido de sujeción
- Platos de resorte adecuados para una sujeción segura del muelle helicoidal
- Sujeta el muelle de forma segura por el centro del mismo
- Buen posicionamiento gracias a una construcción compacta
- Protección contra la sobrecarga gracias a un actuador de torsión
- El único tensor de muelles apto para Volkswagen Touran, Citroën C3, Škoda Octavia y Peugeot 107
- Soporte de geometría especial para muelles



Máx. Carga: 1500 kg



1/2"x1/2", 100 Nm



Ø 120-140 mm



Ø 90-120 mm



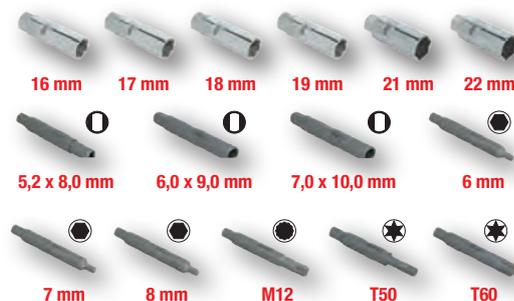
excl. IVA.
€ **399,90**

150.9430

JUEGO UNIVERSAL DE HERRAMIENTAS PARA AMORTIGUADORES

18 pzs.

- Para trabajos de reparación en la zona de la pata telescópica (amortiguador, cojinete de pata telescópica, muelles helicoidales, etc.)
- Apto para todos los tipos de vehículos habituales
- Como sufridera del vástago de pistón
- Para apretar con un par exacto el vástago de pistón de los amortiguadores
- Cromo vanadio
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **149,90**

500.8805

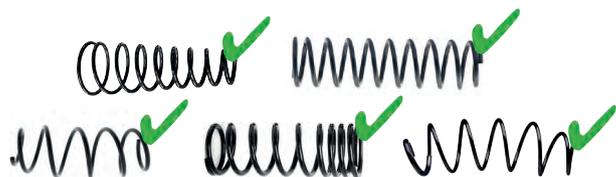
TENSOR DE MUELLES DE AIRE COMPRIMIDO PARA AMORTIGUADORES CON PLACA ADAPTADORA

2 pzs.

- Presión de trabajo 735 kg a 6 bar; 1200 kg a 10 bar
- Ideal para el apriete de patas telescópicas
- El refuerzo neumático permite un trabajo muy cómodo
- Montaje y desmontaje seguro de amortiguadores con pata telescópica McPherson
- Apto para el 95 % de los vehículos existentes
- Robusta jaula de seguridad para prevención de accidentes
- Pata estable para una sujeción óptima
- Manejo sencillo y seguro
- Acero especial



Fuerza de presión máx.: 2400,0 kg



excl. IVA.
€ **1889,90**

700.1465

COMPROBADOR DE JUEGO AXIAL

- Para la localización de fuentes de averías en el ámbito de los ejes de los vehículos
- Comprobación bajo carga
- Gran ahorro de tiempo en el diagnóstico de averías
- Apto para todos los turismos de hasta 3,5 t
- Acero especial

Áreas de aplicación: Soporte de puntal / silentblock / rótula de dirección / cabeza de barra de acoplamiento / brazo de acoplamiento / rodamiento de rueda / rótula de dirección / mecanismo de dirección / barra estabilizadora, etc.



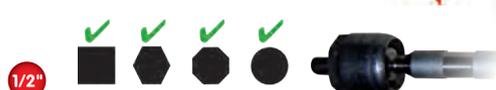
excl. IVA.
€ **74,90**

150.1125

JUEGO DE LLAVES ESPECIALES PARA RÓTULAS DE DIRECCIÓN

4 pzs.

- Para el desmontaje de rótulas de dirección y brazos de acoplamiento
- 3 accesorios especiales de 30-45 mm hexagonales, octogonales y redondos
- Desmontaje cuidadoso, la articulación
- Unión por fricción
- Para lugares estrechos
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **169,90**

150.1627

LLAVE DE VASO ESPECIAL PARA CABEZAS DE BARRA DE ACOPLAMIENTO

- Para enroscar y desenroscar fácilmente cabezas de brazos de acoplamiento
- Utilización universal
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174
- Acero especial



Referencia	Abertura U en mm	excl. IVA.
150.1627	35x19	€ 19,90

150.2090

LLAVE DE IMPACTO

- Para el montaje y desmontaje de poleas de árbol de compensación sin desmontar el radiador
- P tornilladas agarrotadas
- Ideal para espacios reducidos
- Cuadrado conductor según normas DIN 3120 / ISO 1174 con retén de bola
- Puede combinarse con cualquier llave de vaso de 1/2"
- Con mango protector
- Acero especial



excl. IVA.
€ **74,90**

150.1724

LLAVE DE VASO PARA FUERZA DE 12 CANTOS PARA EJE DE TRANSMISIÓN, LARGA

- 12 cantos
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 / ISO 1174 con ranura de captura de bola
- Versión muy robusta
- Para accionar el tornillo central de los ejes de transmisión, tanto delanteros como traseros
- De impacto
- Fosfatado
- Cromo molibdeno

Áreas de aplicación: Audi A3, TT, Seat Leon, Altea, Skoda Octavia (1Z), Superb (3T), Volkswagen Golf 6 y 7, Scirocco, Tiguan, Passat 3C y CC, etc.



3/4"

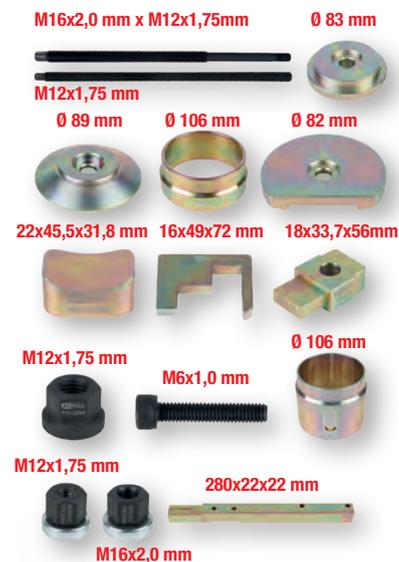
Referencia	Longitud mm	12 cantos exterior mm	excl. IVA.
150.1724	90,0	24,0	€ 12,90

700.2250

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA SILENTBLOCKS DOBLES DE VAG
19 pzs.

- Para el montaje y desmontaje de silentblocks dobles de VAG
- Permite su uso directo en el vehículo
- No requiere la alineación de las ruedas
- Gran ahorro de tiempo y costes
- Manejo sencillo y seguro
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Volkswagen Caddy 2004 - 2010, Eos > 2006, Golf V 2003 - 2009, Scirocco > 2005, Jetta 2005 - 2010, Passat 2005 - 2010, Tiguan > 2007, Touran > 2003, Seat Altea > 2004, Leon > 2005, Toledo 2004 - 2009, Skoda Octavia 2004 - 2010, Audi A3 > 2005, TT 2006 - 2010



excl. IVA.
€ **299,90**

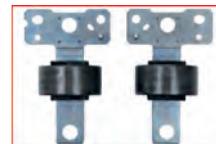
700.2210

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SILENTBLOCK PARA SUSPENSIÓN TRASERA DE FORD Y VOLVO

- 5 pzs.
- Para el montaje y desmontaje de silentblocks en estado ensamblado y desensamblado
 - Se elimina la necesidad de desconectar las conducciones de
 - Gran ahorro de tiempo
 - Acero especial

Áreas de aplicación: Ford Galaxy año 2006 - 2010, Ford Mondeo año 2007 - 2013, Ford S-May año 2006 - 2013, Volvo S60 año 2010 - 2013, Volvo V70 año 2007 - 2013

Advertencia: ¡Es necesario lubricar los husillos antes del primer uso! Una sobrecarga puede dar lugar a un alargamiento no deseado del material o incluso una rotura. ¡Controle en todo momento con una llave dinamométrica la fuerza ejercida en el accionamiento!



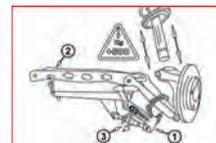
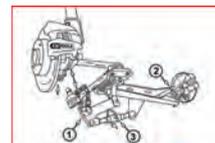
¡SUSTITUCIÓN EN EL VEHÍCULO SIN DESCONECTAR LA LÍNEA DE FRENOS!

excl. IVA.
€ **299,90**

700.1495

PALANCA UNIVERSAL PARA EJES, CON CADENA

- Palanca especial para el montaje y desmontaje profesionales y cuidadosos de componentes de ejes
- permite presionar los brazos transversales de las formas más diversas sin esfuerzo
- Área de apo
- Montaje y desmontaje cuidadoso y seguro
- Minimiza el riesgo de lesiones
- No requiere la presencia de una segunda persona
- Uso universal desplazando la cadena ajustable
- Gran ahorro de esfuerzo y tiempo, incluso con piezas muy apretadas
- Construcción resistente y óptimo agarre
- Acero especial



excl. IVA.
€ **149,90**

515.3100

APARATO DE MONTAJE DE AIRE COMPRIMIDO PARA FUELLES DE EJE

- Guiado de aire de escape por el mango hacia atrás
- Apto para todos los fuelles de eje universales y originales de vehículos
- También ideales para 4x4 y furgonetas pequeñas
- Para diámetros de articulación de árboles de transmisión de 25 - 115 mm
- Con 8 brazos extensibles extremadamente robustos
- Extensión de los brazos articulados mediante aire comprimido
- No requiere ningún lubricante adicional
- Con válvula de seguridad integrada
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Versión robusta de aluminio



DATOS TÉCNICOS:	
Presión de servicio:	max. 8 bar
Diámetro mín. de manguera:	3/8" - 10 mm
Rosca de unión:	1/4"PT
Diámetro de expansión máx.:	25 - 115 mm

Referencia	L mm	Anchura mm	excl. IVA.
515.3100	490,0	200,0	€ 99, ⁹⁰

700.1550

JUEGO DE MANGUITOS DE PRESIÓN Y TRACCIÓN

29 pzs.

- Para el montaje y desmontaje de cojinetes
- Ideal para silentblock, soportes hidroelásticos, casquillos, rodamientos de bolas, anillos Simmerring, etc.
- Uso universal en turismos, camiones, vehículos municipales, agrícolas y forestales, etc.
- Uso excelente también en conexión con una prensa de taller o cilindro de pistón hueco
- Según la aplicación, individualmente
- El cojinete de presión protege de un rozamiento excesivo en el proceso de trabajo
- En un resistente maletín de plástico

Advertencia: ¡Es necesario lubricar los husillos antes del primer uso! Una sobrecarga puede dar lugar a un alargamiento no deseado del material o incluso una rotura. ¡Controle en todo momento con una llave dinamométrica la fuerza ejercida en el accionamiento! No combinable con otros sistemas.

Pares de apriete máximos permitidos:

- Husillo (ACME) M10xP1,5 60 Nm
- Husillo (ACME) M12xP2,0 120 Nm
- Husillo (ACME) M14xP2,0 150 Nm
- Husillo (ACME) M16xP2,5 250 Nm



22 x Ø1: 34 - 80 mm
Ø2: 44 - 90 mm

4 x

M10x1,5
M12x2,0
M14x2,0
M16x2,5

excl. IVA.
€ 524,⁹⁰

140.2360

DESMONTADOR DE PARABRISAS UNIVERSAL PARA UN SOLO OPERARIO

5 pzs.

- Utilización universal
- Ideal para el desmontaje profesional y cuidadoso de parabrisas adheridos, así como la mayoría de lunetas traseras y lunas de ventanilla
- Con gran rodillo de desvío, lo que reduce el esfuerzo necesario y minimiza el peligro de rotura del hilo
- Guiado de hilo inmediatamente frente a la luna, lo que elimina en la mayoría de los casos el trabajoso desmontaje de elementos de revestimiento

- Manejo sencillo por una sola persona
- Ventosa de bomba de calidad especialmente elevada para una sujeción segura a la luna
- Fuerza de aspiración de máx. 110 kg por plato
- Plato reposicionable incluso en lunas muy curvadas
- En un resistente maletín de plástico

Máxima comodidad de corte, ¡sin dañar la pintura!

Con gran rodillo de desvío, lo que reduce el esfuerzo necesario y minimiza el peligro de rotura del hilo



Fuerza de aspiración de máx. 110 kg por plato



0,6 x 0,6mm x 50m

Ø 1mm x 25m

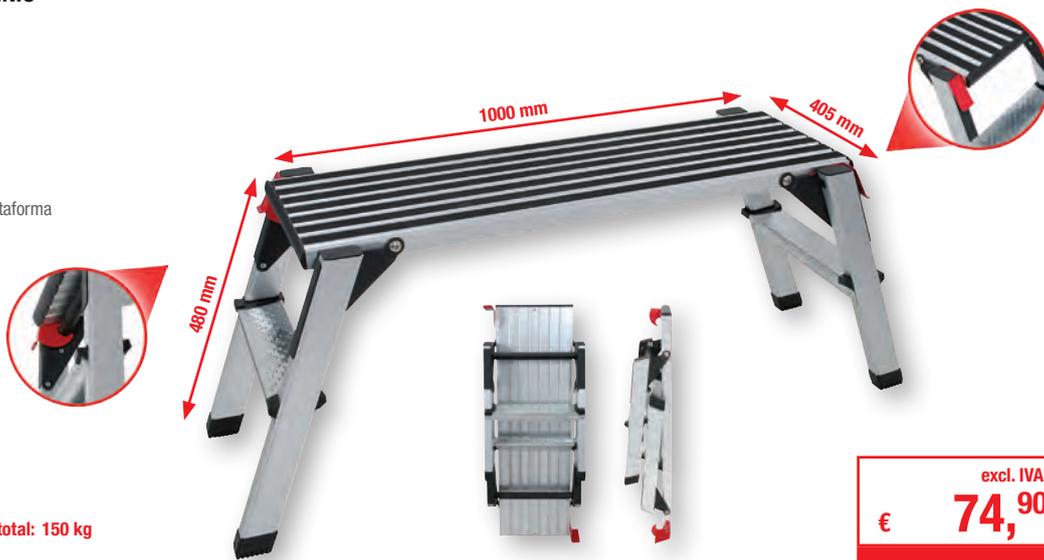


excl. IVA.
€ 599,⁹⁰

800.0960

PLATAFORMA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO

- Plataforma
- para acanalada en el peldaño
- Accesible desde ambos lados
- Con gran plataforma para un apoyo seguro
- Con cierres de seguridad
- Montantes y peldaños de aluminio
- Plegable; se guarda en un espacio reducido
- Cantos de plástico en las patas para proteger la plataforma y el suelo
- Construcción maciza en aluminio



Capacidad de carga total: 150 kg

excl. IVA.
€ **74,90**

140.2320

JUEGO DE PANELES PROTECTORES PROFESIONALES PARA SALPICADEROS

- 4 pzs.
- La forma ideal de proteger el tablero de instrumentos, los revestimientos interiores y el techo interior de cualquier daño durante el desmontaje de lunas
 - Dos paneles protectores con canto delantero recto y dos levemente en ángulo
 - Garantiza un trabajo seguro y profesional
 - Para distintos espacios
 - Plástico de alta resistencia



excl. IVA.
€ **49,90**

150.1685

JUEGO DE COJINES DE ELEVACIÓN CON BOMBA DE MANO

- 4 pzs.
- Uso universal para posicionar,
 - Ideal para la apertura de puertas de vehículos sin dañarlas
 - Ayuda de nivelación en el montaje de marcos de ventanilla y puerta
 - Para expulsar revestimientos interiores por presión
 - Válvula de escape en el fuelle
 - Fuerza de presión extrema

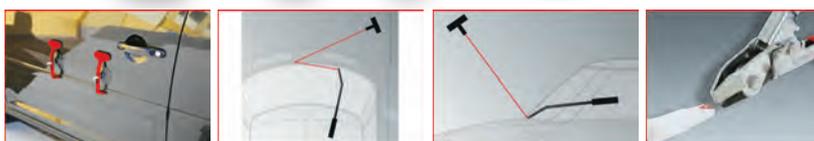


excl. IVA.
€ **44,90**

140.1065

JUEGO DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE LUNAS MASTER

- 13 pzs.
- Ideal para el desmontaje profesional de parabrisas adheridos, así como la mayoría de lunetas traseras y lunas de ventanilla
 - El juego contiene todo lo necesario para el desmontaje de lunas adheridas
 - Con ventosa y ventosa de montaje de embellecedores
 - Manejo sencillo
 - En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **249,90**

700.1185

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 GARRAS PARA LIMPIAPARABRISAS

- Husillo de extractor hueco para un apoyo sin daños en el eje del limpiaparabrisas
- Acero especial



Referencia	Anchura de llave mm	Ancho de apertura mm	Profundidad de agarre mm	excl. IVA.
700.1185	17	10-60	34	€ 24, ⁹⁰

700.1178

EXTRACTOR DE LIMPIAPARABRISAS BMW CON HORQUILLA EXTRACTORA AJUSTABLE

- Con horquilla extractora ajustable con mecanismo de muelle
- Ideal para extraer sin daños los limpiaparabrisas
- Husillo de extractor con tapa de latón para un apoyo sin daños en el eje del limpiaparabrisas
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- El guiado del husillo se realiza en un casquillo móvil
- Evita daños en la carrocería y en el limpiaparabrisas
- Con zócalo delgado para lugares estrechos
- Acero especial

Áreas de aplicación: BMW series 3, 5, 6, 7, 8, Z4, Z8 Roadster, X5 y Rolls Royce Phantom



Referencia	Anchura de llave mm	Ancho de apertura mm	Profundidad de agarre mm	Medida de husillo mm	excl. IVA.
700.1178	17	16-38	42	M10 x 85	€ 99, ⁹⁰

700.1179

EXTRACTOR UNIVERSAL PARA LIMPIAPARABRISAS DE 2 GARRAS CON MANGO

- Versión de servicio pesado
- 2 garras
- Ideal para extraer sin daños los limpiaparabrisas
- Con mango
- Con zócalo delgado para lugares estrechos
- Con tornillo de sujeción cónico autoapretado para una distribución proporcional de la fuerza de sujeción
- Gancho de extracción autocentrado
- Husillo tremendamente robusto con rosca templada por inducción
- Acero especial



Referencia	max t	Ancho de apertura mm	Profundidad de agarre mm	excl. IVA.
700.1179	1,2	45	37	€ 29, ⁹⁰

122.1215

JUEGO DE ABOCINADORA UNIVERSAL FLAREFIX^{eco} DE 4,75 MM PARA CONDUCCIONES DE FRENO 4 pzs.

- Ligero y práctico
- Permite su uso directo en el vehículo
- Sin daños en los conductos revestidos
- Para su uso universal en talleres de automoción
- Para conductos de acero,
- Resultados de trabajo rápidos y precisos gracias al movimiento recto de la abocinadora
- Sin desgarrar del conducto durante el proceso de abocinado
- Posicionamiento exacto de la conducción de freno en el aparato gracias al perno de posicionamiento

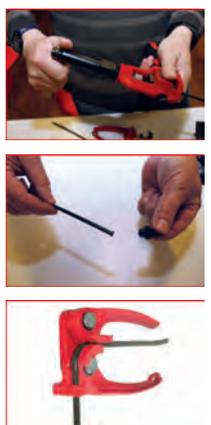


excl. IVA.
€ 49, ⁹⁰

122.1290

JUEGO DE ABOCINADORA UNIVERSAL FLAREFIX 1 PARA CONDUCTOS DE FRENO, CON HUSILLO HIDRÁULICO 16 pzs.

- Ligero y práctico
 - Con husillo de presión hidráulico
 - Permite su uso directo en el vehículo
 - Sin daños en los conductos revestidos
 - Para su uso universal en talleres de automoción
 - Ideal para su uso con conductos hidráulicos y de frenos
 - Para conductos de acero,
 - Para realizar abocinados convexos y dobles
- Resultados de trabajo rápidos y precisos gracias al movimiento recto de la abocinadora
 - Sin desgarrar del conducto durante el proceso de abocinado
 - Con recortadora, dobladora y desbarbadora para un abocinado profesional
 - En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ 149, ⁹⁰

518.0390

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE PURGA DE FRENOS

6 pzs.

- Ideal para uniones roscadas de purga de frenos
- Para purga de frenos sin desmontar las ruedas
- Su lla apriete
- Con carraca conmutable, con dentado de precisión y cabezal en ángulo
- La manguera de purga de silicona no se mueve del purgador pretar
- Contiene una llave de vaso pasante de 6 cantos corta y una larga
- Satinado mate
- Cromo vanadio



excl. IVA.
€ **49,90**

150.1965

JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES DE AJUSTE DE PISTONES DE FRENO

4 pzs.

- Con exclusivo adaptador de pistón de freno universal ajustable, con 2 clavijas
- Ideal para presionar y girar el pistón de freno en los sistemas de pinza de freno de apo con o sin dispositivo de ajuste de freno de mano
- Con husillo bidireccional: mediante cambio de posición con rosca a izquierdas y a derechas
- Esfuerzo reducido por su accionamiento de husillo
- Permite el reposicionamiento centrado del pistón de freno sin agarrotarlo
- Sin daños en fuelles, pinza de freno
- Elimina el uso indebido de otras herramientas
- Se requiere durante los trabajos de mantenimiento y al sustituir las pastillas de freno para presionar hacia atrás el pistón de freno de la pinza de freno

- Husillo con sujeción cuadrada universal
- Con adaptador de vástago universal
- Inserto de gomaespuma de alta calidad



excl. IVA.
€ **62,90**

150.2194

AJUSTADOR DE CARRACA PARA PISTONES DE FRENO, CONMUTABLE

- Utilización universal: prácticamente para todos los tipos de vehículos habituales sin dispositivo de ajuste de freno de mano integrado
- Ideal para el reposicionamiento sin daños de pistones de freno de disco
- Esfuerzo reducido por su accionamiento de husillo con mecanismo de carraca reversible
- Permite el reposicionamiento centrado del pistón de freno sin agarrotarlo
- Sin daños en fuelles, pinza de freno
- Elimina el uso indebido de otras herramientas
- Se requiere durante los trabajos de mantenimiento y al sustituir las pastillas de freno para presionar hacia atrás el pistón de freno de la pinza de freno

- la forma de la pinza de freno y el número de pistones
- Alta robustez y resistencia al desgaste gracias a sus platos endurecidos
- Su alta precisión garantiza un uso duradero y sin esfuerzo
- Con mango aislado por inmersión
- Acero especial



DERECHA



IZQUIERDA



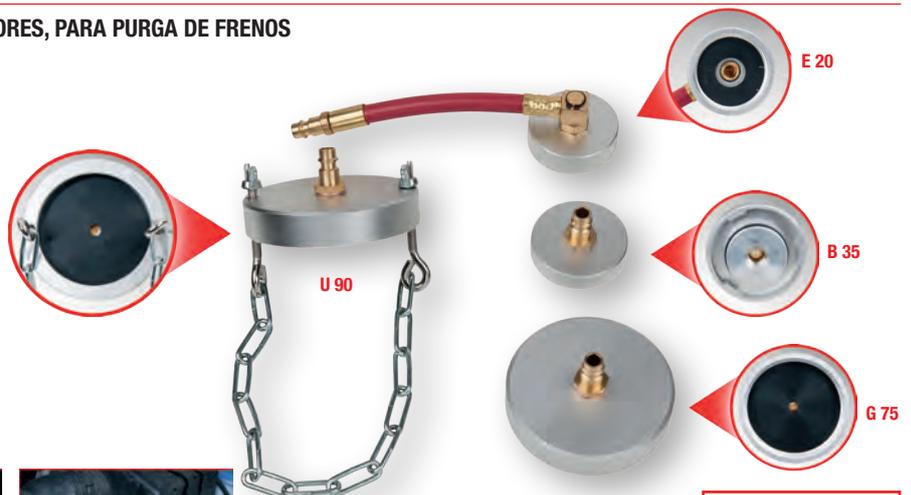
excl. IVA.
€ **49,90**

160.0710

JUEGO DE ADAPTADORES UNIVERSALES PARA PURGADORES, PARA PURGA DE FRENOS

4 pzs.

- Uso con aparatos de mantenimiento de frenos
- Una valiosa ampliación
- Con una selección de adaptadores para depósitos de líquido de frenos
- Manejo rápido y sin esfuerzo
- Con boquilla insertable para acople rápido
- Junta especial para líquido de frenos
- Apto para más del 98 % de vehículos
- Imprescindible en cualquier taller de automoción
- Adaptador de aluminio
- En un resistente maletín de plástico



Apto para más del 98 % de vehículos

excl. IVA.
€ **99,90**

150.2039

HUSILLO NEUMÁTICO PARA ADAPTADORES DE PISTÓN DE FRENO

- Ideal para el reposicionamiento sin daños del pistón de freno
- Giro a derechas e izquierdas
- El usuario determina el sentido de giro mediante el angular del extremo del husillo
- Compensación automática de distintos pasos de rosca mediante un husillo progresivo
- Para un trabajo cómodo y rápido mediante un husillo neumático
- Con adaptador de vástago universal y plato magnético de sujeción de husillo
- Sujeción óptima mediante plato de contrasorte revestido de goma
- Permite el reposicionamiento centrado del pistón de freno sin agarrotarlo
- Sin daños en fuelles, pinza de freno

- Elimina el uso indebido de otras herramientas
- Se requiere durante los trabajos de mantenimiento y al sustituir las pastillas de freno para presionar hacia atrás el pistón de freno de la pinza de freno
- Carcasa de aluminio
- Husillo de acero especial
- Con conector de acoplamiento de 1/4"



excl. IVA.
€ **49,90**



150.2295

JUEGO DE ADAPTADORES PARA PISTONES DE FRENO

3 pzs.

- Con exclusivos adaptadores de pistón de freno universal ajustables, con 2 y 3 clavijas y adaptador de 3/8" con imán
- Ideal para el reposicionamiento sin daños del pistón de freno
- Sin daños en fuelles, pinza de freno
- Se requiere durante los trabajos de mantenimiento y al sustituir las pastillas de freno para presionar hacia atrás el pistón de freno de la pinza de freno
- Combinable con los ajustadores convencionales para pistones de freno
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ **49,90**

150.1970

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE AJUSTE DE PISTONES DE FRENO

41 pzs.

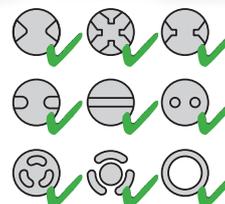
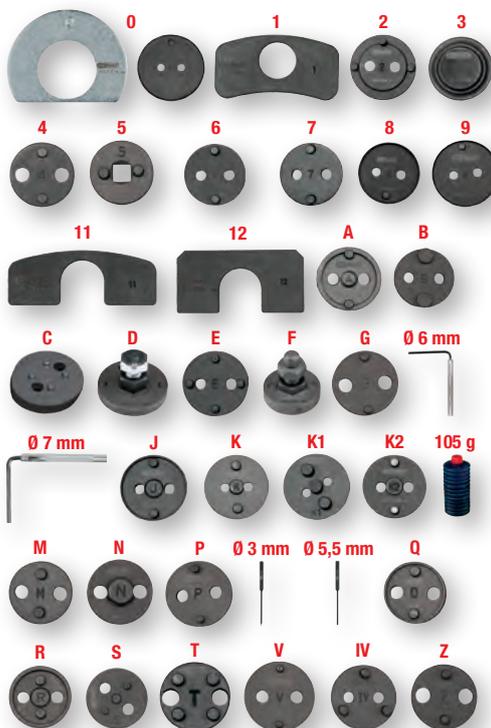
- Giro a derechas e izquierdas
- Ideal para hacer retroceder y girar el pistón de freno
- Platos adaptadores con cha de freno
- Platos adaptadores numerados para una buena correlación
- Plato magnético de sujeción de husillo
- Con sujeción adaptadora para carraca de 3/8"
- Con plato adaptador escalonado para ejes delanteros
- Utilizable prioritariamente en ejes traseros con frenos de disco
- Apto para sistemas de freno Bendix, Girling y Smart
- Con 3 platos de retención intercambiables, de los cuales 2 son abiertos; se usan con forros de freno muy desgastados o en espacios reducidos; los platos hacen posible el ensamblaje en la pinza de freno
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico

- R - Ford Australia; Mazda 323 Gti, GTX, 929, RX7, 626 16V, 626 GT, 929 V6; Mitsubishi Galant GL Si; Toyota Celicia, Corolla GT, MR2
- S - Audi 100; BMW 740i (año 91); Lancia Delta 1.9TD; Proton 416; Renault Laguna, Safrane; Rover 623 Si; Volkswagen Golf Gti Mk, Passat VR6, Vento GT
- T - Rover 220 C Turbo (año 95)
- V - Rover 216 Gti 16V, 820 Si 2.0 (año 93), 825 SD 2.5 (año 93)
- IV - Iveco
- Z - BMW Mini



Áreas de aplicación:

- 0 - General Motors
- 1 - Plato de retención cerrado y curvado
- 2 - Citroën XM, Xantia, entre otros
- 3 - Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, Volkswagen
- 4 - Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
- 5 - Adaptador con cuadrado conductor interior de 3/4"
- 6 - Nissan Primera, Volkswagen Golf IV
- 7 - Audi 80/90/100/V8, Ford Sierra ABS + Scorpio a partir de 85, Honda Prelude, Nissan, Silvia 1.8 Turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, Volkswagen Golf + Passat
- 8 - General Motors
- 9 - General Motors
- 11 - Plato de retención abierto curvado
- 12 - Plato de retención abierto canteado
- A - Nissan Primera 2.0 Bluebird; Opel Astra C, Toyota
- B - Ford USA; Lincoln Continental; Subaru
- C - Nissan Primera; Opel Vectra (año 02-); Toyota Avensis
- D - Citroën BX (año 83), BX 16V (año 88-)
- E - Nissan Maxima
- F - Peugeot 206 (año 03)
- G - Opel Astra
- J - Alfa Romeo; Audi; Citroën; Fiat; Ford; Honda; Jaguar; Lancia; Nissan; Peugeot; Renault; Rover; Saab; Seat; Subaru; Volkswagen
- K - Citroën C5
- K1 - Citroën C5
- K2 - Audi A8, S8 (año 99-)
- M - Nissan Primera (año 03-)
- N - Alfa Romeo 164 2.0 Twin Spark; Audi 200, Ford Mondeo; Lancia Themaalte; Volkswagen Golf GTI (año 83-87), Scirocco 16V (año 84)
- P - Citroën C3
- Q - Alfa Romeo 164 2.0; Fiat Uno, Turbo ie-Barchetta; Ford Escort MK, Orion; Honda; Rover; Subaru



Giro hacia la izquierda



Giro a la derecha

excl. IVA.
€ **149,90**

150.1935

JUEGO DE GANCHOS UNIVERSALES, DEFORMABLES

2 pzs.

- Uso universal
- Estos ganchos impiden que el peso de la pinza de freno dañe los latiguillos de freno y evita olvidarla en el vehículo
- Conser



Deformable a cualquier forma (xible)



excl. IVA.
€ **12,90**

150.2235

JUEGO DE GANCHOS UNIVERSALES, RÍGIDOS

2 pzs.

- Uso universal
- Forma rígida, por lo que es altamente indeformable
- Estos ganchos impiden que el peso de la pinza de freno dañe los latiguillos de freno y evita olvidarla en el vehículo



Forma rígida, por lo que es altamente indeformable



excl. IVA.
€ **14,90**

150.2410

MASTER JUEGO DE ESCARIADORES PARA SENSORES DE ABS

8 pzs.

- A ABS en la carcasa del rodamiento de rueda, para eliminar óxido, suciedad, corrosión, etc.
- Evita daños en un sensor nuevo a causa de impactos o presiones indebidos, etc.
- Garantiza un valor de medida exacto, con el nuevo sensor asentado limpiamente en la posición correcta
- Con la carraca especial integrada orientable y con dentado de precisión y función de cambio rápido solo es posible el giro a derechas
- Con broca especial M10 x 133 mm para taladrar sensores corroídos y atascados
- Con distintos escariadores
- Acero especial
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Audi A3 (8P), Q3 (8U), TT (8J) / Opel Insignia / Seat Altea + XL, Ibiza, Leon, Toledo3 / Škoda Fabia, Octavia (1Z), Superb (3T), Yeti >2010 / Volkswagen Golf 6 Beetle >2011, Golf 5, Jetta 3 + 4, Passat (3C), Lupo, Polo 9N, Scirocco >2009, Sharan >2010, T5, Tiguan (5N), Touran >2005

1/4"

120 mm



Ø11x70 mm VAG



Ø10x133 mm



Ø10x150 mm Volkswagen Golf 5, Polo 9N, Lupo, Passat, T5, Škoda Fabia, Seat Ibiza, Opel Insignia



Ø18x34 mm Audi, Volkswagen, Seat, Škoda, NFZ



Ø18x23 mm Audi, Volkswagen, BMW E36+E46, Seat, Škoda



Ø15x23 mm Mercedes A-Klasse, Mazda, Ford, Daewoo



Ø14x32 mm BMW E38, E39, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E67, E70, E71



excl. IVA.
€ **279,90**

300.0690

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN PARA DISCOS DE FRENO

4 pzs.

- Soporte de mesa con anclaje de tres puntos para montaje en amortiguadores
- Ideal para la determinación de la excentricidad axial y radial del disco de freno
- Con reloj comparador y micrómetro para determinar el umbral de desgaste
- Utilización universal
- Manejo sencillo
- En un resistente maletín de plástico



Intervalo de medida: 0 - 10 mm

Ø60 mm



Intervalo de medida: 0-25 mm



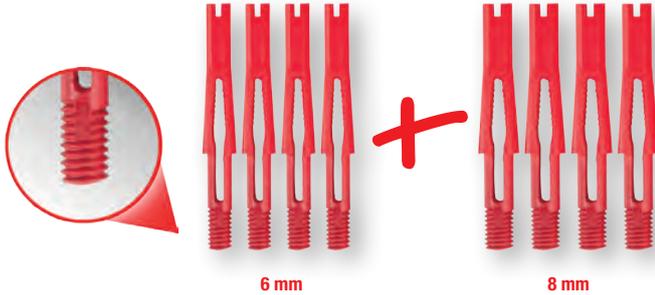
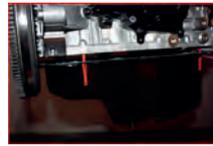
excl. IVA.
€ **229,90**

150.5005

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE MONTAJE DE TORNILLOS FIXIT PARA JUNTAS

8 pzs.

- Ideal para el montaje de juntas de cárter de aceite
- Se encarga de orientar el cárter de aceite y la junta
- F
- A partir de ese punto, la herramienta de montaje se puede retirar
- Con 3 medidas diferentes (6 mm, 8 mm, 5/16")
- Plástico



excl. IVA.
€ 9,90

155.5005

LLAVE DE BANDA UNIVERSAL PARA FILTROS DE ACEITE, 65 - 105 MM

- Banda de acero para muelles punteada para un agarre
- Mango ergonómico
- Manejo con una sola mano
- Ajuste progresivo
- T
- mango



excl. IVA.
€ 14,90

150.9360

BANDEJA DE CAPTURA DE ACEITE 17 LITROS

- Con tres asas de transporte
- Vaciado seguro y limpio gracias a su reborde antidesbordamiento en todo el contorno y su llave de vaciado
- Ideal para capturar distintos líquidos
- Para aceite, productos químicos, gasolina, ácidos y anticongelante
- También apto para la limpieza de piezas
- Práctico, rápido y ecológico
- Resistente a los impactos

Volumen: 17 l



excl. IVA.
€ 14,90

150.1020

JUEGO DE PERFILES ESPECIALES DE SERVICIO DE ACEITE PARA TORNILLOS DE DRENAJE DE ACEITE DE PLÁSTICO

5 pzs.

- P
- Puntas especiales para el montaje y desmontaje del tornillo de drenaje de aceite de plástico de los cárteres de aceite de plástico
- Con hexágono conductor exterior según normas DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- P
- Con mango en T
- Para accionamiento manual
- Fosfatado
- Cromo vanadio

Áreas de aplicación: Peugeot, Citroën, Ford, BMW, Volkswagen, etc.



1/4" 3/8"

excl. IVA.
€ 29,90

150.9350

JUEGO DE LLAVES DE SERVICIO DE ACEITE PARA FILTROS DE ACEITE Y TAPAS DE CARCASA DE FILTRO

30 pzs.

• Ideal para el montaje y desmontaje de la ta

- Para un a
- Apto para uso a izquierdas y derechas
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3120 - ISO 1174
- Hexágono conductor exterior 21,0 mm
- Para accionamiento manual
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Alfa Romeo, Audi, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, GM, Honda, Lancia, Lexus, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, Volkswagen, etc.



UNIVERSAL



3/8"

excl. IVA.
€ 129,90

150.1450

JUEGO DE REPARACIÓN DE ROSCAS DE TORNILLOS DE DRENAJE DE ACEITE MASTER

- Para una reparación sólida y rápida de roscas de tornillos de drenaje de aceite
- La rosca dañada se talla con el macho de roscar a la medida superior
- También apto para cárteres de aceite de aluminio
- Hace posible la reparación y evita la sustitución del cárter de aceite
- También apto para cárteres de aceite con abertura de drenaje rebajada
- En un resistente maletín de plástico

Áreas de aplicación: Audi, Citroën, BMW, Mercedes, Ford, Fiat, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, Toyota, Volvo, Volkswagen, etc.



64 pzs.

40 x		10 x M13 - 10 x M15 - 10 x M17 - 10 x M20
4 x		M13 - M15 - M17 - M20
20 x		5 x M13 - 5 x M15 - 5 x M17 - 5 x M20



excl. IVA.
€ 89,90

970.0200

SURTIDO DE TORNILLOS Y ANILLOS DE ESTANQUIDAD PARA CÁRTER

534 pzs.

- Tornillos M10-M20
- Anillos de estanquidad 6-20 mm
- Se suministra en maletín de plástico



2,0 kg



- 50x 6 mm
- 50x 8 mm
- 50x 10 mm
- 50x 12 mm
- 50x 13 mm
- 50x 14 mm
- 50x 15 mm
- 50x 16 mm
- 50x 18 mm
- 50x 20 mm

- 5x M10
- 5x M12
- 5x M13
- 5x M14
- 5x M15
- 3x M16
- 3x M18
- 3x M20

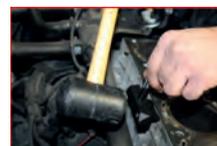
excl. IVA.
€ 99,90

150.1585

JUEGO DE SEPARACIÓN Y LIMPIEZA DE CÁRTERES DE ACEITE

20 pzs.

- Ideal para separar cárteres de aceite agarrados
- Uso sencillo, profesional y sin complicaciones
- Para cualquier dirección de trabajo
- Con discos de limpieza con soporte
- Con dos separadores de guillotina diferentes
- Versión robusta
- En un resistente maletín de plástico



15 x



1,6 mm



2,0 mm



Ø 6,0 mm



excl. IVA.
€ 83,90

515.1920

MANÓMETRO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

- Para manejo con una sola mano, con diseño ergonómico
- Con manómetro revestido de goma
- Manómetro con escala en bar y psi
- Con palanca de llenado y botón de descarga
- Manguera extralarga con boquilla integrada de conexión rápida con palanca
- Con conector de acoplamiento de 1/4"
- Cuerpo resistente revestido de goma



DATOS TÉCNICOS:	
Intervalo de medida:	0 - 12 bar
	0 - 174 psi
Longitud de manguera:	1000 mm
Presión de servicio:	6,3 bar (90 psi)
Rosca de unión:	1/4"PT

excl. IVA.
€ 19,90

911.8198

DEPRESOR DE TALÓN PARA MÁQUINAS DE MONTAJE DE NEUMÁTICOS

- Ayuda de montaje y desmontaje sin dañar las llantas
- Placa depresora de talón de utilización universal
- Una forma robusta de presionar manualmente el talón superior contra la base de la llanta
- Puede utilizarse en combinación con todas las máquinas de montaje de neumáticos
- Ideal para el montaje de neumáticos de emergencia (Run Flat)
- Facilita enormemente el trabajo por el efecto palanca
- Con mango robusto
- Plástico resistente



Referencia	L mm	excl. IVA.
911.8198	300,0	€ 19,90

515.0990

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO SLIMPOWER PARA LLANTAS DE ALUMINIO

3 pzs.

- Versión muy robusta
- Especial para montaje y desmontaje de ruedas
- 6 cantos
- Cuadrado conductor interior según normas DIN 3121 / ISO 1174
- Versión larga
- De impacto
- Con funda exterior de plástico para no dañar las llantas de aluminio
- cercanas a los pernos de rueda
- Manguito de plástico sustituible
- Fosfatado
- Cromo molibdeno
- En un resistente maletín de plástico



excl. IVA.
€ 39,90

160.0055

CARRO PROFESIONAL PARA NEUMÁTICOS

- Construcción tubular en acero con costuras de soldadura profunda
- Transporte ligero y maniobrable también en los espacios más reducidos
- Elevación y transporte sin esfuerzo de neumáticos y llantas
- Fabricado en tubo redondo y con soldadura resistente
- 2 ruedas pivotantes de goma maciza
- Con mayor seguridad vertical y antivuelco
- Óptima posición de transporte gracias al travesaño antivuelco
- Uso perfecto en tiendas de neumáticos o talleres de automoción



DATOS TÉCNICOS:	
Número de ruedas pivotantes:	2
Tipo de neumáticos:	Aire
Número de poleas:	2
Medida de neumáticos con	Ø 260 mm (neumáticos)
Medida de neumáticos con ruedas pivotantes:	Ø 125 mm (goma maciza)
Medida de pala máx.:	Ø 730 mm
Carga de apoyo máx. kg:	150,0



excl. IVA.
€ 199,90

913.1290

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO CON PERFIL EN ESPIRAL, EXTRALARGAS

4 pzs.

- Accionamiento cuadrado interior según DIN 3120 / ISO 1174 con ranura para bola
- Longitud 145 mm
- P especial decreciente con ranuras helicoidales agresivas
- Para desenroscar tornillos con la cabeza redondeada
- Unión por presión entre el vaso y la cabeza
- Fosfatado
- Cromo-molibdeno



excl. IVA.
€ 89,90

515.2065

PAQUETE DE CAMPAÑA PARA NEUMÁTICOS Y RUEDAS MINIMONSTER 515.1210

6 pzs.

Juego de llaves de vaso de impacto para llantas de aluminio SlimPOWER:

- Versión muy robusta
- Especial para montaje y desmontaje de ruedas
- Versión larga
- Con funda exterior de plástico para no dañar las llantas de aluminio
- Manguito de plástico sustituible

Llave dinamométrica ERGOTORQUE®basic de 20-200 Nm con cabezal de carraca con cambio de posición y mando giratorio:

- Precisión de salto: Tolerancia del $\pm 3\%$ del valor ajustado en la escala
- Para el apriete controlado hacia la derecha y hacia la izquierda
- Con mando giratorio acanalado en el cuadrado de cambio de posición para adelantarlo con la mano
- El cambio de sentido de accionamiento se realiza deslizando el cuadrado conductor

conforme con las normas nacionales

Atornillador de impacto neumático de alta potencia MONSTER de 1690 Nm:

- Con práctica palanca de conmutación con una mano (izquierda / derecha)
- Preselección de par de apriete de 3 niveles
- Mecanismo de impacto jumbo industrial de alto rendimiento
- Larga vida útil
- Carcasa ultraligera

Bandeja magnética de plástico:

- Abertura oblicua
- Para depositar tornillos y otras piezas pequeñas
- Lado magnético revestido de goma
- Plástico



excl. IVA.
€ **239,90**

515.2070

PAQUETE DE CAMPAÑA PARA NEUMÁTICOS Y RUEDAS MINIMONSTER 515.1270

6 pzs.

Juego de llaves de vaso de impacto para llantas de aluminio SlimPOWER:

- Versión muy robusta
- Especial para montaje y desmontaje de ruedas
- Versión larga
- Con funda exterior de plástico para no dañar las llantas de aluminio
- Manguito de plástico sustituible

Llave dinamométrica ERGOTORQUE®basic de 20-200 Nm con cabezal de carraca con cambio de posición y mando giratorio:

- Precisión de salto: Tolerancia del $\pm 3\%$ del valor ajustado en la escala
- Para el apriete controlado hacia la derecha y hacia la izquierda
- Con mando giratorio acanalado en el cuadrado de cambio de posición para adelantarlo con la mano
- El cambio de sentido de accionamiento se realiza deslizando el cuadrado conductor

conforme con las normas nacionales

Atornillador de impacto neumático de alta potencia miniMONSTER de 1390 Nm:

- Con práctica palanca de conmutación con una mano (izquierda / derecha)
- Preselección de par de apriete de 3 niveles
- Mecanismo de impacto jumbo industrial de alto rendimiento
- Larga vida útil
- Carcasa ultraligera

Bandeja magnética de plástico:

- Abertura oblicua
- Para depositar tornillos y otras piezas pequeñas
- Lado magnético revestido de goma
- Plástico



excl. IVA.
€ **249,90**

161.0367 → 161.0368

GATO HIDRÁULICO DE ACERO ULTIMATEline

- Muy baja altura de inserción para su uso con vehículos de baja altura
- Poyo para un apoyo seguro
- Posibilidad de elevación con la palanca de la bomba o el pedal
- Con pedal para cubrir la carrera en vacío
- Vaciado controlado girando la palanca de la bomba
- Elevación a la máxima altura con pocos movimientos de bombeo
- Alta maniobrabilidad gracias a dos ruedas pivotantes de nailon resistentes a los aceites y los ácidos
- Con bandeja integrada para tornillos
- Palanca de bomba revestida de gomaespuma en la zona inferior
- Diámetro del plato de apoyo 120 mm
- Protección contra la sobrecarga mediante válvula de sobrepresión
- Ideal para el uso diario en el taller
- Construcción maciza en acero



Referencia	Altura constructiva total mín. mm	Altura constructiva total máx. mm	Plato de apoyo de repuesto	Carga de elevación máx. t	excl. IVA.
161.0367	80,0	495,0	161.0371	2,0	€ 199, ⁹⁰
161.0368	100,0	520,0	161.0371	3,0	€ 269, ⁹⁰

161.0365

GATO HIDRÁULICO DE ALUMINIO 2 T SLIMPOWER

- Gato de aluminio especialmente ligero
- Muy baja altura de inserción para su uso con vehículos de baja altura
- Poyo para un apoyo seguro
- Posibilidad de elevación con la palanca de la bomba o el pedal
- Con pedal para cubrir la carrera en vacío
- Vaciado controlado girando la palanca de la bomba
- Elevación a la máxima altura con pocos movimientos de bombeo
- Alta maniobrabilidad gracias a dos ruedas pivotantes de nailon resistentes a los aceites y los ácidos
- Con bandeja integrada para tornillos
- Palanca de bomba revestida de gomaespuma en la zona inferior
- Transporte sencillo y manejo seguro gracias a su bajo peso
- Diámetro del plato de apoyo 135 mm
- Protección contra la sobrecarga mediante válvula de sobrepresión
- Ideal para el uso diario en el taller
- Construcción maciza en aluminio



Referencia	Altura constructiva total mín. mm	Altura constructiva total máx. mm	Plato de apoyo de repuesto	Carga de elevación máx. t	excl. IVA.
161.0365	90,0	460,0	161.0373	2,0	€ 299, ⁹⁰

160.0413

POSICIONADOR HIDRÁULICO DE VEHÍCULOS

- Uso universal en el lado del conductor y el acompañante
- Sus ruedas pivotantes permiten maniobrar los vehículos en el mínimo espacio
- Desplazable fácilmente en cualquier dirección
- Para la colocación de vehículos en el mínimo espacio durante las esperas en el taller
- Ideal para exposiciones, talleres de carrocería, empresas de grúas, etc.
- Accionamiento sencillo mediante pedal
- Con rodamientos de bolas autolubricados
- Cuatro ruedas pivotantes de goma maciza con rodamientos de bolas
- Rodillos de apoyo de plástico

DATOS TÉCNICOS:

Número de ruedas pivotantes:	4
Tipo de neumáticos:	Goma
Anchura de neumático máx. mm:	305
Medida De Neumáticos :	13" - 19"
Diámetro de ruedas:	720 mm
Capacidad de carga máx. / 1 uds. kg:	680
Capacidad de carga máx. / 4 uds. kg:	2720

ACCESORIO:

	excl. IVA.
160.0415 Soporte para carretillas hidráulicas de neumáticos para vehículos	€ 49, ⁹⁰



excl. IVA.
€ 179,⁹⁰

160.0414

POSICIONADOR HIDRÁULICO DE VEHÍCULOS

- Uso universal en el lado del conductor y el acompañante
- Sus ruedas pivotantes permiten maniobrar los vehículos en el mínimo espacio
- Desplazable fácilmente en cualquier dirección
- Para la colocación de vehículos en el mínimo espacio durante las esperas en el taller
- Ideal para exposiciones, talleres de carrocería, empresas de grúas, etc.
- Accionamiento sencillo mediante pedal
- Con rodamientos de bolas autolubricados
- Cuatro ruedas pivotantes de goma maciza con rodamientos de bolas
- Rodillos de apoyo de aluminio



excl. IVA.
€ 209,⁹⁰

100.4080

JUEGO DE LIJADORA DE ESPÁRRAGOS DE CUBO DE RUEDA, Ø 40 / 50 MM

14 pzs.

- Para la limpieza óptima de cubos de rueda y discos de freno
- Ideal para cubos de rueda de turismos, furgonetas y monovolúmenes con espárragos de hasta Ø 40 mm o Ø 50 mm de diámetro
- Plato de lijadora con sujeción de vástago poyo
- Para su uso con taladradoras y atornilladores a batería (velocidad máx. 1500 rpm)
- Cierre de gancho y bucle para el cambio rápido del disco de limpieza
- Sin proyección de chispas
- Bajo desgaste, máxima vida útil (aprox. 50 vehículos por disco)
- evita los pares de apriete erróneos de las ruedas
- Mínima formación de polvo gracias a su material de lijado de poro abierto y plato de lijadora en corona



Ø 40,0 mm

Ø 50,0 mm



excl. IVA.
€ **89,90**

100.4070

JUEGO DE LIJADORA DE CUBOS DE RUEDA, Ø 160 MM

4 pzs.

- Para la limpieza óptima de cubos de rueda y discos de freno
- Ideal para cubos de rueda de turismos, furgonetas y monovolúmenes de hasta Ø 160 mm
- Optimizado para los cubos de rueda más modernos, con diámetro interior más grande (Ø 60 mm)
- Plato de lijadora con sujeción de vástago poyo
- Para su uso con taladradoras y atornilladores a batería (velocidad máx. 1500 rpm)
- Cierre de gancho y bucle para el cambio rápido del disco de limpieza
- Sin proyección de chispas
- Bajo desgaste, máxima vida útil (aprox. 100 vehículos por disco)
- evita los pares de apriete erróneos de las ruedas
- Mínima formación de polvo gracias a su material de lijado de poro abierto y plato de lijadora en corona



Ø 160,0 mm



excl. IVA.
€ **99,90**

100.5070

JUEGO DE LIJADORA DE CUBOS DE RUEDA, Ø 160 MM

4 pzs.

- Para la limpieza óptima de cubos de rueda y discos de freno
- Ideal para cubos de rueda de turismos, furgonetas y monovolúmenes de hasta Ø 160 mm
- Optimizado para los cubos de rueda más modernos, con diámetro interior más grande (Ø 75 mm)
- Plato de lijadora con sujeción de vástago poyo
- Para su uso con taladradoras y atornilladores a batería (velocidad máx. 1500 rpm)
- Cierre de gancho y bucle para el cambio rápido del disco de limpieza
- Sin proyección de chispas
- Bajo desgaste, máxima vida útil (aprox. 100 vehículos por disco)
- evita los pares de apriete erróneos de las ruedas
- Mínima formación de polvo gracias a su material de lijado de poro abierto y plato de lijadora en corona



Ø 160,0 mm



excl. IVA.
€ **99,90**

100.4090

JUEGO DE LIJADORA DE CUBOS DE RUEDA, Ø 200 MM

3 pzs.

- Para la limpieza óptima de cubos de rueda y discos de freno
- Ideal para cubos de rueda de turismos, furgonetas y monovolúmenes de hasta Ø 200 mm
- Plato de lijadora con sujeción de vástago poyo
- Para su uso con taladradoras y atornilladores a batería (velocidad máx. 1000 rpm)
- Cierre de gancho y bucle para el cambio rápido del disco de limpieza
- Sin proyección de chispas
- Bajo desgaste, máxima vida útil (aprox. 100 vehículos por disco)
- evita los pares de apriete erróneos de las ruedas
- Mínima formación de polvo gracias a su material de lijado de poro abierto y plato de lijadora en corona



Ø 200,0 mm



excl. IVA.
€ **99,90**

100.5065

JUEGO DE LIJADORA DE ORIFICIOS DE CENTRAJE DE CUBOS DE RUEDA, Ø 160 MM

2 pzs.

- limpieza del centraje de la rueda
- Poyo de la cara interior de la llanta
- Ideal para cubos de rueda de turismos, furgonetas y monovolúmenes de hasta Ø 160 mm
- Para diámetro mín. de centraje de rueda de 51 mm
- Plato de lijadora con sujeción de vástago de 10 mm con 3 poyo
- Para su uso con taladradoras y atornilladores a batería (velocidad máx. 1500 rpm)

- Cierre de gancho y bucle para el cambio rápido del disco de limpieza
- Sin proyección de chispas
- Bajo desgaste, máxima vida útil (aprox. 100 vehículos por disco)
- evita los pares de apriete erróneos de las ruedas
- Mínima formación de polvo gracias a su material de lijado de poro abierto y plato de lijadora en corona



Ø 160,0 mm



excl. IVA.
€ 79,90

100.4020

BROCHA REDONDA EN ÁNGULO PARA PASTA DE MONTAJE DE NEUMÁTICOS

- Cabeza de brocha atornillada
- Acodado en 45°
- Ideal para aplicar la pasta de montaje al talón
- Con mango de madera



Ø 45,0 mm

excl. IVA.
€ 10,90

911.8199

PALANCA DE MONTAJE Y PARA NEUMÁTICOS CON REVESTIMIENTO DE PLÁSTICO

- Montaje y desmontaje sin daños
- Con protección de plástico reemplazable y resistente al desgaste
- Versión robusta
- P T para una mayor estabilidad
- Para el montaje y desmontaje de neumáticos en las llantas
- Extremo de palanca con redondeado especial para evitar daños en el material
- Satinado mate
- Cromo vanadio



excl. IVA.
€ 19,90

100.4010

PASTA DE MONTAJE DE NEUMÁTICOS 5 KG, BLANCA

- Ideal para el montaje y desmontaje de neumáticos sobre llantas de acero, aleación y plástico
- Uso preferente en montajes de turismos y motos
- Se aplica fácilmente con una brocha o una esponja al talón del neumático
- Lubricación óptima combinada con efecto protector de la goma
- Se seca rápidamente y garantiza así una unión rápida por adherencia entre los componentes
- También para neumáticos anchos
- Se suministra en tambores

Áreas de aplicación: Turismos, furgonetas pequeñas y motos



5,0 kg

excl. IVA.
€ 10,90

911.8132

CINCELES ANTIRRAYADO

- Para eliminación de embellecedores, aluminio sin dañar la pintura
- Tapa protectora para impactos suaves
- Mango ergonómico
- Plástico especial



excl. IVA.
€ 4,90

100.4015

PASTA DE MONTAJE DE NEUMÁTICOS 5 KG, NEGRA

- Ideal para el montaje y desmontaje de neumáticos sobre llantas de acero o aluminio
- Uso preferente en montajes de turismos y motos
- Se aplica fácilmente con una brocha o una esponja al talón del neumático
- Lubricación óptima combinada con efecto protector de la goma
- Se seca rápidamente y garantiza así una unión rápida por adherencia entre los componentes
- Evita la a tico
- También para neumáticos anchos
- Se suministra en tambores

Áreas de aplicación: Turismos, furgonetas pequeñas y motos



5,0 kg

excl. IVA.
€ 15,90

100.1180

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS TPMS DE CONTROL DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

13 pzs.

- Composición ideal para el montaje y desmontaje profesionales de sensores de control de presión de neumáticos y las correspondientes válvulas de neumático
- Este surtido permite realizar todos los trabajos de montaje y servicio de los sistemas de control de presión de los neumáticos más utilizados.
- Llave dinamométrica calibrada ajustable (1 - 25 N•m) para todos los pares de apriete conocidos
- La llave dinamométrica presenta una precisión de salto de +/- 3 % y rebasa las exigencias de la ETRTO
- Contiene todas las herramientas necesarias para evitar daños a los tornillos y sensores y garantizar la estanquidad y una unión atornillada segura

- Contiene accesorios adicionales para válvulas de neumático estándar de tipo Snap In
- En un resistente maletín de plástico



APRIETE HACIA LA DERECHA
 APRIETE HACIA LA IZQUIERDA

excl. IVA.
 € 159,90

149.0100

SURTIDO DE SERVICIO PARA SISTEMAS TPMS DE CONTROL DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

150 pzs.

- Con cada cambio de neumáticos o servicio de neumáticos es necesario cambiar el juego de válvula completo del sensor
- Compuesto de juego de válvula y tapón, junta y anillo de estanquidad, tuerca de racor y (en parte) anillo de marcado
- Apto para las combinaciones de válvula y sensor TPMS más habituales en Europa
- Seleccionable en función de características como fabricante, modelo y año
- Contiene todas las piezas necesarias para una reparación
- Apto para llantas de acero y de aluminio
- En un resistente maletín de plástico

149.1002 Chrysler, Dodge, Jeep, Lexus, Toyota 8x	149.1003 Volkswagen 8x	149.1004 Chevrolet, Chrysler, Opel, Volvo, Saab, Nissan 8x	149.1005 Hyundai 8x
149.1006 Ford, Volvo 8x	149.1008 Mazda 8x	149.1009 Hyundai, Kia 8x	149.1016 Infiniti, Nissan, Renault 8x
149.1019 Hyundai, Kia 8x	149.1020 Hyundai 8x	149.1024 Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Citroën, Dodge, Fiat, Ford, Hyundai, Jeep, Lancia, Opel, Peugeot, Saab 4x	149.1007 Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Citroën, Dodge, Fiat, Ford, Hyundai, Jeep, Lancia, Lincoln, Mazda, Mercury, Opel, Peugeot, Saab 4x
149.1025 Chrysler, Dodge, Jeep 4x	149.1031 Dodge, Jeep, Mercedes, Smart 4x	149.1033 Jaguar, Land Rover, Mazda 4x	149.1035 25x 149.1036 25x



excl. IVA.
 € 239,90

149.0200

SURTIDO DE SERVICIO PARA SISTEMAS TPMS DE CONTROL DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

142 pzs.

- Con cada cambio de neumáticos o servicio de neumáticos es necesario cambiar el juego de válvula completo del sensor
- Compuesto de juego de válvula y tapón, junta y anillo de estanquidad, tuerca de racor y (en parte) anillo de marcado
- Apto para las combinaciones de válvula y sensor TPMS más habituales en Europa
- Seleccionable en función de características como fabricante, modelo y año
- Contiene todas las piezas necesarias para una reparación
- Apto para llantas de acero y de aluminio
- En un resistente maletín de plástico

149.1010 Citroën, Fiat, Ford, Jaguar, Lancia, Land Rover, Mazda, Peugeot, Volvo 8x	149.1011 Renault 8x	149.1012 Citroën, Fiat, Lancia, Peugeot 8x	149.1013 Mercedes 8x
149.1014 Renault 8x	149.1015 Mercedes 8x	149.1017 Chrysler, Renault 8x	149.1018 Renault 8x
149.1023 Mercedes 4x	149.1026 Dodge, Mercedes 4x	149.1027 Alfa Romeo, Aston Martin, Audi, Bentley, BMW, Ferrari, Fiat, Mercedes, Mini, Porsche, Volkswagen 4x	149.1028 8x
149.1029 4x	149.1030 4x	149.1032 Chrysler, Dodge, Ford, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Mazda, Renault, Volvo 4x	149.1035 25x 149.1036 25x



excl. IVA.
 € 249,90

515.3420

MANGUERA DE AIRE COMPRIMIDO EN COLOR DE SEÑALIZACIÓN

- Material ligero y resistente a los dobleces
- inmediato y evita tropiezos
- Resistente al rozamiento
- Larga vida útil
- Puede contener silicona
- Repelente de aceites y gasolina



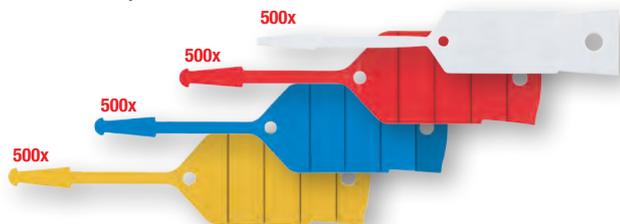
DATOS TÉCNICOS:	
Resistencia a la temperatura:	-40°C - +65°C
Presión máx.:	20 bar

Referencia	Ø interior de manguera mm	Longitud de manguera en m	Embrague correspondiente	Boquilla de conexión correspondiente	excl. IVA.
515.3420	10,0	10,0	515.3487	515.3496	€ 39, ⁹⁰

500.8018 → 500.8094

LLAVERO, EN BLANCO

- para llaves de vehículos
- Con recuadro de escritura en blanco
- Fácil rotulación con marcadores
- De resistente PVC
- Con banda de abrir y cerrar



Referencia	Color	Contenido	excl. IVA.
500.8018	○	500	€ 9, ⁹⁰
500.8019	●	500	€ 14, ⁹⁰
500.8093	●	500	€ 14, ⁹⁰
500.8094	●	500	€ 14, ⁹⁰

500.8015 → 500.8017

JUEGO DE LLAVEROS

- Juego de taller óptimo para orientación de clientes y vehículos
- Con 1 x etiqueta con lazo, 1 x etiqueta de recogida para el cliente, 1 x etiqueta para retrovisor 1 x adhesivo para carpeta de partes de trabajo
- Numeración correlativa 1-300
- De resistente PVC
- Gran ahorro de tiempo en la búsqueda de vehículos

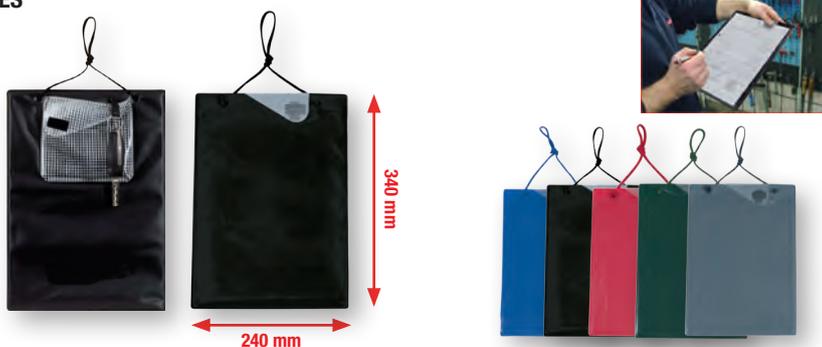


Referencia	Color	Contenido	excl. IVA.
500.8015	●	300	€ 39, ⁹⁰
500.8016	●	300	€ 39, ⁹⁰
500.8017	●	300	€ 39, ⁹⁰

500.8095 → 500.8099

FUNDA PARA PARTES DE TRABAJO DIN A4 CON BOLSA DE LLAVES

- Acabado de alta calidad, para mantener limpios y protegidos todos los documentos de trabajo
- Compartimento para llaves
- Portadocumentos sin sacarlos
- El reverso reforzado puede usarse también como apoyo para escribir
- Versión resistente con cordón para colgar; también como apoyo para escribir



Referencia	Color	Longitud mm	Anchura mm	excl. IVA.
500.8095	●	340,0	240,0	€ 2, ⁹⁰
500.8096	●	340,0	240,0	€ 2, ⁹⁰
500.8097	●	340,0	240,0	€ 2, ⁹⁰
500.8098	●	340,0	240,0	€ 2, ⁹⁰
500.8099	●	340,0	240,0	€ 2, ⁹⁰

500.8110

JUEGO DE PROTECTORES DE HABITÁCULO 5 EN 1

5 pzs.

- Protección óptima del habitáculo de los vehículos de clientes
- Manejo sencillo y buena adaptación por su cordón de goma
- 5 pzs. Set empaquetado en una práctica bolsa de plástico
- Protector de piso de resistente material revestido
- Protectores de asiento, volante, palanca de cambios y palanca de freno de mano de resistente


500.8040 → 500.8045

ESTERILLA PROTECTORA DE MECÁNICO

- Garantiza un trabajo saludable en los bajos de los vehículos
- Repelente de la humedad y la suciedad
- Protege la ropa de trabajo y las rodillas de la humedad, la suciedad y el frío
- Aislante gracias a su material elástico de 3 capas
- Con asa de transporte integrada
- Resistente a la gasolina y los aceites
- Uso universal en talleres de reparación, vehículos-taller y grúas de asistencia en carretera



Referencia	Longitud mm	Anchura mm	excl. IVA.
500.8040	480,0	320,0	€ 9, ⁹⁰
500.8045	1150,0	550,0	€ 29, ⁹⁰

500.8002

ESTERILLA PROTECTORA DE MECÁNICO CON MANGO DE TRANSPORTE

- Garantiza un trabajo saludable en los bajos de los vehículos
- Repelente de la humedad y la suciedad
- Protege la ropa de trabajo y las rodillas de la humedad, la suciedad y el frío
- Aislado
- Plegable
- Con asa de transporte integrada
- Resistente a la gasolina y los aceites
- Uso universal en talleres de reparación, vehículos-taller y grúas de asistencia en carretera



Referencia	L mm	B mm	excl. IVA.
500.8002	1022,0	440,0	€ 29, ⁹⁰

500.8000

CAMILLA DE TALLER Y ASIENTO PLEGABLE

- Para tumbarse y sentarse
- Con bloqueo de seguridad contra la apertura accidental
- Versión acolchada para trabajar más descansado
- Posibilidad de compartimento de herramientas en la zona de los pies
- Tapizado lavable
- Baja altura constructiva para un trabajo cómodo bajo el vehículo
- Con reposacabezas ajustable
- Siete ruedas pivotantes de goma maciza de bajo ruido y resistentes al aceite y los ácidos
- Bastidor metálico con pintura en polvo negra



Referencia	L mm	B mm	excl. IVA.
500.8000	1200,0	430,0	€ 89, ⁹⁰

500.8003

CAMILLA DE TALLER

- Para tumbarse
- Versión acolchada para trabajar más descansado
- Tapizado lavable
- Baja altura constructiva para un trabajo cómodo bajo el vehículo
- Ruedas pivotantes de goma maciza, extrarresistentes, de bajo ruido y resistentes al aceite y los ácidos
- Bastidor metálico con pintura en polvo negra
- Carga máxima 180 kg

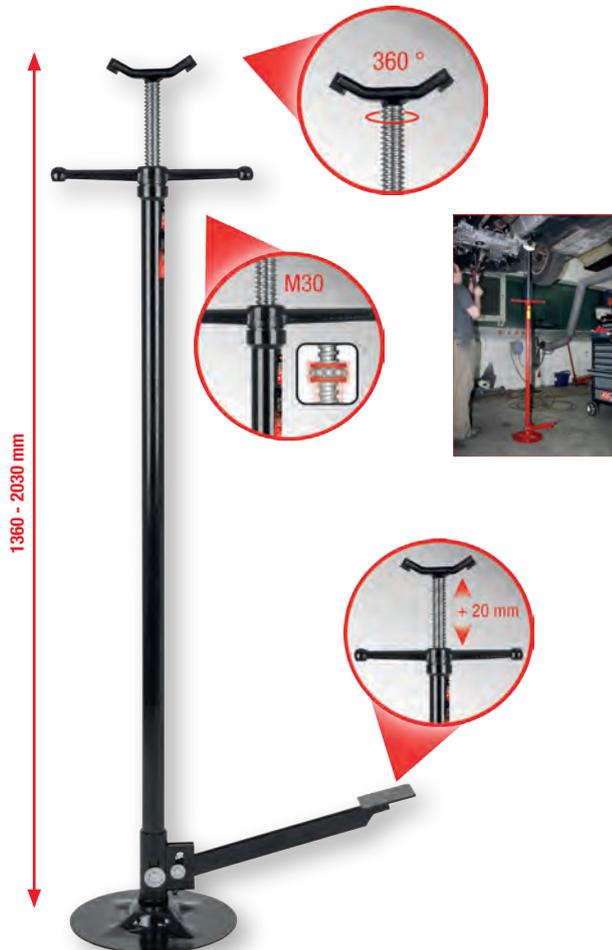


excl. IVA.
€ **99,90**

160.0342

CABALLETE TELESCÓPICO

- Ideal para todos los trabajos bajo el vehículo en los que se necesite un apoyo adicional.
- Resistente husillo de rosca trapezoidal
- Apoyo seguro gracias a su gran pata
- Ajuste progresivo
- Accionamiento sencillo gracias a su rodamiento axial
- P
- La ayuda ideal en numerosas situaciones del taller



Referencia	Carga de apoyo máx. kg	excl. IVA.
160.0342	750	€ 99,90

500.8004

TABURETE DE TALLER MÓVIL Y DE ALTURA REGULABLE

- Taburete resistente y móvil
- Con bandeja portaobjetos para herramientas y piezas pequeñas
- Tapizado lavable
- Regulación de altura hidráulica
- Ruedas pivotantes de goma maciza extrarresistentes y con cojinete de bolas
- Carga máxima 135 kg
- Resistente construcción metálica



excl. IVA.
€ **79,90**

160.0324 → 160.0329

ELEVADOR HIDRÁULICO DE CAJAS DE CAMBIOS

- Ideal para el montaje y desmontaje de motores, cajas de cambios, embragues, etc.
- Elevación sin complicaciones gracias a la bomba hidráulica de pie
- Regulación progresiva para un posicionamiento preciso
- Posibilidad de alivio lento de la carga con la rueda de mano
- Con válvula de sobrecarga
- Con control de hombre muerto integrado
- Alta resistencia gracias a su chasis ancho
- Alta maniobrabilidad gracias a cuatro ruedas pivotantes de nailon resistentes a los aceites y los ácidos
- Alcance extragrande al elevar
- Su ancho chasis garantiza una mayor estabilidad y maniobrabilidad con carga
- Construcción robusta



Referencia	Carga de apoyo máx. kg	excl. IVA.
160.0324	500	€ 299,90
160.0329	1000	€ 449,90

160.0145

PUENTE DE MONTAJE DE MOTORES

- por su carro especial con rodamientos
- Adaptación rápida a la anchura de motor deseada, gracias a sus patas de apoyo ajustables
- Adaptable a inclinaciones considerables del compartimento de motor gracias a sus patas de apoyo galvanizadas orientables
- Posicionamiento rápido y seguro del motor para acoplar y desacoplar la caja de cambios sin necesidad de apoyo desde abajo
- Pintura en polvo electrostática



Carga de apoyo máx. kg: 400



Referencia	Carga de apoyo máx. kg	Máx. anchura mm	excl. IVA.
160.0145	400	1460,0	€ 119, ⁹⁰

150.8251 → 150.8252

ATOMIZADOR PARA BOMBAS DE PRESIÓN

- De polietileno de alta calidad
- Para distintos productos químicos, p. ej., limpiador de frenos, detergentes, disolventes, limpiadores, etc.
- Cabezal pulverizador de latón, ajustable y con cierre
- Juntas de Viton
- Adecuado para trabajos por encima de la cabeza

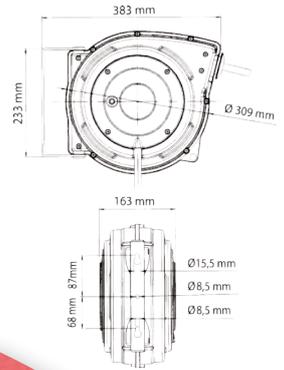


Referencia	Volumen en litros	excl. IVA.
150.8251	1	€ 8, ⁹⁰
150.8252	2	€ 9, ⁹⁰

150.4320

ENROLLACABLES DE TALLER

- Práctico y compacto
- Dispositivo de retención ultrarresistente y automático
- Orientable libremente en 180°
- Longitud de cable de trabajo 20 m
- Cable de conexión de 1,5 m



Orientable libremente en 180°



DATOS TÉCNICOS:

Longitud de cable de trabajo:	20 m
Longitud del cable de conexión:	1,5 m
Voltaje de funcionamiento:	230 V

€ 119, ⁹⁰	excl. IVA.
----------------------	------------

150.8261 → 150.8262

ATOMIZADOR PARA BOMBAS DE PRESIÓN CON CORREA DE TRANSPORTE

- De plástico PE de alta calidad
- Para distintos productos químicos, p. ej., detergentes, disolventes, limpiadores, etc.
- Con práctica correa de transporte
- Longitud de manguera 1,25 m
- Cabezal pulverizador ajustable y con cierre
- Cabezal pulverizador de plástico PP y PE



Longitud de manguera: 1250 mm



Referencia	Volumen en litros	excl. IVA.
150.8261	5	€ 17, ⁹⁰
150.8262	7	€ 19, ⁹⁰