

catálogo tarifa 2012

CALIDAD PROFESIONAL

100

years
años
urte

ALYCO

professional quality tools





Nuevos diseños de carros



Nuevo carro desmontable



Nuevo cartón tres cajones



Nueva gama herramientas de engastado



Pelacables automático



Tijeras aisladas



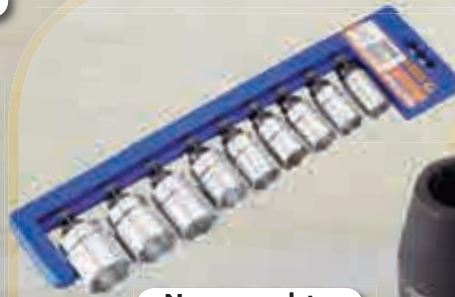
Tijeras multiuso



Cortabulón - doblador de barras



Nuevos modelos de juegos



Nuevas regletas de vasos



Ampliación gama impacto



Dinamométricas de cabezas intercambiables



Llave ajustable aislada



Destornillador dinamoétrico



Juego mangos en T

Rasquetas y rascadores



Serrucho de ebanista



Serrucho de calar



otras novedades

Nuevos modelos de tenacilla de ajuste rápido



Pelacables coaxial



Prensa terminales de red



Tijera doméstica



Mini llave dinamométrica



Multiplicador de par



Vasos 1/2" punta XZN



Hachas mango fibra de vidrio



Cinzel extrafuerte



Hojas de tronzar. Dentado americano



Raedera rectangular



Tensor para abrazaderas



Bomba desoldadora



Volvedor para machos



Extractor de tornillos rotos



Linterna bifocal 30 LED



Linterna frontal 1 LED



Rastrillo forjado



Plomada ángulo magnético



Mini cutter



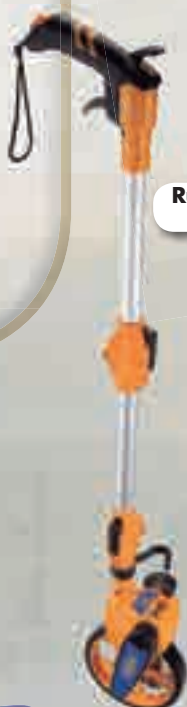
Pistola sellante alta potencia



Mini martillo



Rueda métrica plegable



Puntal de expansión



Soldador



Juego destornilladores bolsa nylon



Minialicate multifunción



Ventosa



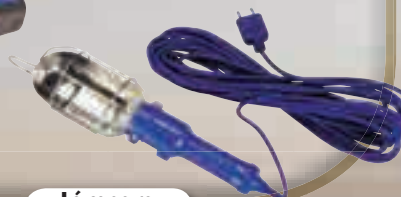
Juego destornilladores caja cartón



Remachadora alta potencia



Lámpara de obra



ÍNDICE GRÁFICO

ALMACENAJE y CONJUNTOS pag. 8-41



ALICATES y CORTANTES pag. 42-65



LLAVES pag. 66-93



LLAVES MACHO ACODADAS pag. 94-105



DESTORNILLADORES y PUNTAS pag. 106-123



LLAVES DE VASO pag. 124-149



ÍNDICE GRÁFICO

PERCUSIÓN pag. 150-165



CORTE y ABRASIÓN pag. 166-183



TALADRADO y PERFORACIÓN pag. 184-193



CONSTRUCCIÓN pag. 194-215



FONTANERÍA y MEDICIÓN pag. 216-233



HERRAMIENTA VARIA pag. 234-253



CERTIFICADOS DE CALIDAD RENOVADO 07-2012



CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS



TARIFA PRECIOS JULIO 2012

CONDICIONES DE LA TARIFA

PRECIOS.

P.V.P. recomendado.
Impuestos no incluidos.

PORTES.

Los portes correspondientes a los envíos serán:

Pagados por Alyco, en caso de pedidos por un importe neto superior a **500 Euros**, para envíos en España peninsular.

Pagados por Alyco, en caso de pedidos por un importe neto superior a **900 Euros**, para envíos en Baleares y Portugal peninsular.

Pagados por Alyco, en caso de pedidos por un importe neto superior a **1200 Euros**, para envíos en Canarias.

El resto de los envíos serán a portes debidos, sea contratados por Alyco, en cuyo caso serán cargados en factura, o contratados por el cliente, a su cuenta.

PAGOS.

A los 60 días de fecha de factura.

VIGENCIA DE ESTA TARIFA.

Esta tarifa anula cualquier otra edición anterior.

Alyco se reserva el derecho de modificar los modelos sin previo aviso. Las especificaciones de este catálogo no constituyen un compromiso contractual.

OTRAS CONDICIONES DE VENTA

COMPROBACIÓN DE ENVÍO.

Para reclamaciones por faltas de producto comprobar que los cierres de los paquetes no están abiertos antes de firmar el albarán. En caso contrario hacer constar en el albarán la incidencia y reclamar en menos de 24 horas a Alyco.

DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA.

Se aceptarán por error de envío o por defectos atribuibles a Alyco dentro de los 30 días desde la fecha de expedición.

GARANTIA.

Todos los artículos están garantizados contra defectos de materiales o fabricación.

Esta garantía cubre exclusivamente el cambio o reparación de las herramientas defectuosas.

DESCARGA DE FICHERO DE PRECIOS.

Puede descargar el fichero Excel de código, descripción, precio, código de barras y páginas de catálogo en la página www.alycotools.com/descargas/ctrl_descargas.php



GARAB

NS

AZPETIA ANOS, S.A.
DE SAN



ALYCO

ALYCO



Carros con herramientas

Cajas con herramientas

Maletas de aluminio con herramientas

Juegos de herramienta combinada

pg.



10



16



18



19

Bolsas de nylon con herramientas

Módulos

Carros metálicos

Mesas de trabajo

pg.



20



21



24



30

Cajas y arcones metálicos

Maletas de aluminio

Bolsas de nylon

Carros metálicos modulares

pg.



32



34



35



36

Carros de plástico modulares

Cajas de plástico

Cajas para consumibles

Organizadores para consumibles

pg.



37



38

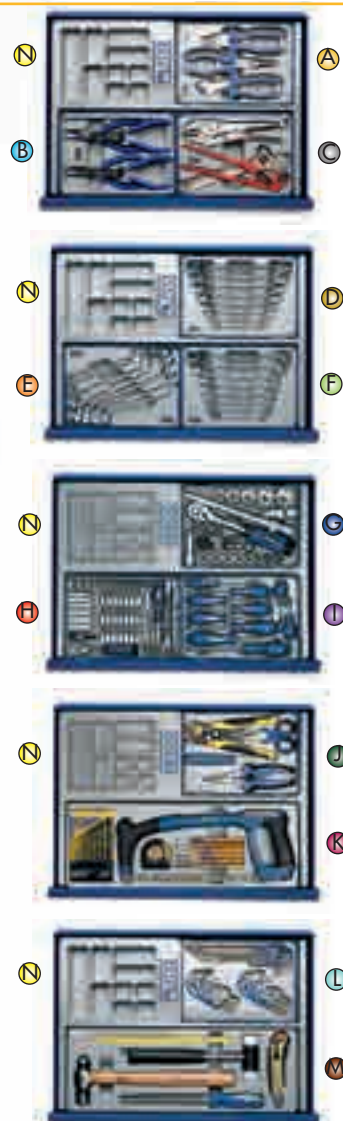


40



40

Banco de trabajo móvil con herramientas



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192684	BANCO MÓVIL SIN PANEL	196	1.717,25
192682	BANCO MÓVIL CON PANEL	202	1.954,39

Ver características del banco móvil 192685 en pág. 24.

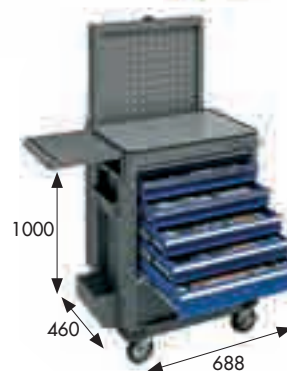


Composición de bandejas

Code	Descripción	Nº Piezas
A 101210	Juego de alicates	3
C 101250	Juego de tenazas + Llave ajustable	3
E 191196	Juego de Llaves acodadas	7
G 192387	Juego de Vasos 1/2"	39
I 119090	Juego de destornilladores	10
K 113620	Juego Arco + Brocas + Botadores	18
M 113625	Juego Martillos + Lima + Cutter	6
192685	Banco móvil de trabajo	1

Code	Descripción	Nº Piezas
B 101220	Juego de Alicates Seeger	4
D 191096	Juego de Llaves fijas	8
F 191296	Juego de Llaves combinadas	8
H 192197	Juego de Vasos 1/4"	53
J 108096	Juego de tijeras + alicates + navaja	4
L 193096	Juego Allen + bola + Torx inviolable	27
N 113615	Base de plástico para cajón	5

Carro 7 cajones con herramientas



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192694	CARRO SIN PANEL	196	1.509,36
192692	CARRO CON PANEL	202	1.707,62

Ver características del carro 192695 en pág. 25.

Composición de bandejas

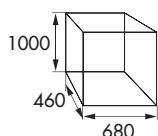
Code	Descripción	Nº Piezas
A 101210	Juego de alicates	3
C 101250	Juego de tenazas + Llave ajustable	3
E 191196	Juego de Llaves acodadas	7
G 192387	Juego de Vasos 1/2"	39
I 119090	Juego de destornilladores	10
K 113620	Juego Arco + Brocas + Botadores	18
M 113625	Juego Martillos + Lima + Cutter	6
192695	Carro 7 cajones encimera aluminio	1

Code	Descripción	Nº Piezas
B 101220	Juego de Alicates Seeger	4
D 191096	Juego de Llaves fijas	8
F 191296	Juego de Llaves combinadas	8
H 192197	Juego de Vasos 1/4"	53
J 108096	Juego de tijeras + alicates + navaja	4
L 193096	Juego Allen + bola + Torx inviolable	27
N 113615	Base de plástico para cajón	5

Carro de 7 cajones con herramientas

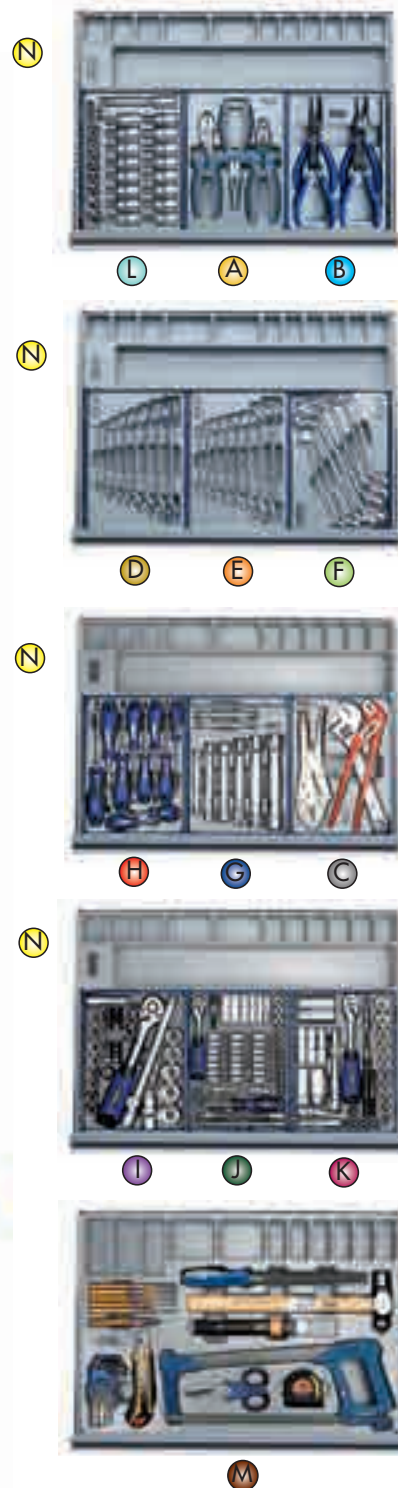
NUEVO DISEÑO

253 piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192712	253	1.449,87

Ver características del carro 192710 en pág. 26.



Composición de bandejas

	Code	Descripción	Nº Piezas
A	101210	Juego de Alicates	3
B	101220	Juego de Alic. Seeger	4
C	101250	Juego de Tenazas+Llave Ajustable	3
D	191096	Juego de Llaves Fijas	8
E	191296	Juego de Llaves Combinadas	8
F	191196	Juego de Llaves Acodadas	7
G	191480	Juego Llaves de Tubo Forjadas	8
H	119090	Juego de Destornilladores	10

	Code	Descripción	Nº Piezas
I	192387	Juego de Vasos de 1/2"	39
J	192197	Juego de Vasos de 1/4"	53
K	192290	Juego de Vasos de 3/8"	49
L	192490	Juego de vasos (Tipo E + C/punta)	30
M	113612	Bandeja con herramientas	22
N	113610	Bandeja vacía	4
	192710	Carro metálico 7 cajones	1

Carro de 7 cajones. Composición básica

NUEVO DISEÑO



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192709	141	Normal	975,35
192708	139	1000 V Aislada	1003,30

Ver características del carro 192710 en pág. 26.

Composición

Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	1000 V Aislada
A 192387	Juego de Vasos de 1/2"	39	•	•
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
C 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
E 191096	Juego de Llaves Fijas	8	•	•
F 101250	Juego de Tenazas + Llave ajustable	3	•	•
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
G 113612	Bandeja con herramientas	22	•	•
H 113610	Bandeja vacía	2	•	•
192710	Carro de taller 7 cajones	1	•	•

Bandejas para tipo normal y aislado



Carro de 3 cajones con herramientas

NUEVO DISEÑO



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192702	141	Normal	865,96
192703	139	1000 V Aislada	893,91

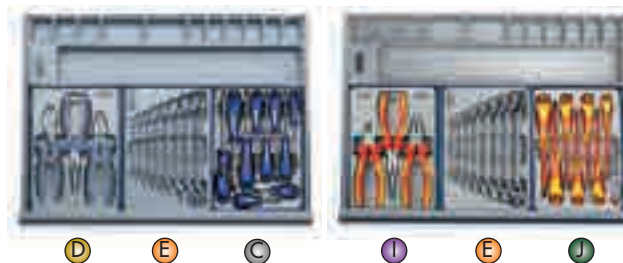
Ver características del carro 192700 en pág. 26.

Composición

Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	1000 V Aislada
A 192387	Juego de Vasos de 1/2"	39	•	•
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
C 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
E 191096	Juego de Llaves Fijas	8	•	•
F 101250	Juego de Tenazas + Llave ajustable	3	•	•
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
G 113612	Bandeja con herramientas	22	•	•
H 113610	Bandeja vacía	2	•	•
192700	Carro de 3 cajones	1	•	•

Bandeja para tipo normal

Bandeja para tipo aislado



Carro desmontable 5 cajones con herramientas



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192786	137	Normal	829,77
192787	135	Δ_{1000V} Aislada	857,66

Ver características del carro 192785 en pág. 27.

Composición

Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	Aislada Δ_{1000V}
A 192387	Juego de Vasos de 1/2"	39	•	•
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
E 191096	Juego de Llaves Fijas	8	•	•
F 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
G 113612	Bandeja con herramientas	22	•	•
H 113610	Bandeja vacía	1	•	•
192785	Carro desmontable 5 cajones	1	•	•

Bandejas para tipo normal y aislado



Bandeja para tipo normal

Bandeja para tipo aislado



Carro de taller ligero con herramientas



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192782	139	Normal	614,30
192783	137	Δ_{1000V} Aislada	642,19

Ver características del carro 192780 en pág. 27.

Composición

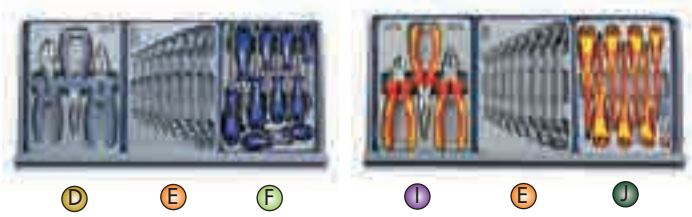
Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	Aislada Δ_{1000V}
A 192387	Juego de Vasos de 1/2"	39	•	•
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
C 101250	Juego de Tenazas + Llave ajustable	3	•	•
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
E 191096	Juego de Llaves Fijas	8	•	•
F 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
G 113600	Bandeja con herramientas	22	•	•
192780	Carro de taller ligero	1	•	•

Bandejas para tipo normal y aislado



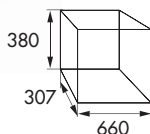
Bandeja para tipo normal

Bandeja para tipo aislado



Arcón metálico con herramientas

NUEVO DISEÑO



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192722	139	Normal	584,71
192723	137	Δ_{1000V} Aislada	612,70

Ver características del arcón 192720 en pág. 28.

Composición

Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	Aislada Δ_{1000V}
A 192387	Juego de Vasos de 1/2"	39	•	•
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
C 101250	Juego de Tenazas + Llave ajustable	3	•	•
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
E 191096	Juego de Llaves Fijas	8	•	•
F 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
G 113600	Bandeja con herramientas	22	•	•
192720	Arcón metálico	1	•	•

Bandejas para tipo normal y aislado



G



A

B

C

Bandeja para tipo normal



D

E

F

Bandeja para tipo aislado

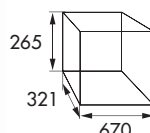


I

E

J

Arcón metálico 3 cajones con herramientas



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €
192719	67	Normal	264,67
192741	65	Δ_{1000V} Aislada	289,35

Ver características del arcón 192718 en pág. 29.

Composición

Code	Descripción	Nº Piezas	Normal	Aislada Δ_{1000V}
B 192197	Juego de Vasos de 1/4"	53	•	•
D 101210	Juego de Alicates	3	•	
F 119090	Juego de Destornilladores	10	•	
J 119335	Juego Destornilladores Aislados	8		•
I 101860	Juego de Alicates Aislados	3		•
192718	Arcón metálico 3 cajones	1	•	•

Bandeja para tipo normal



D

B

F

Bandeja para tipo aislado



I

B

J

Caja metálica de 500 mm de 5 bandejas con herramientas

80
piezas

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192736	80	284,48

Composición

• 1 Caja Htas. de 500x200x240 mm (192735)	• 1 Alicata C/diagonal 160 mm (110302)	• 1 Arco de Sierra (144004)
• 1 Juego de 8 Llaves Fijas (170080)	• 1 Alicata P/semirred. c/ corte 200 mm (101302)	• 1 Flexómetro de 3 m (197300)
• 1 Juego Vasos 1/4" de 29 pzas. (192195)	• 1 Alicata Seeger Ext. (125-180 mm) (106203)	• 1 Lima de media caña (197512)
• 1 Juego de 9 Llaves Allen (193070)	• 1 Alicata Seeger Int. (127-180 mm) (106210)	• 5 Hojas de Sierra Bi-metálicas (197260)
• 1 Adaptador magnético c/mango (119100)	• 1 Tenaza Grip de 235 mm (109103)	• 1 Cutter 18 mm + 5 cuchillas (195618)
• 6 Destornilladores (en sop. plástico) (119050): - 3, 4, 5'5, 6'5 (B/ Plana) - PH0,PH1	• 1 Tenacilla de Canal (115100)	• 1 Tijera electricista (108015)
• 1 Llave Ajustable de 250 mm (172252)	• 1 Cortafrío de 250 mm (197455)	• 1 Espátula inoxidable 60 mm (196406)
• 1 Alicata universal 180 mm (101202)	• 1 Martillo de Peña 25 mm, m/ madera (196523)	
	• 1 Martillo de Bola 34mm, m/ madera (196565)	

Caja metálica de 3 bandejas con herramientas

85
piezas

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192732	85	162,83

Composición

• 1 Caja de Htas. de 420 x 200 x 200 mm (192731)	• 1 Cutter 18 mm + 5 cuchillas (195618)
• 1 Alicata universal de 180 mm (101202)	• 1 Arco de sierra (144004)
• 1 Alicata corte diagonal 160 mm (110302)	• 1 Llave ajustable de 200 mm (172251)
• 1 Juego de 9 Llaves Allen (193070)	• 1 Flexómetro de 3 m (197300)
• 1 Juego de 8 Llaves Fijas (170080)	• 1 Destornillador boca plana 5'5 (119005)
• 1 Tijera para electricista (108015)	• 1 Destornillador PH2 (119032)
• 1 Martillo de peña 30 mm (196524)	• 1 Jgo. destornillador con Carraca + Bits + Vasos (21 pzas.) (119115)
• 1 Espátula inoxidable de 60 mm (196406)	• 1 Juego de 31 Bits + Adaptador rápido (193700)

Caja metálica de 1 bandeja con herramientas

40
piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192742	40	88,18

Composición

• 1 Caja de herramientas de 460 x 210 x 110 mm (192733)	• 1 Alicata universal 160 mm (101201)
• 1 Juego de 8 llaves fijas (170080)	• 1 Arco de sierra (144004)
• 1 Juego de 9 llaves Allen (193070)	• 1 Flexómetro de 3 metros (197300)
• 1 Adaptador magnético con mango + puntas (119110)	• 1 Martillo de peña 20 mm, mango hickory (196515)
• 1 Llave ajustable de 200 mm (172251)	• 1 Cutter de 18 mm + 5 cuchillas (195618)

Caja de plástico con herramientas

45
piezas



ESPECIAL CONSTRUCCIÓN



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192744	45	213,97

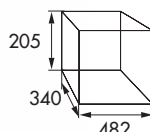
Composición

• 1 Caja de Htas. de plástico de 500 x 275x 365 mm (192755)	• 8 Destornilladores sop. plástico (119210): 3, 4, 5'5, 6'5 (boca plana) - PH1, PH2 - PZ1, PZ2
• 1 Alicata universal de 200 mm (101203)	• 1 Espátula inoxidable de 60 mm (196406)
• 1 Alicata corte diagonal reforzado 200 mm (110311)	• 1 Maceta mango tricomponente 1 kg (196600)
• 1 Tenaza rusa 250 mm (114006)	• 1 Martillo uña curva mango tricomponente (196675)
• 1 Juego de 8 Llaves Fijas (170080)	• 1 Nivel trapezoidal magnético 400 mm (196280)
• 1 Juego 9 Llaves Allen (193070)	• 1 Cortafrío de 250 mm (197405)
• 1 Cutter de 18 mm + 5 cuchillas (195618)	• 1 Arco de sierra (144004)
• 1 Llave ajustable 300 mm (172253)	• 1 Llave Stillson forjada 14" (111314)
• 1 Flexómetro de 3 m. (197300)	
• 1 Flexómetro fibra de vidrio 30 m. (197330)	

Maleta de aluminio reforzada con herramientas



Parte trasera del panel



Maleta



Maleta+bolsa

MALETA DE ALUMINIO CON HERRAMIENTAS			CON BOLSA	
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	Code	P.V.P. unid. €
198101	51	271,95	198106	307,41

Ver características de la maleta 198100 y la bolsa 198120 en pág. 34.

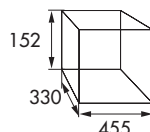
Composición

• 1 Maleta de aluminio (198100)	• 2 Destornilladores: PZ1, PZ2	• 1 Tijera electricista (108015)
• 1 Juego de 8 llaves fijas (170080)	• 1 Alicata universal 180 mm (101202)	• 1 Cutter de 18 mm + 5 cuchillas (195618)
• 1 Navaja 8 llaves Allen (193082)	• 1 Alicata c/ diag. reforz. 180 mm (110310)	• 1 Flexómetro de 3 metros (197300)
• 1 Navaja 8 llaves Torx (193282)	• 1 Alicata p/ semir. c/ corte 160 mm (101301)	• 1 Martillo peña 22 mm (196520)
• 2 Destornilladores boca plana: 6'5, 8 mm	• 1 Tenaza pico de loro 200 mm (111199)	• 1 Lima media caña (197512)
• 2 Destornilladores boca recta: 3, 5 mm	• 1 Tenaza Grip 235 mm (109103)	• 1 Arco de sierra (144004)
• 3 Destornilladores: PH0, PH1, PH2	• 1 Llave ajustable 250 mm (172252)	

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas



Parte trasera del panel



Maleta



Maleta+bolsa

MALETA DE ALUMINIO CON HERRAMIENTAS			CON BOLSA	
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	Code	P.V.P. unid. €
198111	30	121,34	198116	156,79

Ver características de la maleta 198110 y la bolsa 198120 en pág. 34.

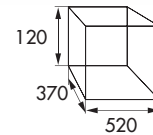
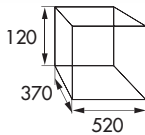
Composición

• 1 Maleta 1 panel (198110)	• 1 Alicata universal 180 mm (101202)	• 1 Flexómetro de 3 metros (197300)
• 1 Juego de 8 llaves fijas (170080)	• 1 Llave ajustable 250 mm (172252)	• 1 Martillo peña 22 mm (196520)
• 1 Juego 9 llaves Allen (193070)	• 1 Cutter de 18 mm + 5 cuchillas (195618)	• 1 Arco de sierra (144004)

Juego de herramienta combinada en caja de plástico



INCLUYE CARRACAS EXTENSIBLES DE 1/2" Y 1/4"



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €	
101450	98	Normal	250,76	1

Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €	
101460	98	Aislada	267,08	1

COMPOSICIÓN:

- 2 Destornilladores: PH1x100 (119031), PH2x150 (119032)
- 2 Destornilladores boca plana: 4x80 (119004), 6'5x150 (119006)
- 1 Destornillador boca recta: 3x100 (119023)
- 1 Alicata universal 180 mm (101202)
- 1 Alicata corte diagonal 160 mm (110302)

COMPOSICIÓN:

- 2 Destornilladores aislados: PH1x100 (119311), PH2x100 (119312)
- 3 Destornilladores aislados boca plana: 3x100 (119303), 4x100 (119304), 6'5x150 (119306)
- 1 Alicata aislado universal 180 mm (101802)
- 1 Alicata aislado corte diagonal 160 mm (101821)

COMPOSICIÓN COMÚN AMBOS JUEGOS:

Composición 1/2"

- 17 Vasos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas de 125 y 250 mm
- 1 Adaptador 3/8" H x 1/2" M. Para hacer mango en T
- 1 Junta universal
- 1 Adaptador para puntas de 5/16"
- 2 Llaves para bujía de 16 y 21 mm
- 1 Carraca extensible de 72 dientes

Composición 1/4"

- 13 Vasos: 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 2 Alargaderas de 50 y 150 mm
- 1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M. Para hacer mango en T
- 1 Junta universal
- 1 Atornillador-Alargadera con mango
- 1 Carraca extensible de 72 dientes

Composición 5/16"

- PZ1, PZ2, PZ3 ⌀5'5, 6'5, 8 mm
- PH1, PH2, PH3 ●4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

Juego de 8 llaves fijas:
6x7-20x22 mm (191080)



1 Martillo de bola
mango Hickory 455 gr.
(196550)



Juego de 9 llaves Allen de
bola extralargas: 1'5- 10 mm
(193130)



1 Tenaza grip de bocas
curvas (109103)



1 Tester 3x140 (1000V)
(193369)



1 Flexómetro magnético
de 5 m (197315)



1 Tijera multiuso para
electricista (108015)



Bolsa de nylon con herramientas

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	64,38

Composición

Code	Descripción
196880	Bolsa de nylon
119024	Destornillador 4x0,8x100 mm (Boca recta)
119005	Destornillador 5,5x1x125 mm (Boca plana)
119031	Destornillador PH1x100 mm
119029	Destornillador PH2x100 mm
101202	Alicate universal 180 mm
110302	Alicate corte diagonal 160 mm
108015	Tijera para electricista
108030	Navaja para electricista



Bolsa de nylon con herramientas aisladas



ESPECIAL ELECTRICISTAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	78,39

Composición

Code	Descripción
196880	Bolsa de nylon
VDE 101802	Alicate universal 180 mm Aislado
VDE 101821	Alicate corte diagonal 160 mm Aislado
VDE 119304	Destornillador 4x0,8x100 mm (Boca plana) Aislado
VDE 119305	Destornillador 5,5x1x125 mm (Boca plana) Aislado
VDE 119311	Destornillador PH1x100 mm Aislado
VDE 119312	Destornillador PH2x100 mm Aislado
108015	Tijera para electricista
108030	Navaja para electricista

VDE: Herramientas aisladas

Bolsa de nylon

Code	Medidas mm	P.V.P. unid. €
196880	240x240x55	11,50

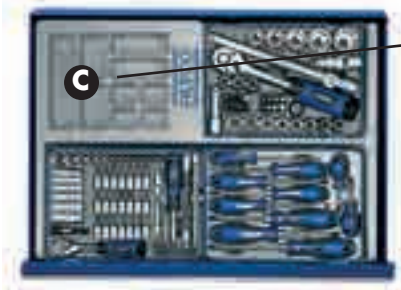
- Fabricada en nylon con refuerzos interiores
- Cinturón de nylon ajustable
- Cierre rápido



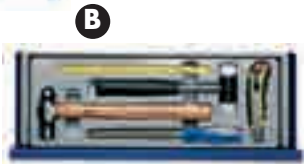
Estructura de almacenaje Alyplus



1 Cajón con 3 módulos con herramientas



Bandejas especiales con herramientas



A BANDEJA SIERRA		
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113620	18	61,06

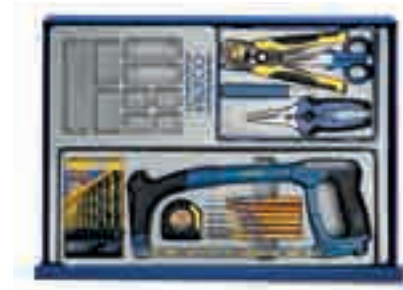
COMPOSICIÓN

- 1 Arco de sierra bimetal (144095)
- 5 botadores cilíndricos 2, 3, 4, 5, 6 mm
- 10 brocas HSS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 1 granete 5 mm
- 1 flexómetro 3 m

C BANDEJA CONSUMIBLES		
Code	Medidas mm	P.V.P. unid. €
113615	560x380	7,30

- Se adapta a la medida del cajón
- La misma bandeja para todos los cajones
- Con alojamientos vacíos para consumibles

2 Cajón con 1 módulo con herramientas + 1 bandeja especial con herramientas



B BANDEJA MARTILLOS		
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113625	11	41,96

COMPOSICIÓN

- 2 hojas de sierra bimetálicas
- 1 martillo de Nylon 34 mm
- 1 Cutter 18 mm + 5 cuchillas
- 1 martillo de bola 30 mm
- 1 lima de media caña

Estructura de almacenaje normal

1 3 módulos con herramienta + 1 bandeja para consumibles



BANDEJA ESPECIAL CON HERRAMIENTAS		
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113600	22	90,21

COMPOSICIÓN

- 1 martillo de bola 30 mm
- 9 llaves Allen 1'5 a 10 mm
- 1 lima de media caña
- 1 cortafío de 250 mm
- 5 botadores cilíndricos 2, 3, 4, 5, 6
- 1 granete 5 mm
- 1 flexómetro 3 m
- 1 cutter 18 mm
- 1 tijera electricista
- 1 arco de sierra

BANDEJA VACÍA PARA CONSUMIBLES		
Code	Medidas mm	P.V.P. unid. €
113610	560x140	5,13

- Especialmente diseñada para dejar consumibles de diferentes tamaños
- No se utiliza con los carros 192720 y 192780 (los cajones son más pequeños)

2 Bandeja especial con herramientas



Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	91,06

COMPOSICIÓN 1/2"

- 1 Carraca de 72 dientes
- 16 Vasos: 10 a 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas: 75, 250 mm
- 1 Adaptador 1/2" M x 3/8" H
- 1 Adaptador vasos de 1/2"
- 1 Junta Universal
- 1 Adaptador puntas de 5/16"
- 16 puntas de 5/16": - Hex.: 8, 10, 12 mm
- Planos: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
- PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60



JUEGO DE VASOS 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	58,05

COMPOSICIÓN 1/4"

- 1 Carraca de 72 dientes
- 13 Vasos: 4 a 14 mm
- 6 Vasos largos de 1/4": 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 2 Alargaderas: 50, 150 mm
- 1 Atomillador de 150 mm
- 1 Adaptador Vasos 1/4"
- 1 Alargadera flexible de 150 mm
- 1 Junta Universal / 1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta: - Hex.: 8, 10, 12 mm
- Planos: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
- PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60
- 4 Llaves Allen: 1/27, 1/5, 2, 2,5 mm



JUEGO DE VASOS 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	78,19

COMPOSICIÓN 3/8"

- 1 Carraca de 72 dientes
- 14 Vasos: 8-19, 21, 22 mm
- 5 Vasos largos de 3/8": 8, 10, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves de Bujía: 16, 21 mm
- 2 Alargaderas: 75, 150 mm
- 1 Adaptador para vasos
- 1 Junta Universal / 1 Adaptador 3/8" M x 1/2" H
- 1 Adapt. magnético rápido para puntas de 1/4"
- 1 Adapt. para puntas de 1/4"
- 20 puntas - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Planos: 5,5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
- PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40



JUEGO VASOS 1/4" + 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192490	30	70,42

COMPOSICIÓN VASOS CON PUNTA

- 8- 1/2" Torx Hembra: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 5- 1/4" Torx Hembra: E4, E5, E6, E7, E8
- 8- 1/2" Punta Hexagonal: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 8- 1/2" Punta Torx Inviolable: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
- 1- 1/2" Punta Torx Serie Larga: T70



JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	35,63



JGO. DESTORNILLADORES AISLADOS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119335	8	34,99



JUEGO LLAVES ALLEN Y TORX

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
193096	27	37,60

Ver composición página 116

Ver composición página 123

Ver composición página 102

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO ALICATES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	36,49

Ver composición página 47



JUEGO ALICATES AISLADOS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101860	3	60,81

Ver composición página 49



JUEGO ALICATES SEEGER

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101220	4	64,10

Ver composición página 53



JUEGO LLAVES FIJAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	38,65

Ver composición página 69



JUEGO LLAVES COMBINADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	55,95

Ver composición página 72



JUEGO LLAVES ACODADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	57,39

Ver composición página 75



JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	94,41

Ver composición página 83



JUEGO TIJERAS Y ALICATE

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
108096	4	46,48



JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	45,47

Banco móvil de trabajo



Panel opcional para herramientas con cerradura propia

El panel se suministra con 5 ganchos para colgar herramienta



Pintado especial rugoso

Soporte de madera contrachapada extraíble

Doble asa lateral

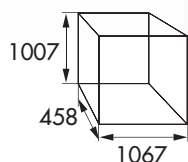
Cierre central de todos los cajones

Cajón de gran capacidad 937 x 410 x 122 mm

Todos los cajones con rodamientos a bolas

Ruedas de gran tamaño 125 x 50 mm.

Freno metálico en las dos ruedas giratorias



En un lado 3 bandejas y en el otro lado, panel para colgar herramienta. Incluye 5 ganchos para colgar herramienta en el panel.



Posibilidad de trabajo sobre encimera de madera o chapa



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones simultáneamente, por riesgo de vuelco

Medidas cajones y peso admisible (▲Kg)

5 cajones de 570 x 410 x 74,5 mm ▲Kg 25	1 cajón de 937 x 410 x 122 mm ▲Kg 35
1 cajón de 570 x 410 x 153 mm ▲Kg 30	

Code	Descripción	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192685	BANCO MÓVIL SIN PANEL	1067 x 458 x 1007	1.021,73	128
192687	BANCO MÓVIL CON PANEL	1067 x 600 x 1000*	1.258,87	148
192686	PANEL	1067 x 135 x 800*	298,61	20

*Medida con el panel cerrado. Con panel abierto 1.750 mm de altura.



Carro metálico de 7 cajones



Panel opcional con cerradura propia.
Se desliza sobre guías metálicas.
Con cinco ganchos para herramienta.

Pintado especial
rugoso anticorrosión.

Cierre centralizado
de todos los cajones

Encimera de aluminio con
superficie rugosa antideslizante.
Gran capacidad de carga.



Asa bimaterial reforzada.



Incluye portarrollos con chapa
para facilitar el giro del rollo
de papel.



Bandeja portamaterial con
agujeros para herramienta.
Se suministran 2 bandejas

Dos ruedas giratorias con
freno de palanca metálico

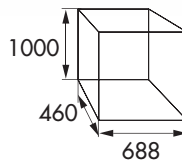
Todos los cajones con
rodamientos a bolas

Agujeros en ambos laterales
para colgar herramientas
(se suministran 5 ganchos)

Protectores de goma antichoque

Ruedas fabricadas en poliuretano que
le confieren más durabilidad y mayor
flexibilidad

Sistema especial de
cierre de seguridad de
los cajones. Pulsar
la pestaña hacia
la izquierda para
desbloquear.
Sistema antivuelco.



Bandeja lateral
metálica para
herramientas. Diseño
especial que permite
abatir la bandeja
cuando no se utiliza.



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones simultáneamente, por riesgo de vuelco

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

1 cajón de 570 x 390 x 52 mm 18	1 cajón de 570 x 390 x 108 mm 25
4 cajones de 570 x 390 x 80 mm 20	1 cajón de 570 x 390 x 153 mm 30
Capacidad de carga 300 kg	

Code	Descripción	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192695	CARRO SIN PANEL	688 x 460 x 1000	755,97	78
192697	CARRO CON PANEL	688 x 600 x 1000*	954,23	93
192696	PANEL	688 x 135 x 800*	240,83	15

*Medida con el panel cerrado. Con panel abierto 1.750 mm de altura.



Carro metálico de 7 cajones

NUEVO DISEÑO

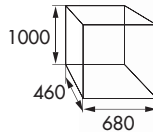
- Carro fabricado con gruesa chapa (0,8 mm) de acero con tratamiento especial para evitar la corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones para evitar daños al colocar piezas sobre ellos
- Cierre de todos los cajones con cerradura central
- Depósito lateral para herramientas
- Rodamientos a bolas en todas las correderas de los cajones
- Tiradores longitudinales fabricados en aluminio
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias
- Capacidad de carga superior a 240 Kg.



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones simultáneamente, por riesgo de vuelco

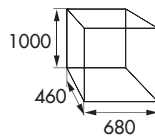
Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192710	680 x 460 x 1000	623,61	65

Medidas cajones y peso admisible (Kg)	
5 cajones de 570 x 410 x 75 mm 18	2 cajones de 570 x 410 x 155 mm 20
Capacidad total de carga 240 kg	



Carro metálico de 3 cajones y almacén inferior

NUEVO DISEÑO



Medidas cajones y peso admisible (Kg)	
2 cajones de 570 x 415 x 75 mm 18	1 cajón de 570 x 415 x 155 mm 20
Capacidad total de carga 240 Kg	

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192700	680 x 460 x 1000	499,08	60



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones simultáneamente, por riesgo de vuelco

Pack de divisores metálicos para cajón



- Posibilidad de hacer desde 2 hasta 35 divisiones
- Separadores metálicos. Chapa 1 mm.



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192699	10	18,50	1

COMPOSICIÓN

- 4 chapas largas de 565x40 mm
- 6 chapas cortas de 403x40 mm

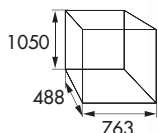


Válido para cajones de carros 192700 y 192710

Carro desmontable 5 cajones



- 1 Cierre y apertura del compartimento superior con muelles de gas (en caso de caída permanece cerrado)
- 2 Cerradura con llave para cajones y tapa
- 3 Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- 4 Asa y bandeja laterales para herramientas
- 5 Agujeros a ambos lados para colocación de herramienta
- 6 Cuatro ruedas giratorias. Dos con freno
- 7 Dispositivo enclavamiento. Cuando el compartimento superior está abierto no se pueden abrir los cajones
- 8 Tiradores longitudinales fabricados en aluminio



Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192785	763 x 488 x 1050	573,50	62,5

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

Compartimento superior 760 x 485 x 125 mm 50 Kg	1 cajón alto 450 x 295 x 127 mm 20 Kg
2 cajones pequeños 450 x 295 x 62 mm 10 Kg	1 cajón grande alto 625 x 450 x 127 mm 20 Kg
1 cajón grande 625 x 450 x 80 mm 20 Kg	Bandeja inferior 760 x 485 x 345 mm 50 Kg
Capacidad total de carga 180 Kg	

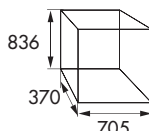
Carro de taller ligero con apertura superior

- Tapas superiores correderas
- Cerradura con llave para cajones y tapa
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- Dos ruedas fijas y otras dos giratorias
- Asa lateral

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

Bandeja superior 35 Kg	Bandeja inferior 35 Kg
2 cajones de 587 x 325 x 60 mm 10 Kg	
Capacidad total de carga 150 Kg	

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192780	705 x 370 x 836	247,42	31



Se suministra desmontado

Carro de taller ligero de 1 cajón



- Cajón con rodamientos a bolas en las guías
- Cerradura con llave para cajón
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

Bandeja superior 10	2 bandejas 25
1 cajón de 670x375x85 mm 10	
Capacidad total de carga 140 Kg	

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192727	737 x 383 x 845	173,54	26

Se suministra desmontado

Carrito de taller de 3 bandejas



- Asa para fácil manejo del carro
- Tres bandejas de 730x380x85 mm
- Dos ruedas giratorias y otras dos fijas

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

3 bandejas de 719 x 365 x 85 mm 25
Capacidad total de carga 100 Kg

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192725	740 x 380 x 780	90,77	15

Se suministra desmontado

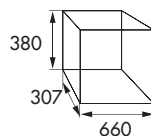
Arcón metálico

NUEVO DISEÑO



- Tapa metálica plegable para el cierre y protección de los cajones
- Cierre de los cajones con cerradura central
- Asa metálica en los laterales para su fácil transporte
- Tiradores longitudinales en todos los cajones
- Caucho protector en la base de los cajones

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192720	660 x 307 x 380	217,84	25



Medidas cajones y peso admisible (Kg)

3 cajones de 170 x 275 x 48 mm 5	1 cajón de 570 x 275 x 75 mm 12
2 cajones de 570 x 275 x 48 mm 8	
Capacidad total de carga 90 Kg	

Arcón metálico de 3 cajones



- Cierre de los cajones con cerradura central
- Asa metálica en los laterales
- Caucho protector en la tapa superior

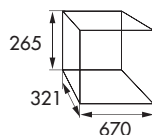
Medidas cajones y peso admisible (Kg)

2 cajones de 570 x 273 x 48 mm 8

1 cajón de 570 x 273 x 75 mm 12

Capacidad total de carga 35 Kg

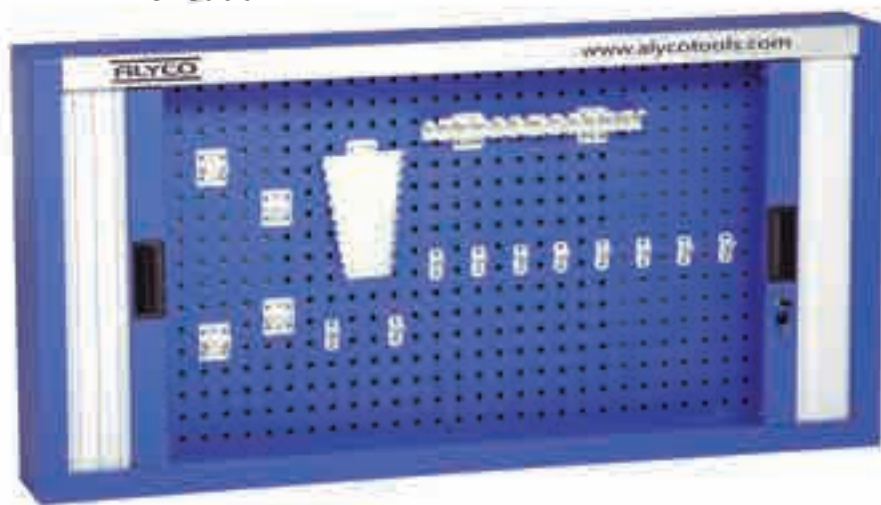
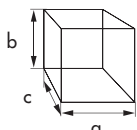
Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	
192718	670 x 321 x 265	136,50	1



Armario con puertas correderas



Incluye pack de 16 ganchos para colgar herramientas que se muestran en la imagen



Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192802	1500x750x195	498,51	38
192804	1750x750x195	565,79	44

Ganchos sueltos disponibles en stock. Consultar.

- Gruesa chapa de 1 mm
- Cierre con llave
- Con agujeros en la parte posterior para colgar en pared y en la parte inferior para colocar sobre mesa de trabajo

Mural para herramientas

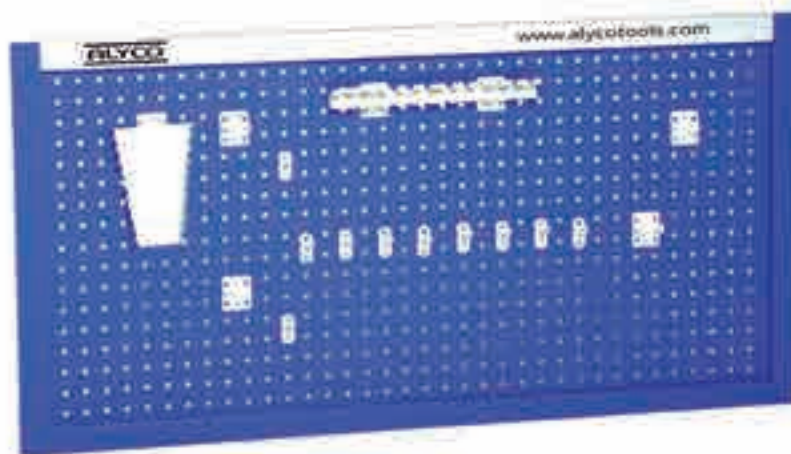
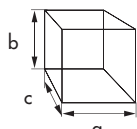


- Gruesa chapa de 1 mm
- Preparado para colgar en la pared

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192806	1500x750x15	159,08	11
192808	1750x750x15	188,37	13

Ganchos sueltos disponibles en stock. Consultar.

Incluye pack de 16 ganchos para colgar herramientas que se muestran en la imagen



Mesa de trabajo con dos cajones

Zona preparada para la colocación de una luz. Se suministran todos los accesorios para la colocación

Escuadra de refuerzo en el panel

Cajones con cerradura propia y tope mecánico para evitar su caída

Pintado rugoso anticorrosión

Posibilidad de sujeción al suelo



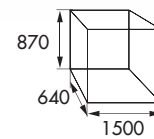
Se suministra con 16 ganchos para colocar herramienta en el panel



Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm

Espesores de chapa	
Mesa	2'5 mm
Balda inferior	2 mm
Panel	1'2 mm
Cajones	1'2 mm

Balda en la parte inferior de la mesa



- Se suministra con fundas de caucho protector para la protección de la mesa de trabajo

Medidas cajones y peso admisible (Kg)	
2 cajones de 347 x 434 x 124 mm \triangleleft Kg 25	1 panel inferior \triangleleft Kg 100
1 panel superior \triangleleft Kg 150	

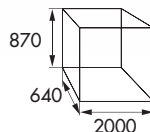
Code	Descripción	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192675	MESA SIN PANEL	1500 x 640 x 870	437,89	74
192676	MESA CON PANEL	1500 x 640 x 1555	549,79	86

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con tres cajones



Espesores de chapa	
Mesa	2'5 mm
Balda inferior	2 mm
Panel	1'2 mm



- Fundas de caucho protector para la mesa de trabajo
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo
- Tres cajones. Cada cajon tiene cerradura propia

Medidas cajones y peso admisible (Kg)	
3 cajones 430x450x145mm \triangleleft Kg 25	1 panel inferior \triangleleft Kg 90
1 panel superior \triangleleft Kg 135	

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192677	2000 x 640 x 870	574,41	96

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo reforzada con cinco cajones



Herramienta no incluida

Panel trasero opcional.
El panel trasero se suministra con 16 ganchos para colgar la herramienta.

- 1 Encimera de la mesa fabricada en madera contrachapada. Espesor 38 mm
- 2 Cajones montados sobre rodamientos a bolas
- 3 Compartimento de carga con bandeja metálica que se puede colocar a diferentes alturas
- 4 Base reforzada con escuadras. Incluye topes de apoyo en las patas
- 5 Presentación de la mesa en pintado rugoso
- 6 Se suministra desmontado

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

Peso admisible total 250	2 bandejas interiores de 450 x 440 mm
5 cajones de 446 x 420 x 100 mm 25	Panel trasero 1370 x 30 x 680 mm

Code	Descripción	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192640	MESA SIN PANEL	1372 x 508 x 865	448,83	65
192641	MESA CON PANEL	1372 x 508 x 1540	537,41	77

Mesa de trabajo reforzada con dos cajones



Herramienta no incluida

Panel trasero opcional.
El panel trasero se suministra con 16 ganchos para colgar la herramienta.


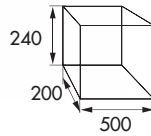
Mismas características y medidas que la mesa de trabajo 192640 (excepto la disposición y nº de cajones)

Medidas cajones y peso admisible (Kg)

Peso admisible total 250	2 cajones de 446 x 420 x 100 mm 25
---------------------------	-------------------------------------



Code	Descripción	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	Kg
192645	MESA SIN PANEL	1372 x 508 x 865	358,25	55
192646	MESA CON PANEL	1372 x 508 x 1540	446,82	66

Caja de herramientas metálica, 5 bandejas


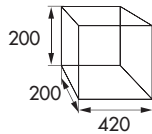
Peso admisible total  28



- 1 Asas abatibles. Ahorro de espacio
- 2 Posibilidad de colocación de candado para cierre
- 3 Pintado electrostático a dos colores. Secado en horno
- 4 Espesor de chapa 0,6 mm
- 5 Composición:
 - 4 bandejas de 500x95x50 mm
 - 1 bandeja base de 500x200x125 mm



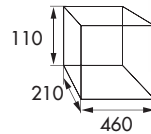
Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	 Kg
192735	500 x 200 x 240	40,50	6,6



Caja de herramientas metálica, 3 bandejas

Peso admisible total  18

Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	 Kg
192731	420 x 200 x 200	32,50	4,3

Caja de herramientas metálica, 1 bandeja



Peso admisible total  8

Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	 Kg
192733	460 x 210 x 110	26,75	2,7

Caja metálica con bandeja interior





- 1 Cierres metálicos
- 2 Incluye bandeja interior de plástico para herramientas
- 3 Asa abatible y bimaterial para un cómodo transporte

Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	 Kg
192745	355 x 180 x 140	26,18	2
192746	510 x 285 x 250	33,00	2

No incluye herramientas

Pack caja metálica con bandeja interior



Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	
192747	510 x 285 x 250	53,00	2

COMPOSICIÓN

- 1 caja metálica de 355 x 180 x 140 mm (192745)
- 1 caja metálica de 510x285x250 mm (192746)

Baúl para construcción





- 1 Preparado para la colocación de candado de cierre
- 2 Espesor de chapa: 192792 de 1 mm, 192793 de 1,2 mm
- 3 Presentación pintado rugoso
- 4 Baúl grande (192793) incluye bandeja metálica interior

El baúl pequeño no incluye bandeja interior.





No incluye herramientas

Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	
192792	580 x 280 x 287	81,31	1
192793	685 x 355 x 332	131,15	1

Pack de 2 baúles para construcción

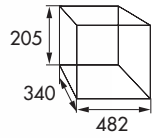


Code	 Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €	
192794	685 x 355 x 332	196,01	2

COMPOSICIÓN

- 1 baúl para construcción de 580x280x287 mm (192792)
- 1 baúl para construcción de 685x355x332 mm (192793)

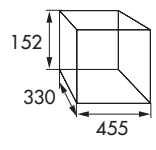
Maleta de aluminio reforzada



Code	Tipo	Medida (mm)	P.V.P. unid. €
198100	Maleta	482x340x205	127,35
198105	Maleta+Bolsa	800x340x205	157,38

Maleta Maleta+bolsa

Maleta de aluminio de 1 bandeja



- Bandeja para herramientas (con elásticos para sujeción)
- Sistema de sujeción de la bandeja en vertical
- Base modular (5 separadores)
- Cierre doble con llave
- Asa extensible y ruedas para transporte

Code	Tipo	Medida (mm)	P.V.P. unid. €
198110	Maleta	455x330x152	53,96
198115	Maleta+Bolsa	770x330x152	84,90

Bolsa de cuero para herramientas



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €
198120	420x310x115	36,18

Bolsa de nylon con ruedas

Fabricado en polyester de alta calidad

Asa de nylon reforzada y acolchada

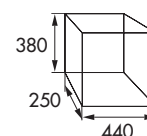
Cierre de la bolsa mediante cremallera

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños



Boca reforzada para mantenerse abierta durante el trabajo

Asa de aluminio extensible. Ruedas para su transporte



Soportes de plástico en la base para apoyar en el suelo

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
198150	440x250x380	54,47	2

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con asa metálica

Asa metálica con recubrimiento de goma

Bolso fabricado en polyester de alta calidad



Zona de la bolsa especialmente diseñada para artículos de formas diversas pero de tamaño reducido. Cierre con cremallera.

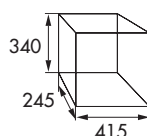
Cinta para hombro con refuerzo de goma en la zona de contacto con el hombro.

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos



Zona de la bolsa diseñada para artículos de mayor tamaño (herramienta eléctrica, baterías, pinturas, etc.) Zona portadocumentos cubierta. Cierre con cremallera.

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
198160	415x245x340	81,94	2



No incluye herramientas

Carro metálico modular


Módulo 1



Módulo 2

- Carro compuesto por dos módulos
- Estructura metálica del carro
- Compartimento de carga + 1 cajón + caja metálica
- Módulos fijados por cierres laterales
- Asa extensible metálica (telescópica)
- Ruedas de goma de gran tamaño



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192790	510x282x670	142,98	1


No incluye herramientas

Carro metálico + Caja metálica



Medidas carro

Baúl metálico (módulo inferior): 620x373x420 mm
Caja metálica (módulo superior): 580x280x220 mm

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192791	620x373x640	114,81	1

No incluye herramientas

- Carro compuesto por baúl metálico + caja metálica de herramientas
- Estructura metálica
- Módulo superior fijado al inferior mediante cierres metálicos
- Asa extensible metálica (telescópica)
- Ruedas de goma de gran tamaño

Carro de plástico modular



- Carro modular fabricado en plástico de gran resistencia
- Compartimento de carga + 3 cajones + caja de plástico con bandeja interior
- Posibilidad de desmontar en 3 módulos
- Asa extensible metálica (telescópica)
- Ruedas de goma de gran tamaño



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192795	490x300x824	79,97	1

No incluye herramientas

Baúl de plástico + Caja de plástico



Medidas carro

Baúl de plástico (módulo inferior): 634x300x279 mm
Caja de plástico (módulo superior): 508x256x223 mm

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192796	634x300x500	104,09	1

No incluye herramientas



- Carro compuesto por baúl de plástico + caja de plástico con asa de aluminio y cierres metálicos
- Ambos módulos con bandeja interior de plástico
- Caja fijada al baúl de plástico mediante cierres metálicos
- Caja de asa de aluminio con caja-organizador de plástico transparente en la parte superior
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño para un fácil transporte

Arcón de plástico



- ❶ Cierres metálicos del compartimento de carga
- ❷ Compartimento de carga
- ❸ Tres cajones metálicos con tiradores y guías metálicas
- ❹ Cierre por enclavamiento de los cajones al cerrar el compartimento superior
- ❺ Refuerzos de plástico para un apoyo estable en el suelo
- ❻ Asa reforzada para un transporte más fácil



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192758	585x266x340	68,68	2

Baúl de plástico 4 en 1



- ❶ Ruedas de goma para su transporte más fácil
- ❷ Compartimento de carga de gran volumen
- ❸ Asa extensible
- ❹ Bandeja inferior de plástico para herramientas
- ❺ Bandeja superior de plástico para herramientas
- ❻ Tapa de plástico con alojamientos recubiertos



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192759	620x380x420	66,10	1

No incluye herramientas

Caja de plástico con asa metálica

Asa móvil de Aluminio ergonómica

Bisagra con pasador metálico para mayor rigidez

Protectores antichoque

Posibilidad de cerrar con candado

Bandeja de plástico móvil

Gran capacidad (38 litros)

Cierres metálicos

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192755	500x275x365	29,07	2

No incluye herramientas

Juego de 4 cajas de plástico

No incluye herramientas

Cada caja incluye:

- Bandeja de plástico extraíble de cada caja
- Cajas compartimentadas. Dos cajas pequeñas extraíbles de plástico situadas en la tapa de cada caja
- Asa de plástico ergonómica recubierta de caucho

JUEGO DE 4 CAJAS DE PLÁSTICO			
Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192765	580x280x295	62,44	1

Solo se suministra el juego completo de 4 cajas



COMPOSICIÓN Y PRECIOS ORIENTATIVOS		
		P.V.P. unid. €
1 caja de	606x310x300	20,36*
1 caja de	508x250x240	18,87*
1 caja de	432x220x179	14,32*
1 caja de	355x180x140	10,27*

Caja de apertura lateral para consumibles

Sistema de cierre de seguridad para las bandejas

Asa de gran tamaño para fácil transporte

Con 4 cajones laterales (2 cortos y 2 largos)

Caja cerrada muy compacta

Base plana para situar sobre el suelo

Doble bandeja con diferentes medidas de huecos para ubicación de herramientas y consumibles

Tapa de plástico con cierre propio para cada bandeja

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192757	360x290x195	30,35	2

Organizadores de columna



- Armazón fabricado en plástico ABS
- Cajones de plástico con tope para evitar su caída
- Cuenta con 41 cajones: 40 pequeños y 1 grande

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192777	310x138x490	23,75	6



- Armazón fabricado en plástico ABS
- Cajones de plástico con tope para evitar su caída
- Cuenta con 42 cajones: 36 pequeños y 6 grandes

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192776	380x165x470	27,55	6

Organizadores para consumibles



- 15 compartimentos
- 2 medidas de cajas interiores



- 19 compartimentos
- 4 medidas de cajas interiores



- 8 compartimentos
- 2 medidas de cajas interiores

No incluye consumibles

Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192760	210x338x62	7,49	5
192762	420x335x62	14,86	5
192763	420x335x115	19,31	5



Diseño especial de la tapa que organiza las cajas al ser cerradas

- Asa ergonómica y bimaterial
- Doble cierre lateral de la caja

Organizadores dobles para consumibles



Code	Medida (mm)	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	8,67	5
192768	380x290x80	11,20	5

- Caja de doble cara con múltiples divisiones en cada una de ellas
- Posibilidad de modificar la estructura interna del organizador moviendo las divisiones interiores de plástico
- Con cierres para cada tapa
- Cubiertas transparentes de policarbonato





Alicates alta potencia

Alicates de corte y manipulación

Alicates de corte

Tenacillas

Alicates aislados

Minialicates



Alicates para arandelas

Tenazas Grip

Tenazas

Cortabulones

Cortacables



Pelacables

Alicate para terminales

Tijeras

Navajas

Tijera cortachapas



Alicates universales de alta potencia



DIN 5749

**-45%
menos
esfuerzo**

Fabricado en Acero Cromo-Vanadio de alta calidad que le da mejores características de resistencia y corte



Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62

Nuevo diseño de mango bimaterial más ergonómico debido a su mayor grosor

Presentación pulido y lacado para evitar su oxidación

TABLA DE CORTE

Alambre	Ø Capacidad 101206/101208
○ Blando	4,0/5,0 mm
◐ Semiduro	2,8/3,5 mm
● Duro	1,8/2,4 mm
● Cuerda plano	1,6/2,0 mm

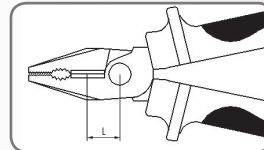
Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101206	180	15,05	6
101208	200	16,64	5

VENTAJAS ALTA POTENCIA



Reducción del esfuerzo hasta un 45% tanto en las operaciones de corte como en las de manipulación (Sujetar, doblar, estirar).

PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA



Reducción de la distancia entre el eje de giro y el filo de corte debido a la unión excéntrica del remache.

ALICATES UNIVERSALES

mm	Alta potencia	Standard
L	14	20

Alicates de corte y manipulación

DIN 5746



- 1 Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- 2 Filos de corte endurecidos
- 3 Terminación pulido y lacado (antioxidante)
- 4 Mangos bimateriales y ergonómicos

ALICATE UNIVERSAL

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101200	130	8,80	6
101201	160	9,51	6
101202	180	10,61	6
101203	200	11,64	6

Alicate corte diagonal alta potencia



DIN 5749

-45%
menos
esfuerzo



- 1 Fabricado en Acero Cromo-Vanadio especial para una vida útil mayor
- 2 Presentación pulido y lacado para evitar su oxidación
- 3 Filo de corte templado por inducción
- 4 Nuevo diseño del mango bimaterial más ergonómico debido a su mayor grosor

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
110304	160	14,06	6
110305	180	15,30	5

TABLA DE CORTE

Alambre	Ø Capacidad
○ Blando	4,0 mm
◐ Semiduro	3,0 mm
◑ Duro	2,0 mm
● Cuerda piano	1,6 mm

Alicates de corte

DIN 5749



ALICATE DE CORTE DIAGONAL

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
110301	130	9,37	6
110302	160	9,94	6
110303	180	10,80	6

DIN 5749



ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORZADO

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
110309	160	10,71	6
110310	180	11,42	6
110311	200	12,79	6

Alicates de corte pelacables

DIN 5749



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
107105	160	17,61	6

Especial para corte y pelado de cables. Agujeros pelacables para cables de 1,5 y 2,5 mm² de sección.

Alicates de corte frontal

DIN 5748



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111100	160	11,88	6
111101	200	14,28	6

Tenacilla de ajuste automático



Ajuste sin pulsar ningún botón
Ajuste con una sola mano



- 1 Fabricado en Acero especial Cromo-Vanadio-Molibdeno
- 2 Dentado de las mordazas templado (60 HRC)
- 3 Gran espesor de las bocas (12 mm). Permite una gran fuerza de apriete (muy superior a las tenacillas estándar)
- 4 Presentación: Pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos en P.V.C.

3



Code	L mm	Capac.máx. mm	P.V.P. unid. €	
115140	240	42	26,15	6

Tenacilla de ajuste rápido



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Dentado templado por alta frecuencia (HRC 55-60)
- Presentación: pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos de material rugoso.

Code	L mm	Capac.máx. mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115120	180	37	32	19,36	6
115125	240	49	38	21,41	6
115130	300	68	47	30,61	5



Gran capacidad.
23 posiciones de ajuste



Gran profundidad
de las bocas

Valores para 115125



Tenaza pico de loro



Cremallera
mecanizada

Code	L mm	Capac.máx. mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	35	13,26	6
111200	250	50	15,50	6
111201	300	50	21,30	6

Material: Acero al Cromo-Vanadio
Terminación: Cromado

Tenacilla de canal con mango bimaterial



Acabado
pavonado

Code	L mm	Capac.máx. mm	P.V.P. unid. €	
115105	250	36	18,88	6

- Acero al Cromo-Vanadio
- Apertura en 7 posiciones
- Articulación machihembrada
- Bocas templadas

Alicates de corte y manipulación



DIN 5745

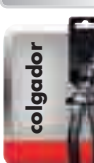


PUNTAS SEMIRREDONDAS BOCA RECTA CON CORTE

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101300	140	9,42	6
101301	160	10,31	6
101302	200	11,88	6



DIN 5745



PUNTAS SEMIRREDONDAS BOCA CURVA CON CORTE

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101310	200	12,82	6

Alicates de manipulación



DIN 5745



ALICATE BOCAS PLANAS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
102201	160	10,06	6



DIN 5745



ALICATE PUNTAS REDONDAS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
104101	160	9,59	6

Alicates pelacables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
107101	160	15,21	6

Con tornillo para regular al diámetro del cable



Juego de alicates en caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	36,49	1

COMPOSICIÓN

- 1 Alicates Universal 180 mm (101202)
- 1 Alicates Corte Diagonal Reforzado 180 mm (110310)
- 1 Alicates Punta Semirredonda c/Corte 200 mm (101302)

Jgo. de alicates y tenaza en caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101225	3	41,36	1

COMPOSICIÓN

- 1 Alicates Universal 180 mm (101202)
- 1 Alicates Corte Diagonal 160 mm (110302)
- 1 Tenaza pico de loro 250 mm (111200)

Alicates de corte y manipulación aislados

DIN
5746
EN 60900



Todos los alicates aislados se suministran en colgador



Marcado indeleble

Marcado de homologación del cumplimiento de la norma EN 60900 por el Instituto Alemán VDE



Mangos recubiertos de material especial aislante

Certificado VDE



ALICATE UNIVERSAL

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101801	160	17,38	6
101802	180	18,64	6
101803	200	20,49	5

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

DIN
5745
EN 60900



PUNTAS SEMIRREDONDAS BOCA RECTA CON CORTE

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101810	160	18,91	6
101811	200	20,82	6

DIN
5745
EN 60900



PUNTAS SEMIRREDONDAS BOCA CURVA CON CORTE

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101815	200	22,44	6

Alicates de manipulación aislados

DIN
5745
EN 60900



ALICATE BOCAS PLANAS

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101835	160	17,89	6

DIN
5745
EN 60900



ALICATE PUNTAS REDONDAS

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
101830	160	17,17	6

Alicates de corte aislados



ALICATE CORTE DIAGONAL

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101821	160	17,38	6
101822	180	18,70	6



ALICATE CORTE DIAGONAL REFORZADO

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101825	180	20,06	6
101826	200	22,47	6

Alicates pelacables aislados



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101840	160	26,63	6

Tenacilla de canal aislada



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101845	240	26,58	6

Juego de alicates aislados



Medida caja: 255x185x48 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	60,81	1

COMPOSICIÓN

- 1 Alicata Universal Aislado 180 mm (101802)
- 1 Alicata Punta Semirred. c/Corte Aislado 200 mm (101811)
- 1 Alicata Corte Diagonal Aislado 160 mm (101821)

Minialicates de precisión de corte diagonal



Todos los minialicates se suministran en colgador

Mangos ergonómicos.
Gran tamaño para una utilización más cómoda



ESD

MANGOS ESTÁTICOS DISIPATIVOS

Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad estática que se genera al trabajar en aparatos eléctricos como electrodomésticos, circuitos electrónicos...

Temple total del alicate

Muelle para una utilización más ergonómica



Filos de corte endurecidos por inducción entre 55-60 HRC



Tipo de corte biselado para una mayor capacidad de corte y vida del filo cortante

Mango bicomponente con superficie antideslizante para un trabajo más cómodo y preciso

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113175	115	9,96	12

Minialicates de precisión universal



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113185	115	9,96	12

Minialicates de precisión de corte frontal



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113180	115	9,96	12

Minialicates de precisión de manipulación

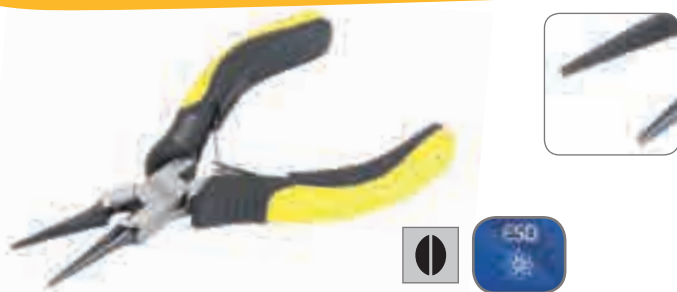


BOCAS PLANAS			
Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113165	130	9,96	12



BOCAS REDONDAS			
Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113170	130	9,96	12

Minialicatas de precisión de corte y manipulación



PUNTAS SEMIRREDONDAS CON CORTE

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113155	140	9,96	12

PUNTAS SEMIRREDONDAS

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113160	150	9,96	12

Juego de minialicatas



Juego de alicates ESD y destornilladores de precisión



Medida bolsa cerrada:
220x150x40 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	42,43	1

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113195	9	46,50	1

COMPOSICIÓN

• 113160 (1) • 113175 (1) • 113185 (1) • 113180 (1)

COMPOSICIÓN

3 113160 - 113175 - 113180
 6 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50 - PH00x50 - PH0x50 - PH1x50
 119515 119502 119525 119529 119530 119531

Minialicatas para electrónica

21°

Ángulo corte



45°

Ángulo corte



CORTE DIAGONAL 21°

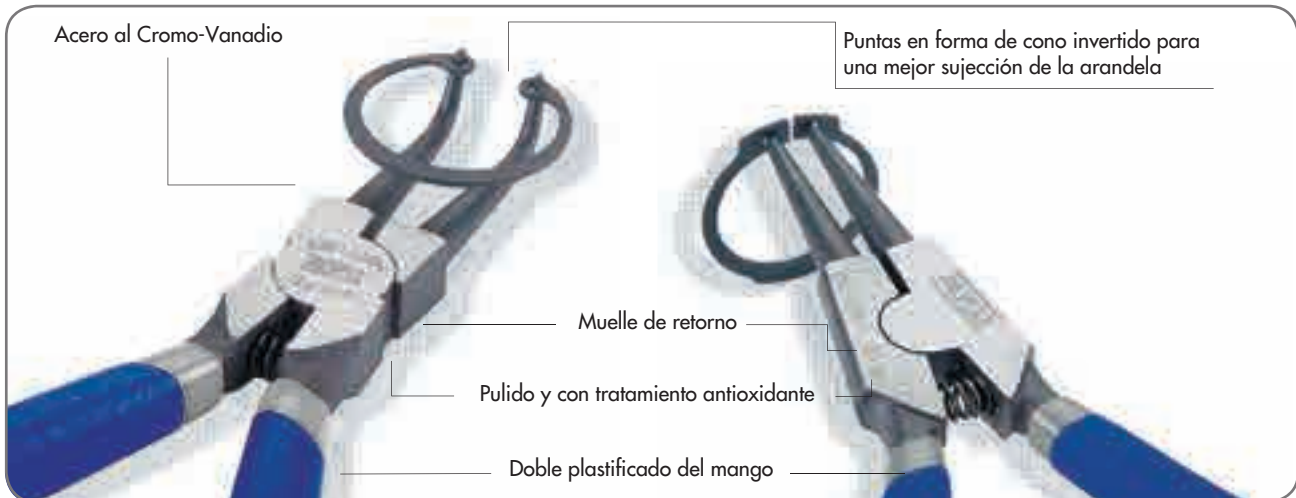
Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113192	125	9,96	12

CORTE DIAGONAL 45°

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
113194	125	9,96	12

- Filos de corte de precisión templados por inducción
- Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación

- Acabado de los fillos de corte pulidos
- Mangos ESD, ergonómicos y bimateriales



Alicates para arandelas Seeger de exteriores



BOCA RECTA

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	6
106202	10 a 25	140	14,18	6
106203	19 a 60	180	15,73	6
106204	40 a 100	220	17,93	6
106220	85 a 165	300	25,61	6



BOCA CURVA

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	6
106206	10 a 25	140	14,36	6
106207	19 a 60	180	16,21	6
106208	40 a 100	220	18,06	6
106225	85 a 165	300	25,71	6

Alicates para arandelas Seeger de interiores



BOCA RECTA

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	6
106209	12 a 25	140	13,87	6
106210	19 a 60	180	15,81	6
106211	40 a 100	220	17,67	6
106230	85 a 165	300	25,36	6



BOCA CURVA

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	6
106212	12 a 25	140	13,87	6
106213	19 a 60	180	16,34	6
106214	40 a 100	220	18,32	6
106235	85 a 165	300	26,09	6

Juego de alicates Seeger para arandelas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101220	4	64,10	1

COMPOSICIÓN

- 1 Alicates para Arandelas Exter. Bocas Rectas 180 mm (106203)
- 1 Alicates para Arandelas Exter. Bocas Curvas 180 mm (106207)
- 1 Alicates para Arandelas Inter. Bocas Rectas 180 mm (106210)
- 1 Alicates para Arandelas Inter. Bocas Curvas 180 mm (106213)



Medida caja: 255x185x48 mm

Alicates para arandelas modelo Francés (Exteriores)



BOCA RECTA				
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106102	10 a 25	150	11,58	6
106103	19 a 60	175	12,35	6
106104	40 a 100	200	14,02	6



BOCA CURVA				
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106106	10 a 25	150	11,60	6
106107	19 a 60	175	12,38	6
106108	40 a 100	200	14,07	6

Alicates para arandelas modelo Francés (Interiores)



BOCA RECTA				
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106109	10 a 25	150	11,58	6
106110	19 a 60	175	12,35	6
106111	40 a 100	200	14,02	6



BOCA CURVA				
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106112	10 a 25	150	11,60	6
106113	19 a 60	175	12,38	6
106114	40 a 100	200	14,07	6

- Acero al Cromo Vanadio
- Terminación pavonado con puntas pulidas
- Mangos recubiertos en PVC
- Con muelle

Tenazas Grip con bocas curvas con corte



Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

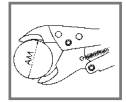
Terminación: bocas pulidas y niquelado

Tuerca moleteada de fijación para la regulación a la apertura deseada

Palanca de desbloqueo rápido

Bocas curvas con corta-alambres

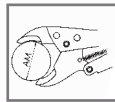
Bocas forjadas y endurecidas por inducción



AM: apertura máxima

Code	L mm	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	30	8,45	3
109102	190	42	12,05	3
109103	235	63	13,83	3

Tenazas Grip con bocas rectas



AM: apertura máxima

Code	L mm	AM mm	P.V.P. unid. €	
109104	190	42	12,17	3
109105	235	63	13,95	3

Tenaza Grip de cadena



Capacidad máxima: Ø 160 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
109009	250	36,00	1

Tenaza Grip tipo C



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
109007	300	17,47	1

• Brazos de Acero Cr-V. • Presentación niquelado

Tenaza Grip para soldador



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
109015	300	19,53	1

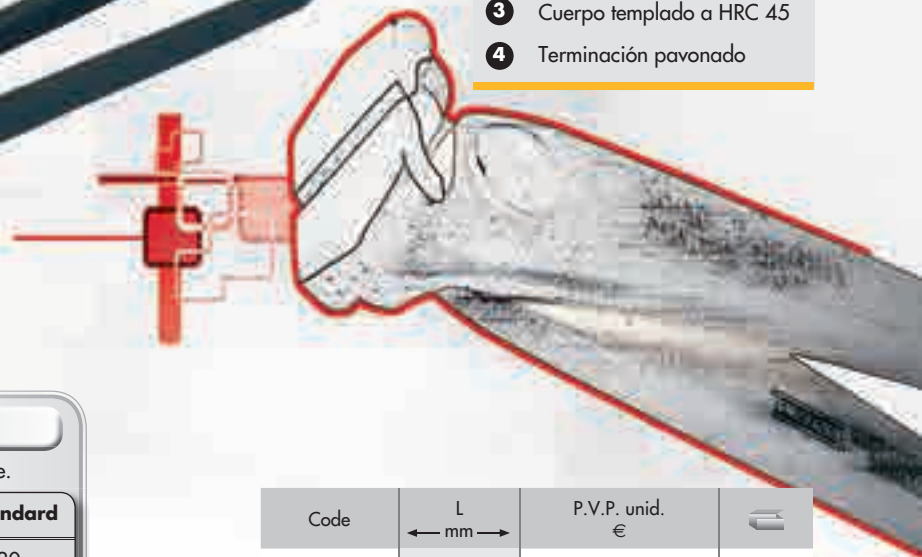
• Brazos de Acero Cr-V. • Presentación niquelado

Tenaza de alta potencia



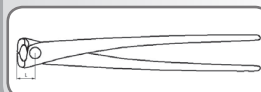
Hasta un 50% menos de esfuerzo de corte con respecto a las tenazas rusas standard.

- 1 Fabricado en Acero Cromo-Vanadio de alta calidad
- 2 Filos de corte endurecidos a HRC 58÷62
- 3 Cuerpo templado a HRC 45
- 4 Terminación pavonado



PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA

Menor distancia entre el eje de giro y el filo de corte.



mm	Alta potencia	Standard
L	20,5	30

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
114010	300	18,75	6

Tenaza Rusa



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
114005	225	9,47	6
114006	250	10,21	6
114007	280	11,05	6

Tenaza Rusa, mangos plastificados



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
114015	225	10,11	6
114016	250	10,80	6
114017	280	11,60	6

- Acero al Cromo Vanadio. Temple Total
- Pavonado
- Filos de corte endurecidos por inducción
- Cabeza Pulida

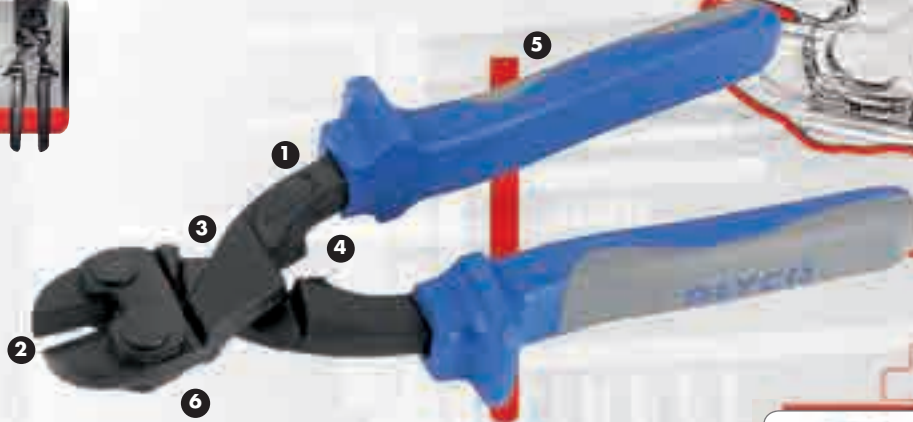
Tenaza de arrancar



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
114001	160	10,20	6
114002	180	12,36	6
114003	200	13,16	6

- Acero al Cromo Vanadio. Temple Total
- Filos de corte endurecidos por inducción
- Terminación pavonado. Cabeza pulida

Alicate de corte diagonal articulado



- 1 Fabricado en Acero especial Cromo-Vanadio-Molibdeno
- 2 Filos de corte templados (63 HRC)
- 3 Articulación que permite una gran capacidad de corte con el mínimo esfuerzo
- 4 Tope mecánico
- 5 Mangos bimateriales y ergonómicos
- 6 Terminación pavonado



TABLA DE CORTE

Alambre	Ø Capacidad
○ Blando	6 mm
◐ Semiduro	5 mm
● Duro	4 mm
● Cuerda piano	3,6 mm

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
110320	200	28,98	5

Cortaalambrs para una mano



- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Corte por cizalla
- Con muelle y tope de seguridad
- Mangos plastificados en PVC



TABLA DE CORTE

Alambre	Ø Capacidad
◐ Semiduro	3 mm
● Duro	2 mm
● Cuerda piano	1,6 mm

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
123200	180	22,10	1

Cortabulón de 350 mm

- Bocas forjadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Apertura de los filos de corte regulables
- Con articulación para reducir al mínimo el esfuerzo de corte
- Mangos tubulares sin soldadura. Máxima ligereza
- Elastómero antideslizante en los mangos



Cuchilla de recambio



TABLA DE CORTE

	Ø Capacidad corte acero	
	15 HRC	40 HRC
123010	7 mm	4 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123010	350	35,37	1
CUCHILLA DE RECAMBIO			
123110	para 123010	23,24	1

Cortabulones-doblador de barras



Bocas forjadas en Acero al Cromo-Vanadio-Molibdeno

Empuñadura de gran tamaño antideslizante y ergonómica

Mangos tubulares sin soldadura

Filos de corte endurecidos por inducción

Pintado especial rugoso

Sistema especial para doblar barras a diferentes ángulos (doblado de ferralla)

Apertura de los filos de corte regulable

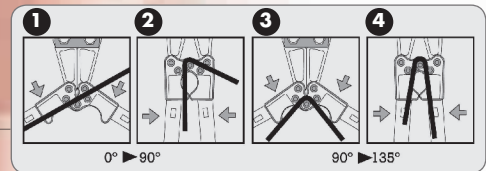
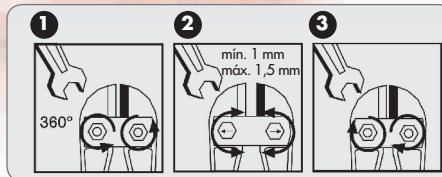


TABLA DE CORTE - DOBLADO

	Ø Capacidad corte acero		doblado
	15 HRC	40 HRC	Ø doblado
123031	8 mm	5 mm	6 mm
123032	10 mm	6 mm	8 mm
123033	13 mm	7 mm	9 mm
123034	16 mm	8 mm	12 mm



Cuchilla de recambio

CORTABULONES REGULABLE

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €		Code	P.V.P. unid. €
123031	450	48,43	1	123111	28,77
123032	600	56,81	1	123112	35,37
123033	750	75,80	1	123113	45,09
123034	900	94,05	1	123114	51,94

CUCHILLAS RECAMBIO

EXPOSITOR DE CORTABULONES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
123120	7	456,11	1

COMPOSICIÓN: 123031(2) • 123032(2) • 123033(2) • 123034(1)

Cortaalambrs para dos manos

- Bocas fabricadas en Acero Cromo-Vanadio-Molibdeno
- Bocas forjadas intercambiables
- Corte por cizalla
- Mangos de aluminio inyectado. Muy ligeros
- Elastómero antideslizante en los mangos

CORTAALAMBRES PARA DOS MANOS

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
123210	600	181,31	1



TABLA DE CORTE

Alambre	Ø Capacidad
● Semiduro	14 mm
● Duro	12 mm
● Cuerda piano	10 mm

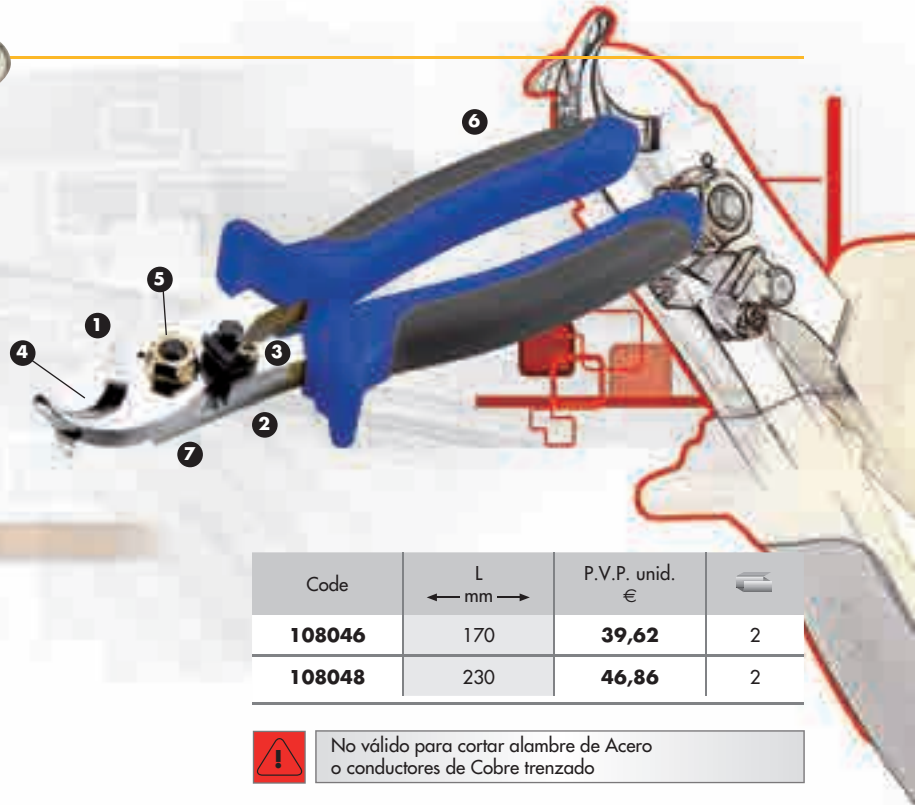
Cortacables automático



TABLA DE CORTE

L mm	Ø Cable mm
170	9,5
230	13,5

- 1 Alicates fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- 2 Cuerpo templado 40÷48 HRC. Filos de corte templados por inducción a 58÷63 HRC
- 3 Cierre de seguridad
- 4 Forma especial de los filos. Corte limpio sin deformaciones ni aplastamiento del cable
- 5 Muelle interior que reduce el esfuerzo de corte
- 6 Mangos bimateriales y ergonómicos
- 7 Presentación cromado



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108046	170	39,62	2
108048	230	46,86	2



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

Cortacables reforzado de una mano



- Terminación cabeza pulida
- Forma especial de los filos de corte para cables
- Con tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108050	250	43,82	1



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado



TABLA DE CORTE

Ø Cable mm
9,5

Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

- Cortacables para cables de aluminio/cobre sin armar
- Filos de corte fabricados en Acero Cromo-Vanadio
- Forma especial de los filos de corte para cables
- Con tope mecánico
- Mangos tubulares de aluminio con fundas ergonómicas.
- Terminación cabeza pulida

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108055	600	140,15	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

108060	para 108055	89,16	1
--------	-------------	-------	---



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado



TABLA DE CORTE

Ø Cobre mm	Ø Aluminio mm
18	26

Pelacables automático



Pelacables entre 0,2 - 6 mm²

Precisión de pelado para cables de 0,2 a 6 mm²

Longitud de pelado ajustable mediante regla de 8 a 20 mm. Muelle lateral para retirar el aislante cortado

Cortacables para máximo Ø 2 mm

Cierre de seguridad del mango



Cuerpo fabricado en nylon resistente

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108390	180	22,80	1

Pelacables coaxial



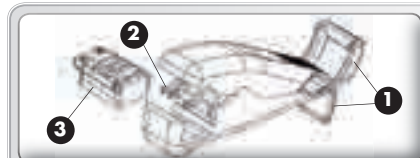
Diseño especial para pelar cables de antena en una operación (RG6 - RG59)

- Longitud de pelado del cable preajustado en el portacuchillas de plástico
- Cuerpo fabricado en nylon de alta calidad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	15,40	1



Portacuchillas con cuchillas preajustadas



- 1 Brazos de tensión
- 2 Guía del cable
- 3 Portacuchillas

INSTRUCCIONES DE USO

- A Presionar ambos brazos de tensión e introducir el cable
- B Mantener el cable presionado con una mano a las cuchillas y con la otra girar la herramienta alrededor del cable 3 veces (el número de vueltas puede variar dependiendo del tipo de cable)

Pelamangueras

Incluye
1 Cuchilla

- 1 Con protector de plástico para cuchilla
- 2 Uña extractora exterior
- 3 Tornillo para ajuste de la profundidad de corte

Code	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108080	190	8-28	15,62	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para 108080		4,51	1

- 1 Palanca de giro de 90° de la cuchilla. Corte longitudinal
- 2 Regulación de la profundidad de corte mediante giro de la cabeza

Code	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	20,01	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para 108085		5,55	1

Prensa-terminales aislados de carraca



Diseñado con mecanismo articulado que reduce en más de un 30% el esfuerzo de engastado

- 1 Cabezas intercambiables tratadas térmicamente
- 2 Mecanismo para ajuste de la fuerza de prensado
- 3 Mecanismo de carraca para una utilización más cómoda
- 4 Palanca de soltado. No permite abrir la herramienta hasta finalizar el engastado si no se acciona esta palanca

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108355	250	75,55	1



Prensa-terminales no aisladas de carraca



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108360	250	63,70	1



Mismas características que 108355. Incluida cabeza 108361

Cabezas intercambiables para prensa-terminales



108364	108366	108368	108361	108356
Terminales de barril abiertos 0,5-6 mm ²	Terminales de cable coaxial BNC/TNC	Terminales tubulares 0,5-6 mm ²	Terminales aisladas 0,5-6 mm ²	Terminales no aisladas 0,5-6 mm ²



Code	P.V.P. unid. €	
108356	21,90	1
108361	21,90	1
108364	21,90	1
108366	21,90	1
108368	21,90	1

Todas las cabezas intercambiables son compatibles con los prensa-terminales 108355 y 108360.

Alicate para terminales aisladas-no aisladas



- 1 Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²)
- 2 Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²)
- 3 Pelacables (0,5-6 mm²)
- 4 Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5
- 5 Corte de alambre

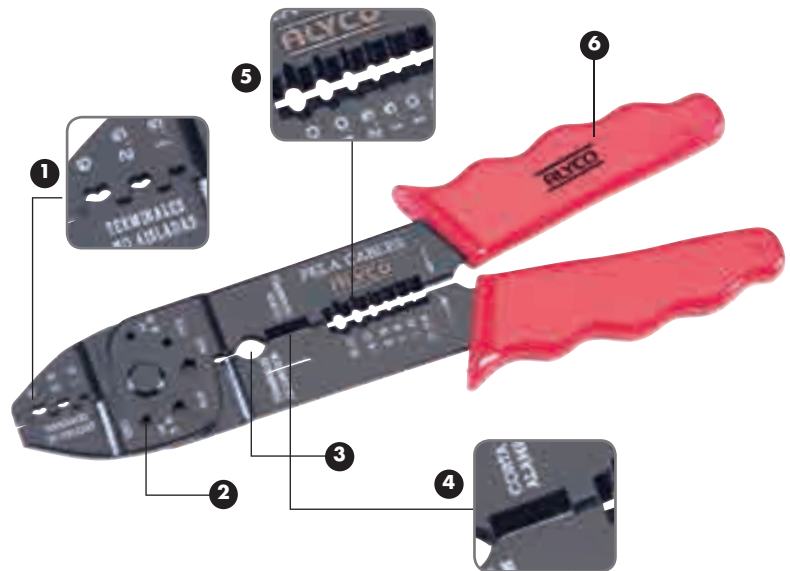
Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108002	250	14,73	4



Alicate para terminales no aisladas



- 1 Prensa terminales no aisladas (0,75-6mm²)
- 2 Cortador de tornillos entre M2'5 y M5
- 3 Para utilizar con terminales de ignición
- 4 Cortaalambre
- 5 Pelacables (0,75-6mm²)
- 6 Mangos ergonómicos recubiertos en PVC



Code	L mm	P.V.P. catálogo €	
108003	250	8,98	4

Juego alicate para terminales



Medida caja: 375 x 275 x 55 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	50,91	1

COMPOSICIÓN JUEGO



COMPOSICIÓN TERMINALES AISLADAS



Alicate de carraca para engastar terminales de red



- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización
- Cuerpo metálico tratado térmicamente
- Mangos bicomponentes

Para terminales:

- RJ11 6P4C
- RJ12 6P6C
- RJ45 8P8C
- 6P6C off-set



4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Prensado de las terminales



Code	L mm	P.V.P. catálogo €	
108375	200	69,80	1

Tijeras electricista pelacables



Gran ergonomía de los mangos que permite una gran capacidad de corte con un mínimo esfuerzo. Ideal para trabajos repetitivos



TABLA DE CORTE

Ø Cable mm	Ø Sección mm ²
7	38

- 1 Bocas fabricadas en Acero inoxidable
- 2 Filos de corte templados y microdentados
- 3 Mangos bimateriales: Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- 4 Forma ergonómica de los mangos



Estas tijeras no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108013	150	12,89	12

Tijeras multiusos para electricista



- 1 Fabricada en Acero Inoxidable
- 2 Filos de corte dentados (antideslizante)
- 3 Mangos fabricados en Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- 4 Pelacables



Estas tijeras no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108015	145	8,90	12
EXPOSITOR			
108040	24 tijeras	213,60	1

Tijeras para electricista con funda



Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera + funda	11,28	12
108210	Funda	2,69	12

Kit para electricista



Code	P.V.P. unid. €	
108020	16,96	6

COMPOSICIÓN

• 1 Tijera (108015) • 1 Navaja (108030) • 1 Bolsa de cuero

- Bolsa de cuero reforzada con remaches en las uniones
- Tira en la parte superior ranurada para acoplar a cinturón

Tijeras multiuso inoxidable



ACERO INOXIDABLE



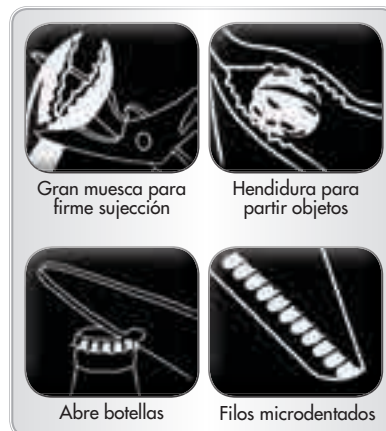
- Fabricada en Acero Inoxidable
- Mangos resistentes a impactos
- Mangos bimateriales y ergonómicos
- Terminación pulido
- Filos de corte templados (HRC)

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108330	150	11,47	6
108335	200	14,07	6
108340	250	18,30	6

Tijera doméstica inoxidable



ACERO INOXIDABLE



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108350	220	18,45	6

Tijera para electricista aislada



- 1 Fabricada en Acero Inoxidable
- 2 Mangos bicomponentes en material aislado
- 3 Filos de corte templados HRC 51 ÷ 53
- 4 Muecas para pelar cables

Certificado VDE



NORMA EN 60900
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108315	165	16,50	6

Navaja para electricista



- 1 Mango bimaterial y ergonómico
- 2 Hoja de 2,5 mm de espesor en Acero inox
- 3 Filo de corte liso
- 4 Filo de corte dentado
- 5 Doble muesca para pelar cables



Estas navajas no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108032	210-120	10,98	12
EXPOSITOR			
108034	24 piezas	263,52	1

Navaja para electricista



Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108030	155	5,67	12

- Hoja de Acero Inoxidable de 2,5 mm de espesor
- Hoja pulida y con protector de plástico
- Filo de corte endurecido a 57 - 60 HRC
- Mango fabricado en nylon de gran resistencia



Estas navajas no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Cuchillo aislado para electricista



Certificado VDE



Code	L mm	mm hoja	P.V.P. unid. €	
108090	200	50	11,35	6

- Hoja fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango bimaterial recubierto de material aislante
- Tope de seguridad para la mano

Tijera para electricista reforzada



- 1 Fabricada en Acero Inoxidable
- 2 Filos de corte de gran longitud (50 mm) y dentados (para evitar deslizamientos), con muesca pelacables
- 3 Muelle de apertura automática (manejo más fácil)
- 4 Seguro de cierre

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108035	210	14,23	6



Estas tijeras no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Tijera reforzada de corte oblicuo



- 1 Fabricada en Acero Inoxidable
- 2 Filos de corte de 70 mm endurecidos y dentados
- 3 Muelle de apertura automática para un manejo más simple
- 4 Cierre de seguridad

Code	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
108125	250	15,09	6



Estas tijeras no están aisladas y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Tijera cortachapas articulada



- 1 Acero al Cromo-Vanadio
- 2 Muelle de brazos que automatiza la apertura
- 3 Filos dentados, antideslizantes y endurecidos
- 4 Sistema articulado que multiplica el esfuerzo
- 5 Cierre de seguridad
- 6 Mangos ergonómicos bimateriales
- 7 Bocas forjadas

TABLA DE CORTE

Ø (mm)		
Cobre	Acero laminado	Acero HRC 30
1,5	1,2	1



CORTACHAPAS DE CORTE RECTO

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
108100	250	14,36	6

Tijera cortachapas boca larga



CORTACHAPAS DE CORTE RECTO

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
108105	300	15,23	6



Tijera cortachapas, corte a izquierda



CORTACHAPAS ACODADA DE CORTE A IZQUIERDA

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
108110	250	16,38	6

Tijera cortachapas, corte a derecha



CORTACHAPAS ACODADA DE CORTE A DERECHA

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
108120	250	16,38	6

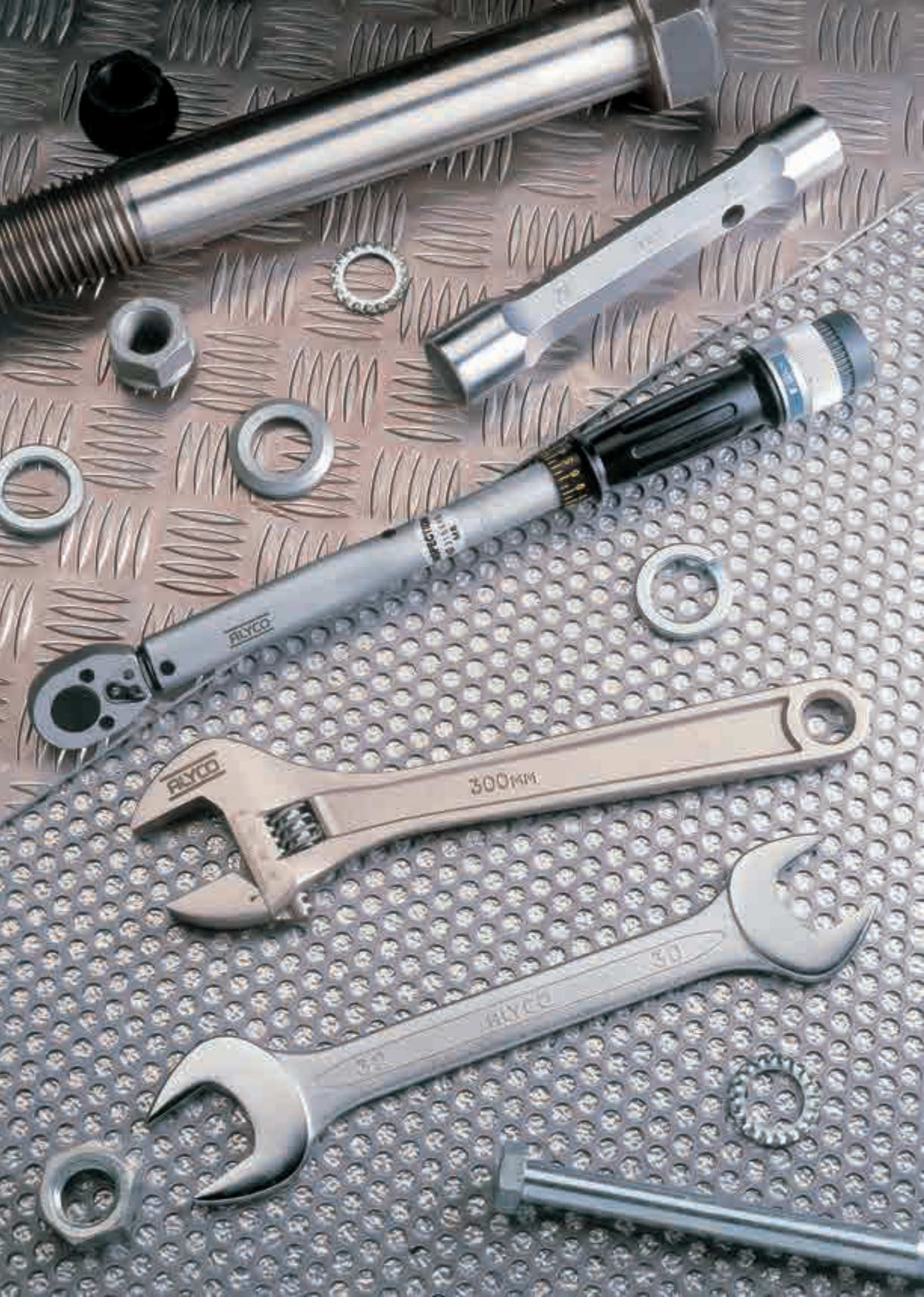
Tijera para chapa modelo Madrid



- Bocas forjadas en Acero
- Longitud de filo 76 mm
- Con tope superior
- Presentación pintado, bocas pulidas

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
108300	250	14,90	6
108302	300	20,66	6







Llaves fijas de dos bocas abiertas

pg.



68

Llave fija de golpe



70

Llaves combinadas



71

Llave de estrella de golpe



73

Llaves de estrella acodada

pg.



74

Llaves de estrella plana



77

Llaves acodadas con carraca



78

Llaves combinadas con carraca



79

Llaves de tubo

pg.



82

Llaves de pipa



84

Llaves de ruedas



85

Llaves de vaso articuladas



86

Llaves de vaso mango en T

pg.



86

Llaves de cabina



87

Llaves ajustables moleta lateral



88

Llaves ajustables



89

Llaves articuladas

pg.



90

Llaves dinamométricas



91

Mango dinamométrico



92

Destornillador dinamométrico



93

Llaves fijas

DIN
3110

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Presentación: cabezas pulidas y satinado mate
- Bocas con chafán para un fácil encaje en la tuerca
- Acodado de 30° para acceso a lugares difíciles

Code	⬡	L ←mm→	E ←mm→	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	105	3,2	3,14	10
191005	6x7	122	3.2	3,26	10
191010	8x9	140	3.5	3,39	10
191015	10x11	156	4.5	3,55	10
191012	10x13	172	5.1	4,19	10
191020	12x13	172	5	4,36	10
191028	13x17	188	5.6	5,40	10
191025	14x15	188	5.5	4,63	10
191030	16x17	204	6	5,48	10
191033	17x19	220	6.5	5,93	10
191035	18x19	220	6.5	6,00	5
191038	19x22	234	7.2	7,03	5
191040	20x22	234	7.5	7,03	5

Code	⬡	L ←mm→	E ←mm→	P.V.P. unid. €	
191045	21x23	247	7.5	7,60	5
191047	22x24	247	7.5	7,79	5
191050	24x26	266	8.5	8,94	5
191055	24x27	266	8.5	8,94	5
191060	25x28	285	8.5	10,16	5
191065	27x29	300	9.5	11,77	5
191070	30x32	302	9.5	13,81	5
191072	32x36	320	10	22,78	5
191073	34x36	320	10	23,91	5
191075	36x41	380	12.2	26,65	4
191076	41x46	415	14.7	39,48	2
191077	46x50	465	15.7	49,35	2

Juego de Llaves fijas, soporte plástico

8
Llaves


novedad


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191091	8	37,15	2

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

Juego de Llaves fijas, caja cartón



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191082	6	27,43	2
191080	8	36,69	2

COMPOSICIÓN

191080: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191082: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Juego de Llaves fijas, bolsa de nylon



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191081	8	37,15	2

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191086	12	80,66	2

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Juego de Llaves fijas, soporte plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191085	12	78,25	2

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Juego de Llaves fijas, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191096	8	38,65	2

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

Llaves fijas - pulgadas

DIN
3110

Code	⊘	L ←mm→	E ←mm→	P.V.P. unid. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	3,26	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	3,39	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	3,55	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	4,36	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	4,63	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	4,88	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	5,48	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	6,00	1

Code	⊘	L ←mm→	E ←mm→	P.V.P. unid. €	
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	6,36	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	7,61	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	8,94	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	10,16	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	13,81	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	13,81	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	26,61	1

Juego de Llaves fijas, bolsa de nylon - pulgadas

8
Llaves

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190040	8	37,56	1

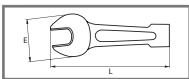
COMPOSICIÓN 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16"
9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8"

12
Llaves

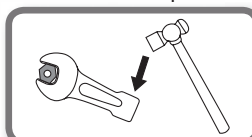
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190045	12	78,09	1

COMPOSICIÓN 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16"
9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8"
15/16"x1" • 1"x1-1/8" • 1-1/16"x1-1/4"

Llave fija de golpe

DIN
133

Modo de empleo



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Acabado pavonado

Code	⊘ mm	L ←mm→	E ←mm→	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	17,90	1
190827	27	180	56	19,78	1
190830	30	190	62	23,16	1
190832	32	190	62	25,18	1
190836	36	215	74	29,37	1
190838	38	215	74	35,81	1
190841	41	235	86	38,96	1
190846	46	255	96	43,16	1
190850	50	275	105	50,82	1
190855	55	300	115	63,42	1
190860	60	320	126	74,49	1
190865	65	343	138	86,68	1
190870	70	375	154	114,29	1
190875	75	375	154	118,02	1
190880	80	400	174	153,73	1
190885	85	400	174	193,85	1

Llaves combinadas



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Estrella con aristas redondeadas
- Presentación: cabeza pulida y satinado mate

Code	⊕	L —mm—	E —mm—	E1 —mm—	P.V.P. unid. €	
191203	6	110	3.6	5	4,28	10
191206	7	110	3.6	5.5	4,35	10
191209	8	120	4.1	6	4,40	10
191212	9	130	4.1	6.5	5,15	10
191215	10	140	4.6	7	5,20	10
191218	11	150	5	7	5,70	10
191221	12	160	5.1	7.5	6,01	10
191224	13	170	5.5	8	6,38	10
191227	14	180	5.8	8.5	6,58	5
191230	15	190	6	9	6,81	5
191233	16	200	6.2	9.5	7,29	5
191236	17	210	6.5	10	7,78	5
191239	18	220	6.7	10.5	8,22	5
191242	19	230	7.3	11	9,30	5
191245	20	240	7.5	11.5	9,46	5
191248	21	250	7.8	12	10,71	5

Code	⊕	L —mm—	E —mm—	E1 —mm—	P.V.P. unid. €	
191251	22	260	8	12.5	10,87	5
191254	23	260	8	12.5	11,59	5
191257	24	280	8.5	13.5	12,10	5
191260	25	295	8.8	14	13,03	5
191263	26	295	8.8	14	15,89	5
191266	27	310	9	15	17,13	5
191269	28	340	9.5	16.5	18,23	5
191272	29	340	9.5	16.5	18,41	5
191275	30	340	9.5	16.5	18,67	5
191278	32	360	9.7	17.5	20,90	5
191279	34	380	11.5	18	23,54	3
191281	36	410	13	18.2	34,67	3
191282	41	460	15.5	20	43,07	3
191283	46	500	16.2	21	55,00	3
191284	50	540	17.2	22.6	63,86	3

Juego de Llaves combinadas, soporte de plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191291	8	56,10	2

COMPOSICIÓN 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Juego Llaves combinadas, caja cartón

8 Llaves

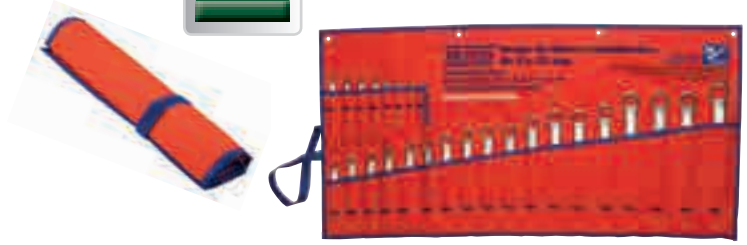


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	55,37	2

COMPOSICIÓN 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Juego Llaves combinadas, bolsa de nylon

26 Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191286	26	269,06	1

COMPOSICIÓN todas las medidas entre 6 y 32 mm

Juego Llaves combinadas, soporte plástico

12 Llaves

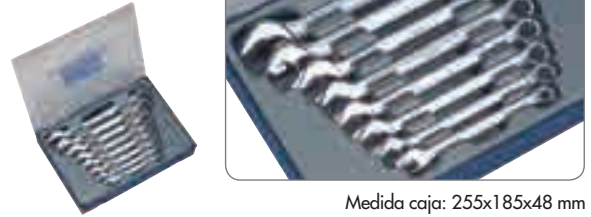


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191285	12	81,59	2

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

Juego Llaves combinadas, caja plástico

8 Llaves



Medida caja: 255x185x48 mm

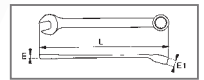
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191296	8	55,95	2

COMPOSICIÓN 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Llaves combinadas - pulgadas



DIN 3113



Code		L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	4,28	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	4,40	1
190104	11/32"	130	4,1	6	5,16	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	5,20	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	5,70	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	6,38	1
190112	9/16"	180	5,6	8	6,58	1
190114	5/8"	200	5,8	9	7,29	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	8,22	1

Code		L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190118	3/4"	230	7,1	10,4	9,30	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	10,71	1
190122	7/8"	260	8	11,9	10,87	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	12,10	1
190126	1"	295	8,7	13,4	13,03	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	17,14	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	18,24	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	20,90	1

Juego Llaves combinadas, bolsa de nylon - pulgadas



8
Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190140	8	48,07	1

COMPOSICIÓN 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"

12
Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190145	12	112,52	1

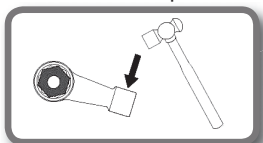
COMPOSICIÓN 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1-1/16"

Llave de estrella plana de golpe

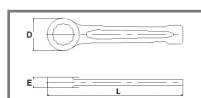
DIN
7444



Modo de empleo

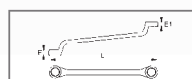


- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Estrella 12 puntas con aristas redondeadas
- Acabado pavonado



Code		L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	18,89	1
191371	27	180	46	16	20,90	1
191372	30	190	51,5	17	24,76	1
191373	32	190	54	17	26,62	1
191374	36	205	58,5	18,5	30,74	1
191375	38	228	64,6	20,1	38,07	1
191376	41	230	65	20	41,79	1
191377	46	240	73,5	22	45,59	1
191378	50	253	78,5	24	53,97	1
191379	55	266	85	25	67,40	1
191381	60	280	92	26	78,93	1
191382	65	300	102	30	92,66	1
191383	70	330	110	33	120,97	1
191384	75	330	110	33	125,09	1
191385	80	340	118	34	164,71	1
191386	85	355	130	36	204,54	1
191387	90	390	142	39	246,48	1
191388	95	390	142	39	263,47	1
191389	100	420	155	43	390,85	1

Llaves de estrella acodadas



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Estrella con aristas redondeadas
- Cabeza pulida. Presentación satinado mate

Code	⊕	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	170	5.5	6.2	6,20	10
191110	8x9	182	6.5	7.4	6,77	10
191115	10x11	197	8	8.5	7,23	10
191120	12x13	212	9	9.5	7,64	10
191128	13x17	245	9	11	9,63	10
191125	14x15	227	10	10.5	8,30	10
191130	16x17	245	11	11.5	9,86	10
191133	17x19	265	11.4	11.9	11,31	10
191135	18x19	265	12	12.5	11,39	10
191138	19x22	288	12.4	12.9	13,15	5
191140	20x22	287	13	13.5	13,15	5

Code	⊕	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191145	21x23	310	13	14	14,84	5
191148	22x24	310	13	14	15,24	5
191150	24x26	330	14.5	15	18,43	5
191155	24x27	330	14.5	15	18,43	5
191160	25x28	350	15	15.5	21,40	5
191165	27x29	360	16	16.5	22,71	5
191170	30x32	372	16	17	25,91	5
191172	32x36	415	16.5	17.8	37,87	2
191175	36x41	460	17.3	19.2	45,22	2
191177	46x50	526	20	22.5	73,59	2

Juego de Llaves acodadas, caja cartón



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191182	6	51,19	2

COMPOSICIÓN 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191180	8	70,55	2

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

Juego de Llaves acodadas, bolsa de nylon

8
Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191181	8	70,89	2

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

12
Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191185	12	151,22	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Juego de Llaves acodadas, soporte plástico

8
Llaves

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191190	8	70,98	2

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

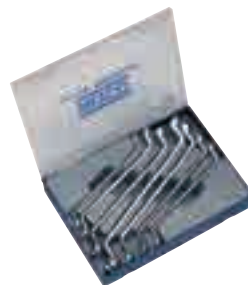


Juego de Llaves acodadas, caja plástico

7
Llaves

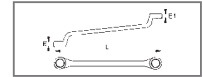
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191196	7	57,39	2

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



Medida caja: 255x185x48 mm

Llaves de estrella acodadas - pulgadas



Code	Hex	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	6,20	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	6,77	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	7,23	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	7,64	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	8,30	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	9,26	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	9,86	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	11,39	1

Code	Hex	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	12,38	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	13,14	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	14,84	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	18,43	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	21,40	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	22,71	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	23,63	1

Juego de Llaves acodadas, bolsa de nylon - pulgadas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190090	8	69,78	1

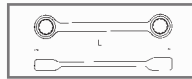
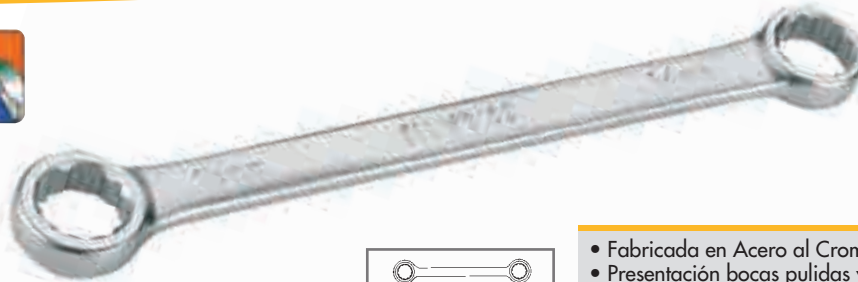
COMPOSICIÓN 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 11/16"x3/4"



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190095	12	145,54	1

COMPOSICIÓN 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1-1/16"x1-1/4" • 1-1/8"x1-1/4"

Llaves de estrella planas



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Presentación bocas pulidas y satinado mate
- Estrella con aristas redondeadas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	5,30	10
191310	8x9	135	5,87	10
191315	10x11	155	6,00	10
191320	12x13	165	6,51	10
191325	14x15	180	7,25	10
191330	16x17	210	8,17	10
191335	18x19	225	8,94	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	10,59	5
191345	21x23	255	12,64	5
191350	24x26	270	13,89	5
191355	25x28	280	15,56	5
191357	27x29	310	16,84	5
191360	30x32	330	18,09	5

Juego de llaves de estrella planas, soporte plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191398	8	60,10	2

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



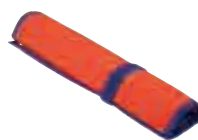
Juego de Llaves de estrella planas, caja plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	58,61	2

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

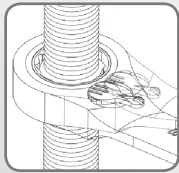
Juego de Llaves de estrella planas, bolsa de nylon



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191397	12	118,81	1

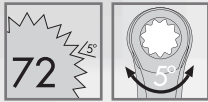
COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm

LLAVES ACODADAS CON CARRACA REVERSIBLE



Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave.

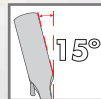
Carraca de 72 dientes



Terminación satinado mate

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

Ambas bocas acodadas y reversibles



Acodado de 15° en la cabeza

Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver pie de página

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	15,73	5
191605	10x11	150	16,85	5
191610	12x13	170	17,90	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191615	14x15	190	19,68	5
191620	16x18	230	22,51	5
191625	17x19	230	24,47	5

Juego de Llaves acodadas con carraca, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191650	9	117,46	1

COMPOSICIÓN 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.
3 adaptadores para vasos de 1/2" (191882), 1/4" (191880), 3/8" (191881)

Adaptadores para vasos y puntas



Code	Para vasos	Con Llaves	P.V.P. unid. €	
191880	1/4"	10 mm	4,38	5
191881	3/8"	13 mm	4,87	5
191882	1/2"	19 mm	5,69	5
191885	puntas 1/4"	10 mm	1,65	5



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191886	4	16,65	5

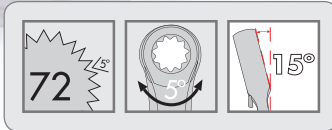
COMPOSICIÓN 191880 (1/4"), 191881 (3/8"), 191882 (1/2"), 191885 (puntas 1/4")

Cada Adaptador solo se puede acoplar en la medida de la llave que se indica en el cuadro

Estos cuatro adaptadores son compatibles con las llaves de carraca reversible de las páginas 78, 79, 80 y 81.

Llaves combinadas con carraca reversible

Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas.
Ver página 78



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca de 72 dientes y reversible
- Bocas pulidas, satinado mate

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	13,60	5	191835	14	190	17,64	5	191862	21	284	25,24	3
191810	9	143	13,66	5	191840	15	200	18,08	5	191864	22	284	26,72	3
191815	10	159	13,72	5	191845	16	216	19,12	5	191866	24	324	29,94	3
191820	11	168	14,11	5	191850	17	233	20,10	5	191868	27	359	42,02	2
191825	12	174	15,09	5	191855	18	239	21,59	5	191870	30	425	51,31	2
191830	13	180	16,58	5	191860	19	248	22,14	5	191872	32	425	55,48	2

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico

8 Llaves



novedad



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191876	8	132,98	2

COMPOSICIÓN 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Juego de Llaves combinadas con carraca, maletín plástico

12 piezas

Incluye adaptadores para vasos y puntas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191890	12	150,18	1

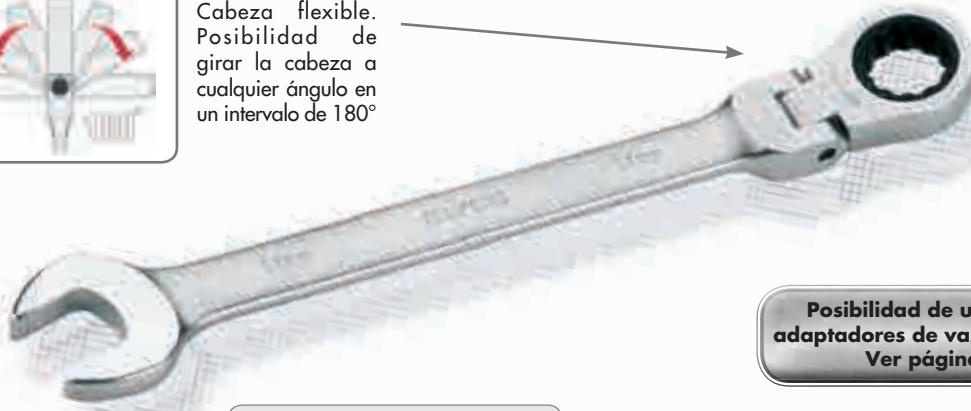
COMPOSICIÓN

- 8 Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm.
- 3 Adaptadores para vasos de 1/2", 3/8", 1/4"
- 1 Adaptador para puntas de 1/4"

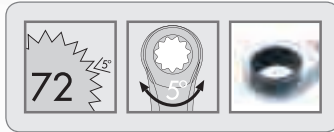
Llave combinada flexible con carraca



Cabeza flexible. Posibilidad de girar la cabeza a cualquier ángulo en un intervalo de 180°



Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver página 78



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Carraca de 72 dientes y reversible
- Bocas pulidas, satinado mate

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	14,95	5
191910	10	159	15,11	5
191915	11	168	15,52	5
191920	12	174	16,60	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191925	13	180	18,23	5
191930	17	233	22,11	5
191935	19	248	24,35	5

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca, soporte plástico



8 Llaves



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	145,87	2

COMPOSICIÓN 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca, soporte plástico

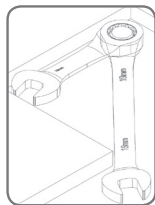
5 Llaves



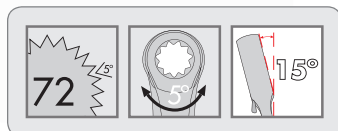
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	94,75	1

COMPOSICIÓN 8, 10, 13, 17, 19 mm

LLAVES combinadas con carraca serie corta



Diseño especial de longitud corta para trabajos en espacios muy reducidos



Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver página 78

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca de 72 dientes y reversible
- Bocas pulidas, satinado mate

Code	mm	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
191955	8	90	12,29	5
191960	10	95	12,42	5
191965	13	107	14,99	5
191970	17	126	18,18	5
191975	19	138	20,03	5

Juego de llaves combinadas con carraca serie corta, soporte plástico



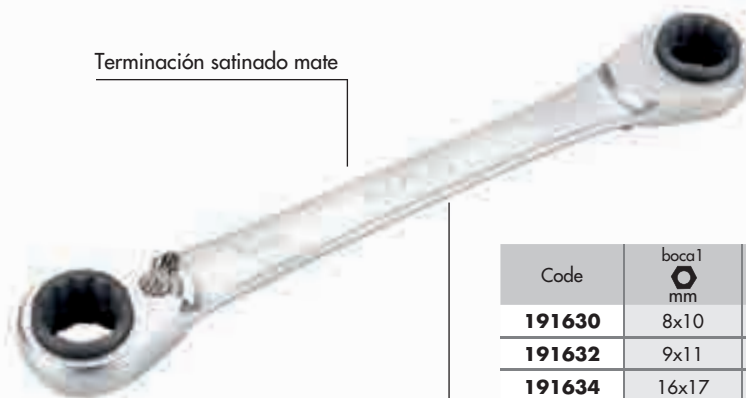
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191980	5	77,92	1

COMPOSICIÓN 8, 10, 13, 17, 19 mm

LLAVES con carraca reversible 4 en 1



Terminación satinado mate



Carraca de 72 dientes



Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes

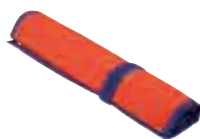
Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

Code	boca1 mm	boca2 mm	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	16,76	2
191632	9x11	14x15	180	19,60	2
191634	16x17	18x19	225	20,79	2
191636	10x13	17x19	225	20,79	2

Juego de llaves con carraca 4 en 1, bolsa de nylon

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	57,70	1

COMPOSICIÓN 191630, 191632, 191634



Llaves de Estrella acodadas con trinquete



- Llave de Trinquete Reversible.
- Terminación en satinado mate.

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191710	7x8	108	11,20	3
191720	10x11	175	14,13	3
191730	12x13	175	17,87	3
191740	14x15	175	18,57	3
191750	16x18	203	20,09	3
191760	17x19	203	20,64	3

Llaves de Tubo hexagonal de doble boca forjada



Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

Terminación:

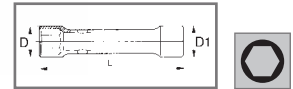
- Cabezas pulidas
- Cromado satinado

Cuerpo hexagonal

Bocas forjadas

Agujero para accionamiento con volvedor

Agujero longitudinal pasante en todas las medidas (excepto 6 x 7mm)



Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10	11	7,79	10
191410	8x9	110	12.5	13.5	7,91	10
191415	10x11	120	15	16	8,34	10
191420	12x13	140	17.5	19	9,78	10
191425	14x15	145	20	21.5	10,88	10
191430	16x17	155	22.5	24	12,74	10
191435	18x19	165	25.5	26	15,27	10

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28	30	17,42	5
191445	21x23	185	29	31	19,39	5
191450	24x26	195	32.5	36.5	20,75	5
191452	24x27	195	32.5	36.5	20,75	5
191455	25x28	205	34	37	23,28	5
191457	27x29	210	36	39	26,89	5
191460	30x32	210	40	42.5	30,56	5

Juego de Llaves de Tubo forjadas, bolsa de nylon



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191470	9	94,25	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191475	14	194,48	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

Juego de Llaves de Tubo forjadas, sop. plástico

8 piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	74,73	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm + volvedor

Llaves de Tubo forjadas, caja plástico

9 piezas



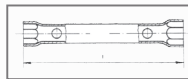
Medida caja: 255x185x48 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191480	9	94,41	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor

Llaves de Tubo estampadas

UNE 16586



- Fabricada en tubo de Acero Cromo-Vanadio tratado
- Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para accionamiento con llave
- Satinado mate
- Agujero para accionamiento con volvedor

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	2,82	10
191510	8x9	110	2,96	10
191515	10x11	120	3,40	10
191520	12x13	140	4,05	10
191525	14x15	140	4,37	10
191530	16x17	150	4,71	10
191535	18x19	160	5,95	10
191540	20x22	170	7,58	5

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	7,91	5
191550	24x26	190	10,66	5
191552	24x27	190	10,66	5
191555	25x28	190	11,55	5
191557	27x29	195	11,67	5
191560	30x32	210	11,88	5
191565	36x41	210	15,94	5

Juego de Llaves de Tubo estampadas, bolsa de nylon

9 piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191570	9	38,96	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor

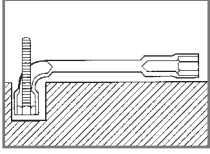
14 piezas



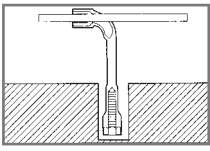
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191575	14	80,25	1

COMPOSICIÓN 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

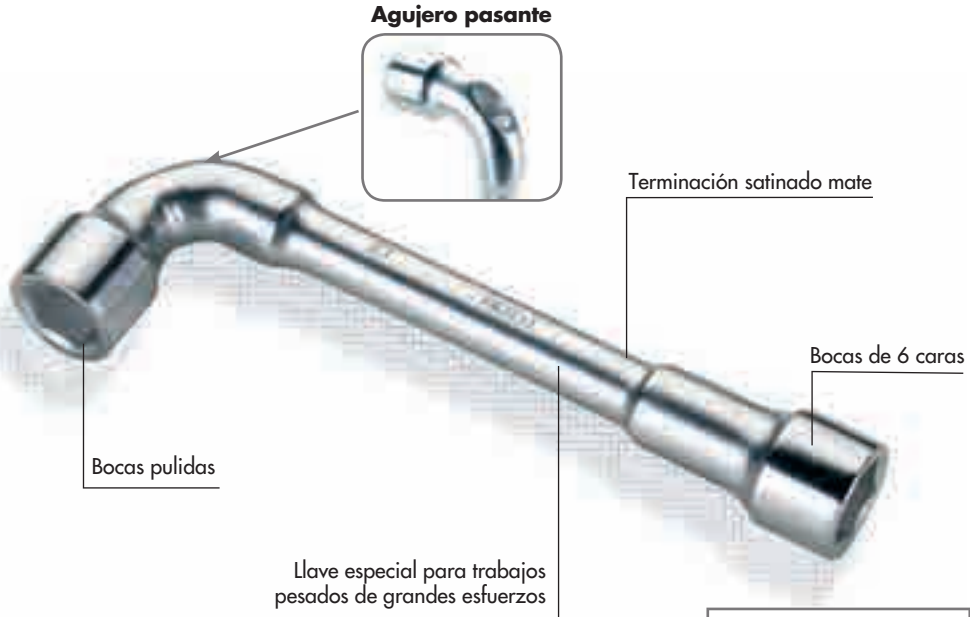
Llaves de Pipa con agujero pasante



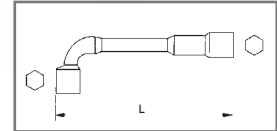
Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes



Permite utilizar barras para aprietes más fuertes



Llave especial para trabajos pesados de grandes esfuerzos



Code	Ø	L mm	P.V.P. unid. €	📦
175001	6	105	7,62	5
175002	7	105	7,86	5
175003	8	115	8,69	5
175004	9	122	9,21	5
175005	10	130	9,74	5
175006	11	136	9,82	5
175007	12	145	10,49	5
175008	13	152	11,27	5
175009	14	160	12,00	5
175010	15	170	13,18	5
175011	16	178	14,39	5
175012	17	187	15,15	5
175013	18	195	16,13	5
175014	19	205	16,57	5

Code	Ø	L mm	P.V.P. unid. €	📦
175015	20	212	18,08	5
175016	21	225	20,17	5
175017	22	225	21,59	5
175018	23	240	23,29	5
175019	24	250	23,63	1
175020	25	270	24,40	1
175021	26	270	31,06	1
175022	27	280	31,79	1
175023	28	290	33,10	1
175024	29	300	36,26	1
175025	30	310	41,27	1
175026	32	330	42,64	1
175027	36	355	57,54	1

Juego de Llaves de pipa



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	📦
175030	6	73,31	1

COMPOSICIÓN 10, 11, 12, 13, 17, 19 mm



Llave de rueda 1/2"



Code	L mm/"	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	300/12"	14	9,95	1

Llave de rueda 3/4"



Code	L mm/"	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191494	300/12"	20	17,22	1
191496	450/18"	20	22,98	1

- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Mango moleteado para una manipulación más cómoda.
- Terminación satinado mate

Llaves en cruz 1/2"



17	19	22	1/2"

Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
191498	375	27,46	1

Llaves en cruz 3/4"



24	27	32	3/4"

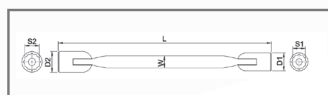
Code	L ←mm→	P.V.P. unid. €	
191499	625	81,31	1

- Templado a 45 ÷ 50 HRC
- Bocas pulidas
- Soldadura reforzada. Especialmente preparada para trabajos pesados.
- Terminación satinado mate.

Llave de Vaso articulada



Vaso con boca de 12 caras y aristas redondeadas



- Fabricada en acero Cr-V
- Bocas de 12 caras
- Terminación cromado
- Posibilidad de giro del vaso en 180°

Code	Hex	L ---mm---	D1 ---mm---	D2 ---mm---	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11	11,25	2
191654	8x9	182	13	14	11,25	2
191656	10x11	198	15	16	11,58	2
191658	12x13	220	18	19	13,77	2
191660	14x15	240	20	22	15,47	2
191662	16x17	260	24	24	17,71	2
191664	18x19	275	26	26	20,58	2
191666	20x22	302	28	31	25,95	2
191668	21x23	307	29	33	27,08	2
191670	24x27	333	33	36,6	29,98	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	34,45	2

Juego de Llaves de Vaso articuladas, bolsa de nylon



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191675	8	127,54	1

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

Llaves magnéticas para bujías con mango en T

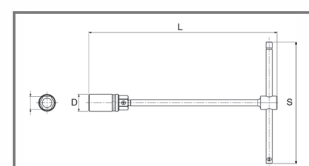


Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Presentación cromado
- Vaso magnético y hexagonal
- Fijación del vaso a diferentes ángulos

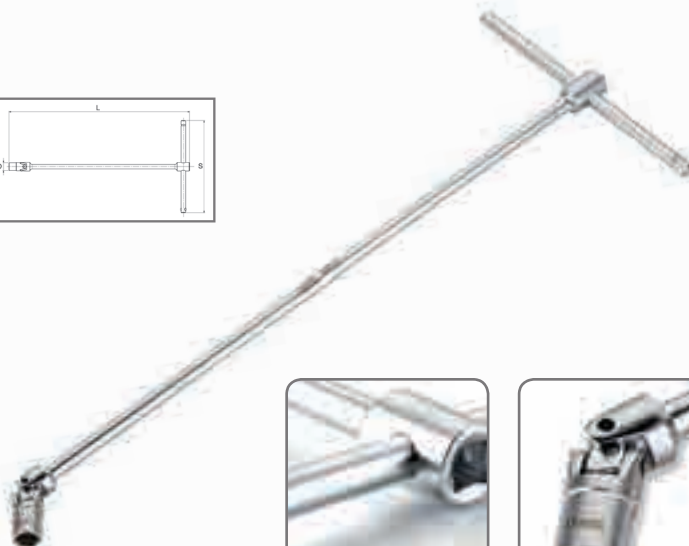
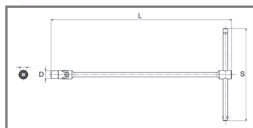
Code	Hex	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	19,03	1
191697	21	300	200	28	19,76	1



Llaves de Vaso con mango en T



- Vaso de 6 caras
- Fabricada en acero Cr-V
- Presentación: cromado
- Con articulación universal para poder ser inclinado a diferentes ángulos



Con cuadrado de 3/8" para accionar con llave de carraca



Articulación universal.

Code	Hex	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	Image
191682	8	390	200	12,5	17,49	1
191684	10	500	200	15	18,54	1
191686	12	500	200	17,5	18,54	1
191688	13	500	200	18	18,54	1
191690	17	500	200	24	19,43	1
191692	19	500	200	26	20,66	1

Llaves de cabina



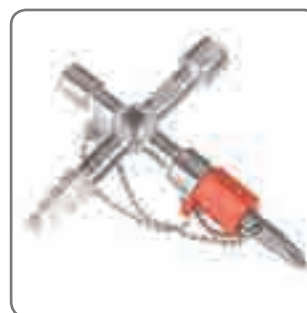
Especialmente indicada para cabinas de agua, gas y electricidad.

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	Image
191990	60	12,73	6

- 5-6-8 mm
- △ 9 mm
- 9 mm
- Adapt. 1/4"
- ⊕ Punta PH2
- ⊖ Plana 4,5 mm



Especialmente indicada para cabinas de calefacción, aire acondicionado y saneamiento.



Ambas llaves de cabina incluyen un adaptador de plástico para puntas

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	Image
191995	70	10,90	6

- 5-7-8 mm
- △ 10 mm
- ◀ 4-10 mm
- Adapt. 1/4"
- ⊕ Punta PH2
- ⊖ Plana 4,5 mm

Llave Ajustable con mango antideslizante

DIN 3117



en blister

La apertura de las bocas excede en más del 18% las normas DIN

Terminación satinado mate. Cabeza pulida

Especial diseño que disminuye su peso en más de un 10%. Muy ligera

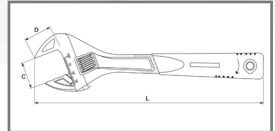
Agujero en el mango para colgar

Mango con forma ergonómica recubierto con material antideslizante

Cabeza graduada para ajustes rápidos

Fabricada en Acero Cromo-Vanadio

Especial diseño de las bocas interiores para utilizar con tornillos dañados



Code	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172260	150	24	18	15,96	6
172261	200	29	24	18,54	6
172262	250	34	28	22,68	6
172263	300	39	33	29,94	6
172264	380	50	48	50,74	1

Llave Ajustable de moleta lateral

DIN 3117



colgador

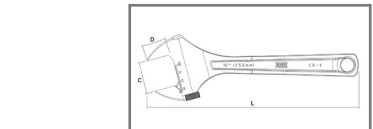
Presentación de las bocas pulidas

Perfil más fino de la cabeza para acceder a lugares reducidos

Forma del mango redondeada y más ancha para un uso más confortable

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos

Máxima apertura de la boca excede las normas DIN



Code	L mm	C mm	C (DIN) mm
172270	150	23,9	19
172271	200	28,6	24
172272	250	32,8	28
172273	300	38,1	34
172274	400	50	43

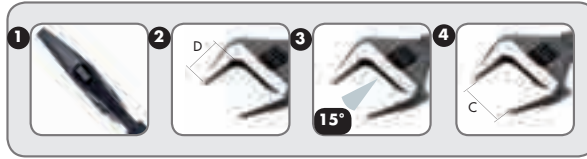
15°

Ángulo de la cabeza de 15° para un manejo más ergonómico y preciso de la llave

Sistema de apertura mediante moleta lateral

Code	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172270	150	23,9	23	18,87	6
172271	200	28,6	26,5	20,90	6
172272	250	32,8	31	25,83	6
172273	300	38,1	39	33,03	6
172274	400	50	48	53,54	4
172275	500	55	65	91,25	2

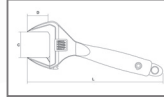
Llave Ajustable de apertura extra



- 1 Perfil de las bocas muy fino para utilizar en lugares de difícil acceso. Pares de torsión muy superiores a la norma DIN
- 2 Bocas muy profundas, altura de la boca aproximadamente un 30% mayor que la norma DIN
- 3 Ángulo de 15° que permite una alineación entre la llave y la tuerca para aprietes muy rápidos, precisos y ergonómicos
- 4 Llave ajustable de bocas de gran apertura. Aproximadamente un 55% mayor que la norma DIN



Cabeza milimetrada



COMPARATIVA APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS

Code	C	C (DIN)	D	D (DIN)
172280	34	19	28,9	17,5
172281	38	24	32,4	22
172282	50	28	41	26

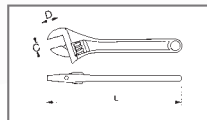
Valores de la llave ajustable de apertura extra comparados con los valores marcados por la norma DIN

Code	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172280	150	34	28,9	17,34	6
172281	200	38	32,4	19,91	6
172282	250	50	41	24,60	5

Llave Ajustable de moleta central



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos



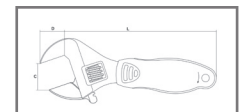
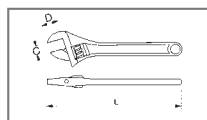
- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Apertura máxima de las bocas y profundidad exceden de las normas DIN
- Cabeza graduada para preajustes
- Terminación en cromado brillante

Code	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	20	18	13,13	6
172251	200	24	25	15,21	6
172252	250	29	29	19,04	6
172253	300	34	32	24,55	6
172254	380	43	44	44,34	2
172255	450	53	53	66,98	2
172256	600	70	62	129,48	1

Llave Ajustable serie corta



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos



- Fabricada en Acero al Cr-V
- Mango bimataterial y ergonómico
- Cabeza graduada
- Apertura y altura de bocas superior a normas DIN

Code	L mm	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172290	150	20	19	13,62	6
172291	200	24,5	26,5	15,50	6

Llave ajustable aislada



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua.



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio.
- Mangos recubiertos de material especial aislante
- Marcado indeleble



Cabeza graduada para preajustes



Certificado VDE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
172295	200	33,50	2
172296	250	37,10	2

Llaves articuladas de pivote fijo



Code	Nº	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	18,55	6
145102	1	35-50	202	20,21	6
145103	2	50-80	280	27,73	6
145104	3	80-120	345	35,93	4
145105	4	120-180	492	49,42	2



Code	Nº	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	19,81	6
145107	1	35-50	202	4	21,90	6
145108	2	50-80	280	5	28,53	6
145109	3	80-120	345	6	38,29	4
145110	4	120-180	492	8	51,25	2

• Acero al Cromo-Vanadio. Llave Articulada Forjada. Una misma llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca. • Terminación: cromado satinado

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €		Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	2,37	6	164024	3	6	3,73	6
164022	1	4	2,73	6	164025	4	8	4,59	6
164023	2	5	3,38	6					

Llaves Dinamométricas con cierre rápido



Presentación en estuche individual

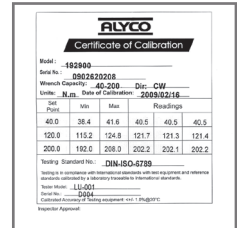


Escala impresa en Newton-metro (N.m) y en Libra-Pie (Lb.Ft)

Diseño especial para ajuste rápido y sin esfuerzo del par de apriete

Número de serie individual

Rearme automático una vez alcanzado el par regulado



Certificado de calibración individual

Llave reversible. Para aplicaciones en sentido horario y anti-horario

Señal sonora al alcanzar el par de apriete regulado

Precisión del par ± 3%

LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE CIERRE RÁPIDO

Code	L mm	Cabeza	Capacidad Nm	Kgm	Graduación Nm	P.V.P. unid. €	
192920	320	1/4"	4-20	0.4-2	0,1	115,60	1
192930	280	3/8"	20-100	2-10	0,5	130,10	1
192900	510	1/2"	40-200	4-20	1,0	143,81	1
192910	610	1/2"	60-340	6-34	2,0	185,90	1
192940	610	3/4"	80-400	8-40	2,0	364,08	1
192945	1250	3/4"	150-800	15-80	5,0	539,20	1

Mini llave dinamométrica



Precisión del par ± 3%



Estuche de plástico



Escala impresa en Newton-metro (N.m) y en Libra-Pie (Lb.Ft)



Certificado de calibración individual

Code	L mm	Cabeza	Capacidad Nm	Kgm	Graduación Nm	P.V.P. unid. €	
192895	210	1/4"	1-6	0.1-0.6	0,05	103,47	1

Goniómetro



En blister

- Escala de 360° dividida en marcas de 2°
- Escala con protector plástico para prevenir que se ensucie
- Tornillo ajustable que mantiene la escala angular fija



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192897	1/2"	1/2"	24,85	1

Dinamométricas para cabezas intercambiables

- Para cabezas intercambiables estándar de 9x12 y 14x18 mm
- Botón para soltado fácil de la cabeza
- Mango ergonómico y confortable
- Ajuste rápido y preciso del par en el mango



Presentación en estuche individual



Escala impresa en Newton-metro (N.m) y en Libra-Pie (Lb.Ft)



Certificado de calibración individual

Code	Tamaño mm	Capacidad Nm Kgm	Graduación Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20 0.4-2	0,1	112,05	1
194105	9x12	20-100 2-10	0,5	139,77	1
194110	14x18	40-200 4-20	1,0	143,11	1
194115	14x18	50-350 5-35	2,0	150,19	1

Cabezas intercambiables de carraca

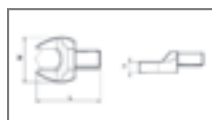


- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

Code	Tamaño mm	L mm	Cabeza	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	26,37	1
194182	9x12	60	1/2"	33,90	1
194184	14x18	70	1/2"	34,89	1



Cabezas intercambiables, boca abierta



Code	Tamaño mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6	14,84	1
194121	9x12	11	40x25x6	14,84	1
194122	9x12	12	40x27x6	14,84	1
194123	9x12	13	40x29x6	14,84	1
194124	9x12	14	44x32x8	14,84	1
194127	9x12	17	44x38x8	16,01	1
194129	9x12	19	45x42x8	16,01	1
194133	14x18	13	58x30x7	18,52	1
194137	14x18	17	60x38x9	18,52	1
194139	14x18	19	60x41x9	18,52	1
194142	14x18	22	62x48x11	20,74	1
194144	14x18	24	64x51x11	23,82	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	27,05	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	27,05	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	27,05	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	27,05	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	27,05	1

Cabezas intercambiables, boca estrella



Code	Tamaño mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8	14,34	1
194151	9x12	11	44x21x8	14,34	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	14,34	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	14,34	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	15,01	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	15,01	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	15,01	1
194163	14x18	13	60x30x12	17,93	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	17,93	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	17,93	1
194172	14x18	22	69x36x15	19,09	1
194174	14x18	24	69x38x15	19,09	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	25,27	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	25,27	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	25,27	1
194178	14x18	36	83x54x19	27,25	1
194179	14x18	41	85x60x19	29,31	1

Destornillador dinámico



DIN 6789



- 2 Ajuste automático del par mediante tornillo
- 3 Escala marcada en láser
- 4 Mango ergonómico fabricado en goma antideslizante

1 HEX 1/4" HEMBRA



Certificado de calibración individual

Code	Ø	Capacidad			Graduación cNm	P.V.P. unid. €	
		cNm	Nm	Kgm			
192885	1/4"	10-120	0,1-1,2	0,01-0,12	1	139,50	1

Precisión del par ± 5%

Destornillador dinámico gran par

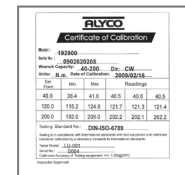


DIN 6789



- Ajuste automático del par mediante tornillo
- Escala marcada en láser
- Mango ergonómico fabricado en goma

HEX 1/4" HEMBRA



Certificado de calibración individual

Code	Ø	Capacidad		Graduación Nm	P.V.P. unid. €	
		Nm	Kgm			
192890	1/4"	1-6	0,1-0,6	0,1	147,12	1

Precisión del par ± 5%

Multiplicador de pares



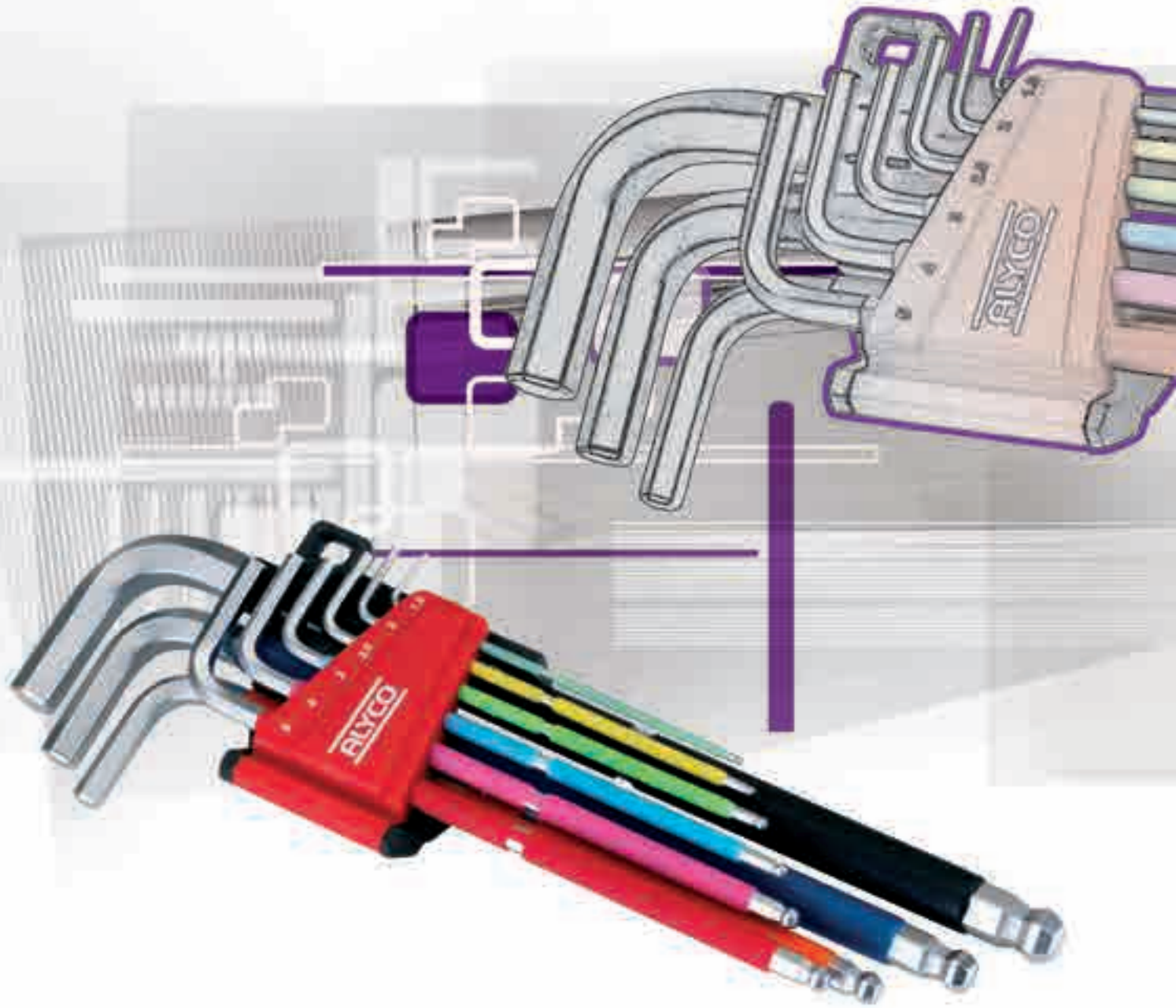
Presentación en caja de plástico

Se incluye barra y pie de reacción



Code	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Factor multiplicador	Entrada Ø	Salida Ø	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	5:1	1/2"	3/4"	596,12	1
192893	540	2700	5:1	3/4"	1"	628,75	1





Juegos de llaves Alyplus

Llaves Allen acodadas

Llaves Allen de bola acodadas

Juego llaves Allen serie larga

pg.



96



97



98



99

Llaves Torx y Torx inviolable

Juegos combinados de llaves

Mangos en T hexagonales y Torx

Mangos en T con vaso hexagonal

pg.



100



102



103



104

Juego de Llaves de bola-diamante Alyplus



9
Piezas



Llaves fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio especial S2

Código de colores
Cada llave con recubrimiento de diferentes colores para un fácil reconocimiento de cada medida



Recubrimiento antideslizante de cada llave. Zona de contacto con la mano rugosa



Bocas de las llaves imantadas para prevenir deslizamientos durante el trabajo

Cómodo soporte de plástico para una extracción y colocación de las llaves fácil y rápida.



1 Soldado 2 Colocación



PERFIL DE DIAMANTE



Mayor superficie de contacto con la pieza gracias al perfil especial en forma de diamante.

SERIE EXTRALARGA



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193145	9	18,82	6

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Juego Llaves Torx inviolables Alyplus



9
Piezas



Mismas características que el 193145



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	27,75	6

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

SERIE EXTRALARGA



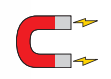
Cuerpo Hexagonal



Ambas bocas Torx Inviolable



Mango antideslizante Código de colores



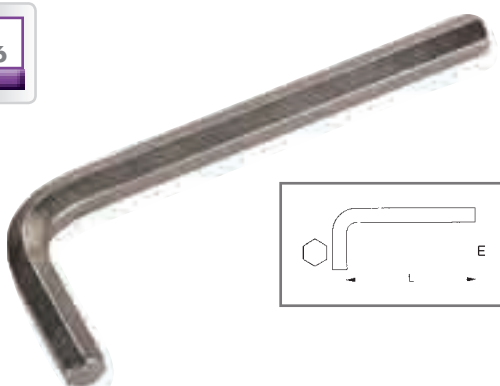
Bocas magnéticas

Datos técnicos Llaves Allen

mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
 DIN 912	M 1,6 M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
 DIN 7984 / 7991	-	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
 DIN 913/914/915	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12 M14	M16	M18 M20

Para un tornillo sin cabeza con huella hexagonal y de Métrica 4 (M4) hay que utilizar una llave Allen de 2 mm.

Llaves Allen acodadas



• Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio • Terminación: Niquelado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193002	2	50	16	0,43	10
193025	2.5	56	18	0,48	10
193003	3	63	20	0,55	10
193004	4	70	25	0,62	10
193005	5	80	28	0,75	10
193006	6	90	32	0,88	10
193007	7	95	34	1,18	10
193008	8	100	36	1,37	10
193010	10	112	40	1,85	10
193012	12	125	45	2,78	5
193014	14	140	56	3,89	5
193017	17	160	63	6,30	5
193019	19	180	70	9,45	5
193022	22	200	80	12,99	5

Juego llaves Allen soporte de plástico



- Fabricadas según Normas DIN
- Compacto soporte de plástico
- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado
- Apertura del soporte de plástico mediante bisagra



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193070	9	8,41	6

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Juego llaves Allen, soporte plástico-pulgadas



Este juego se suministra sin blister



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193071	9	8,41	1

COMPOSICIÓN 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Juego de Llaves Allen en navaja

8
Llaves

- 1 Sistema para expulsión de las llaves mediante palanca
- 2 Terminación niquelado
- 3 Según Normas DIN
- 4 Llaves fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- 5 Soporte bimaterial:
 - Material antideslizante (zona de contacto con la mano)
 - Material rígido (estructura de la navaja)



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	11,17	12

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Juego Llaves Allen en anilla



- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado
- Juegos presentados en anilla



Code	Nº Piezas	Composición mm	P.V.P. unid. €	
193055	7	2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8	5,52	10
193056	9	1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	6,99	10

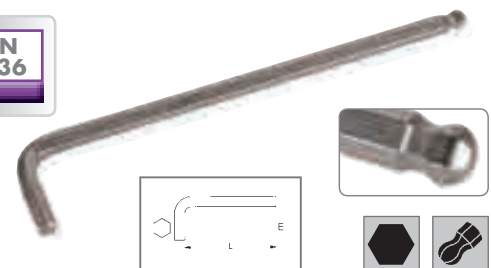
Llaves Allen acodadas. Serie extra-larga

DIN
2936

Code		L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,55	10
193925	2,5	112	18	0,60	10
193903	3	126	20	0,76	10
193904	4	142	25	0,85	10
193905	5	160	28	1,03	10
193906	6	180	32	1,20	10
193907	7	190	34	1,84	10
193908	8	200	36	2,02	10
193910	10	224	40	2,87	10
193912	12	250	45	4,33	5
193914	14	280	55	5,24	5

- Acero al Cromo-Vanadio.
- Terminación: Niquelado.

Llaves Allen de bola. Serie extra-larga

DIN
2936

Code		L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	1,01	10
193125	2.5	112	18	1,07	10
193103	3	126	20	1,10	10
193104	4	142	25	1,31	10
193105	5	160	28	1,56	10
193106	6	180	32	2,42	10
193107	7	190	34	2,65	10
193108	8	200	36	3,43	10
193110	10	224	40	5,85	10
193112	12	250	45	6,29	5
193114	14	280	55	10,13	5

- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: Niquelado

Juego de Llaves Allen, soporte plástico



SERIE EXTRALARGA

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	11,99	6

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Juego Llaves Allen de bola, sop. plástico



SERIE EXTRALARGA



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	16,80	6

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Juego Llaves Allen de bola - pulgadas



SERIE EXTRALARGA



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193131	9	18,43	1

COMPOSICIÓN 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Este juego se suministra sin blister

Juego Llaves Allen de bola, sop. plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	9,40	6

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

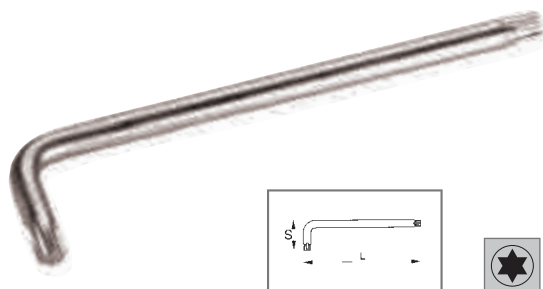
Juego Llaves Allen de bola en navaja



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193135	8	13,08	12

COMPOSICIÓN 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Llaves Torx acodadas



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T-6	66	16	3,80	10
193207	T-7	71	16	3,80	10
193208	T-8	76	16	3,80	10
193209	T-9	80	16	3,83	10
193210	T-10	86	17	3,16	10
193215	T-15	90	18	3,22	10
193220	T-20	95	19	3,28	10
193225	T-25	100	20	3,31	10
193227	T-27	105	21	3,34	10
193230	T-30	114	24	3,38	10
193240	T-40	124	26	3,61	5
193245	T-45	137	29	3,77	5
193250	T-50	152	32	4,12	5
193255	T-55	171	35	5,58	5
193260	T-60	190	38	6,81	5

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: Niquelado

Llaves Torx acodadas inviolables



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T-6	66	16	4,94	10
194007	T-7	71	16	4,94	10
194008	T-8	76	16	4,94	10
194009	T-9	80	16	4,98	10
194010	T-10	86	17	4,08	10
194015	T-15	90	18	4,18	10
194020	T-20	95	19	4,27	10
194025	T-25	100	20	4,29	10
194027	T-27	105	21	4,34	10
194030	T-30	114	24	4,38	10
194040	T-40	124	26	4,69	5
194045	T-45	137	29	4,90	5
194050	T-50	152	32	5,37	5
194055	T-55	171	35	7,25	5
194060	T-60	190	38	8,86	5

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: Niquelado

Juego de Llaves Torx, soporte plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	15,97	6

COMPOSICIÓN T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Juego Llaves Torx inviolables, soporte plást.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	20,39	6

COMPOSICIÓN T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Jgo. de Llaves Torx inviolables, sop. plástico



SERIE EXTRALARGA

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193292	9	22,23	6

COMPOSICIÓN T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Jgo. Llaves Torx en soporte de plástico



Jgo. Llaves Torx inviolables en sop. plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193060	7	8,21	10

COMPOSICIÓN T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193061	7	10,67	10

COMPOSICIÓN T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Juego de Llaves Torx en navaja



Juego de Llaves Torx inviolables en navaja



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193282	8	13,64	12

COMPOSICIÓN T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193283	8	16,65	12

COMPOSICIÓN T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Juegos combinados en estuche de plástico

18
Llaves

- 1 Llaves fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- 2 Práctica combinación de dos tipos de juegos dentro de un estuche compacto
- 3 Caja fabricada en polímero de alta resistencia
- 4 Bisagra reforzada con varilla de acero
- 5 Soporte de plástico con agujero para cada medida de llave
- 6 Cierre de seguridad
- 7 Clip para una buena sujeción de las llaves
- 8 Caja muy compacta. Muy fácil de transportar y guardar debido a su reducido peso y tamaño (opción de ser colgada)

SERIE NORMAL

Medida: 160x100x40 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193090	18	19,82	5

COMPOSICIÓN

1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Juegos combinados en estuche de plástico. Serie larga

18
Llaves

SERIE LARGA

Medida: 220x100x40 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193095	18	25,56	5

COMPOSICIÓN

1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Juego combinado en caja de plástico

18
Llaves

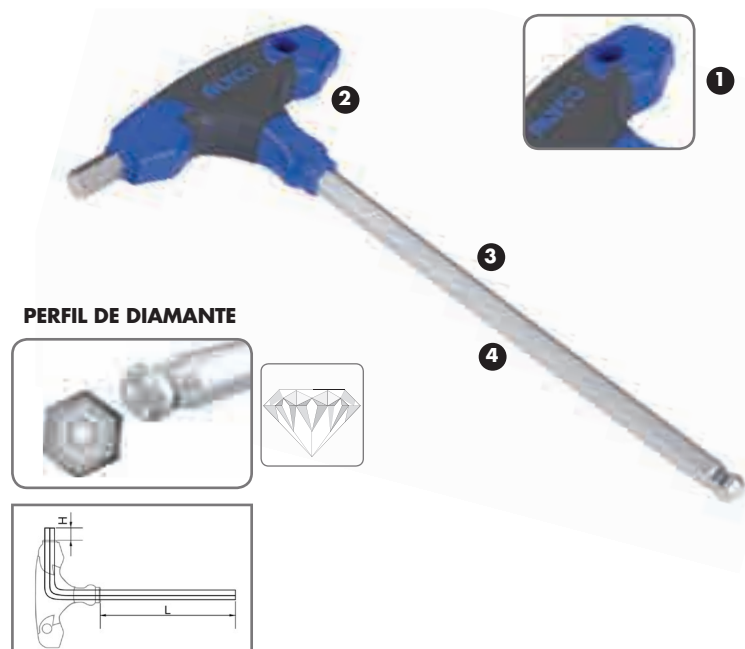
Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICIÓN

- Juego 9 llaves Allen (193070)
1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Juego 9 llaves Torx inviolables (193290)
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
- Juego 9 llaves Allen Bola (193130)
1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193096	27	37,60	1

Mangos en T hexagonal / bola diamante



- 1 Mango ergonómico de gran tamaño para grandes pares de apriete. Con agujero para colgar
- 2 Mango bimataterial para un uso más confortable. Reduce la fatiga
- 3 Varilla hexagonal fabricada en Acero especial S2 para mayor resistencia al desgaste
- 4 Terminación satinado mate



Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195261	1,5	12x100	3,86	6
195262	2	12x100	3,86	6
195271	2,5	12x100	3,93	6
195263	3	15x100	3,98	6
195264	4	15x100	4,76	6
195265	5	15x150	5,17	6
195266	6	15x150	5,50	6
195268	8	20x200	7,71	6
195270	10	20x200	8,91	6

Mangos en T Torx inviolable



Code		H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	5,24	6
195310	T10	15x100	5,24	6
195315	T15	15x100	5,37	6
195320	T20	15x100	5,42	6
195325	T25	15x100	6,43	6
195327	T27	15x150	6,59	6
195330	T30	15x150	6,98	6
195340	T40	20x200	7,46	6
195350	T50	20x200	12,03	6

Composición de mangos en T y expositor



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195275	54	286,10	1

COMPOSICIÓN

- 195261 (1,5 mm) - 6
- 195265 (5 mm) - 6
- 195262 (2 mm) - 6
- 195266 (6 mm) - 6
- 195271 (2,5 mm) - 6
- 195268 (8 mm) - 6
- 195263 (3 mm) - 6
- 195270 (10 mm) - 6
- 195264 (4 mm) - 6

Expositor metálico para mangos en T

Composición de mangos en T Torx y expositor



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195355	54	364,49	1

COMPOSICIÓN

- 195309 (T9) - 6
- 195327 (T27) - 6
- 195310 (T10) - 6
- 195330 (T30) - 6
- 195315 (T15) - 6
- 195340 (T40) - 6
- 195320 (T20) - 6
- 195350 (T50) - 6
- 195325 (T25) - 6

Expositor metálico para mangos en T

Mangos en T con vaso hexagonal



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	6,27	6
195255	5,5	6,27	6
195206	6	6,27	6
195207	7	6,27	6
195208	8	6,49	6
195209	9	6,49	6
195210	10	7,25	6
195211	11	7,25	6
195212	12	8,00	6
195213	13	8,00	6
195214	14	8,55	6

Composición de mangos en T con vaso y expositor

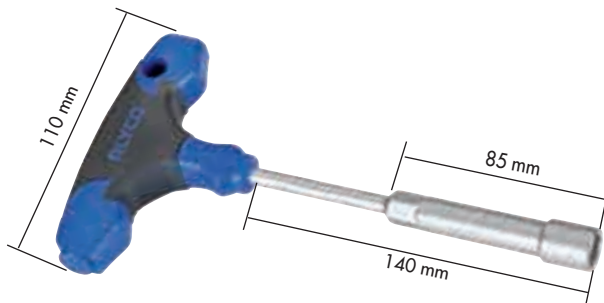


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195215	54	353,65	1

COMPOSICIÓN

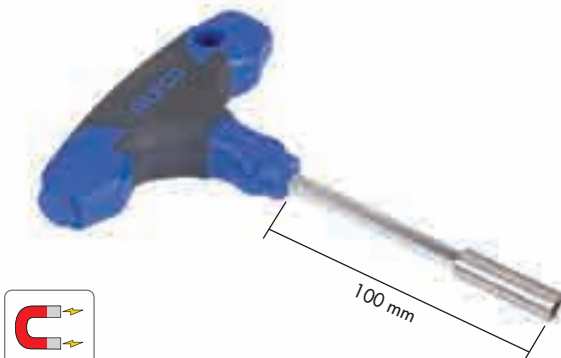
195205 (5 mm) - 6	195211 (11 mm) - 6
195206 (6 mm) - 6	195212 (12 mm) - 6
195207 (7 mm) - 6	195213 (13 mm) - 6
195208 (8 mm) - 6	195214 (14 mm) - 6
195210 (10 mm) - 6	
Expositor metálico para mangos en T.	

Mangos en T con vaso hexagonal largo



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	7,21	6
195228	8	7,47	6
195230	10	8,34	6
195232	12	9,21	6
195233	13	9,21	6

Mango en T con adaptador magnético



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195245	1/4"	6,76	6

Mango en T con adaptador magnético rápido



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195250	1/4"	7,59	6

Mangos en T con adaptador para vasos

Code		P.V.P. unid. €	
195240	1/4"	5,51	12



Juego de mangos en "T" en bolsa de nylon

20
Piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	47,78	2



COMPOSICIÓN

- 8 Mangos hexagonales en T
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Adaptador magnético con mango en T
- 10 Puntas 4, 5, 6 mm PH1, PH2 PZ1, PZ2 T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

Incluye 20 bocas diferentes

8	3	2	2	3	1	1				

Juego 13 en 1 de mango en T con carraca

11
Piezas



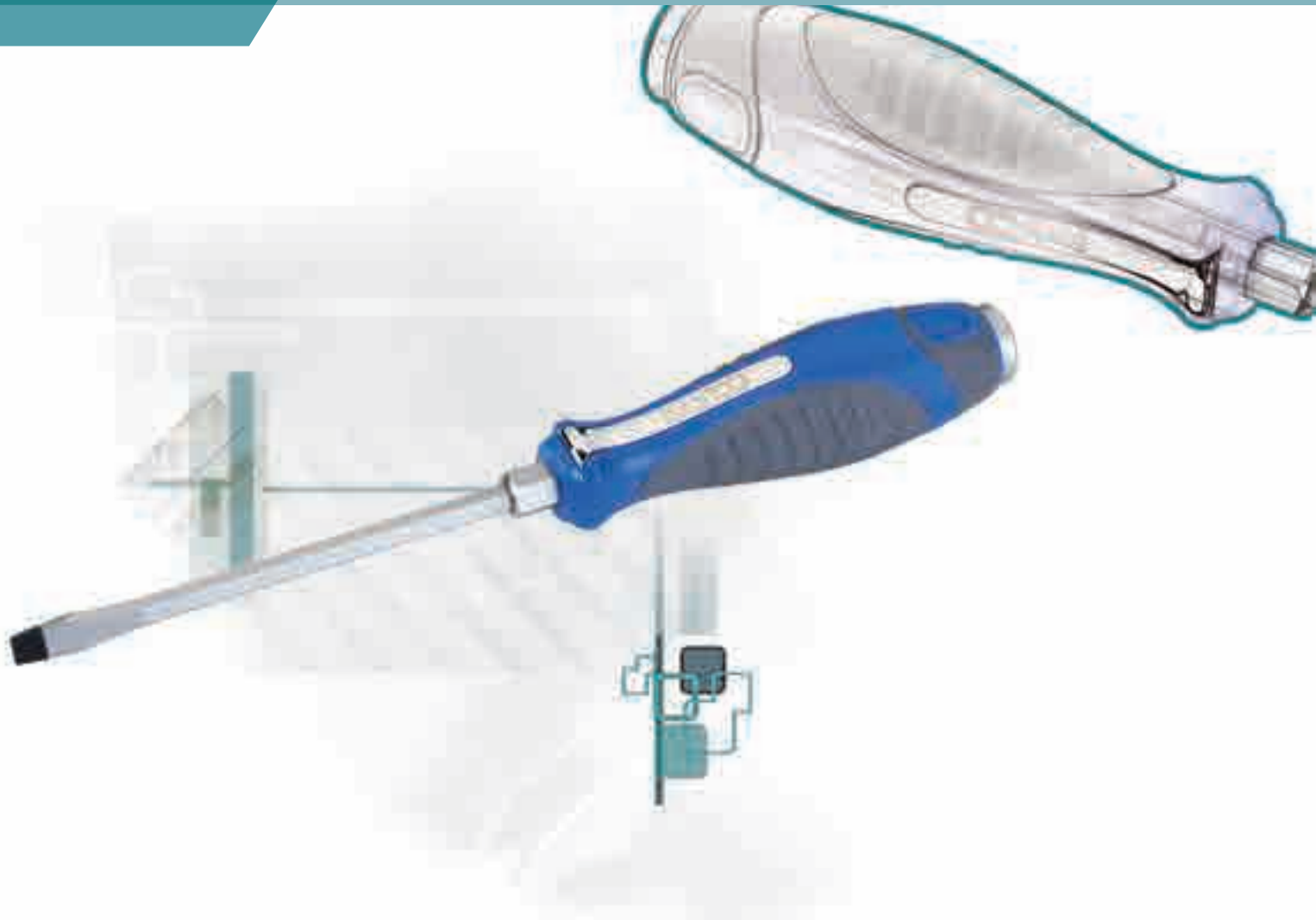
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193470	11	47,85	1

COMPOSICIÓN

- 1 mango en T con carraca
- 7 Vasos de 1/4" largos: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 3 Varillas con doble punta: PH1 / PH2 / PH3 4'5 / 5'5 / 6'5







Puntas de atornillar 1/4"

Puntas de atornillar 5/16"

Vasos y adaptadores magnéticos

Juegos de puntas para atornillar

pg.



108



110



111



112

Destornilladores varilla pasante

Destornilladores

Juegos de destornilladores

Adaptadores con mango y dedo magnético

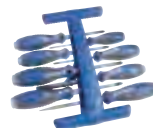
pg.



113



114



116



119

Destornilladores de precisión

Expositores de destornilladores

Destornilladores aislados

pg.



120



121



120

Características puntas de 1/4"



Todas las puntas de 1/4" en blister



Todas las puntas de 1/4" en dispensadores de plástico

←L→ 25 mm ←L→ 50 mm

Longitud total de la punta

C 6,3 E 6,3

Forma estándar de la zona de amarre de la punta

TIN
Titanio

Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)

Antidesl.

Punta con resaltos para evitar deslizamientos durante el trabajo

TIPOS DE PUNTA

Plana Phillips Pozidrive

Torx. Inv. Torx Hex.

Torsión

Forma especial del cuerpo de la punta para evitar sobrecargas y posibles roturas

Puntas de 1/4" de 25 mm



←L→ 25 mm Torsión Antidesl. C 6,3 Phillips



Code	+	P.V.P. unid. €	
193536	PH1	0,71	10
193537	PH2	0,71	10
193538	PH3	0,71	10



←L→ 25 mm Torsión **TIN** Titanio Antidesl. C 6,3 Phillips



Code	+	P.V.P. unid. €	
193546	PH1	1,85	10
193547	PH2	1,85	10
193548	PH3	1,85	10



←L→ 25 mm Torsión Antidesl. C 6,3 Pozidrive



Code	+	P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	0,71	10
193557	PZ2	0,71	10
193558	PZ3	0,71	10



←L→ 25 mm Torsión **TIN** Titanio Antidesl. C 6,3 Pozidrive



Code	+	P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	1,85	10
193567	PZ2	1,85	10
193568	PZ3	1,85	10



←L→ 25 mm Torsión C 6,3 Hex.



* Puntas tipo torsión

Code	Hex mm	P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	0,81	10
193572	2*	0,81	10
193571	2,5*	0,81	10
193573	3*	0,81	10
193574	4*	0,81	10
193575	5*	0,81	10
193576	6	0,81	10
193578	8	1,04	10
193580	10	1,18	10

Puntas de 1/4" de 25 mm



* Puntas tipo torsión

Code	★	P.V.P. unid. €	
193581	T10*	0,83	10
193582	T15*	0,83	10
193583	T20*	0,83	10
193584	T25*	0,83	10
193585	T27*	0,83	10
193586	T30*	0,83	10
193587	T40	0,88	5
193588	T45	1,05	5
193589	T50	1,10	5
193603	T55	1,12	5



Code	★	P.V.P. unid. €	
193590	T10	0,92	10
193591	T15	0,92	10
193592	T20	0,92	10
193593	T25	0,92	10
193594	T27	0,92	10
193595	T30	0,92	10
193596	T40	0,92	5
193597	T45	1,02	5
193598	T50	1,09	5
193599	T55	1,12	5



Code		P.V.P. unid. €	
193503	0,6 x 4,5	0,88	10
193506	0,8 x 5,5	0,88	10
193511	1 x 5,5	0,88	10
193516	1,2 x 6,5	0,88	10
193521	1,6 x 8	0,88	10

Puntas de 1/4" de 50 mm



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193636	PH1	1,74	10
193637	PH2	1,74	10
193638	PH3	1,74	10



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193646	PH1	2,75	10
193647	PH2	2,75	10
193648	PH3	2,75	10



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	1,74	10
193657	PZ2	1,74	10
193658	PZ3	1,74	10



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	2,75	10
193667	PZ2	2,75	10
193668	PZ3	2,75	10

Puntas de 1/4" de 50 mm



Code		P.V.P. unid. €	
193601	0,6 x 4,5	2,22	10
193606	0,8 x 5,5	2,22	10
193611	1 x 5,5	2,22	10
193616	1,2 x 6,5	2,22	10
193621	1,6 x 8	2,22	10

Puntas de 1/4" de 100 mm



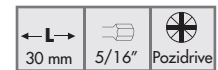
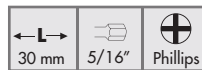
Code		P.V.P. unid. €	
193964	PH1	3,47	6
193965	PH2	3,47	6

Puntas de 1/4" de 150 mm



Code		P.V.P. unid. €	
193967	PH1	4,43	6
193968	PH2	4,43	6

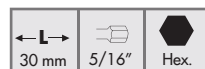
Puntas de 5/16" de 30 mm



Code		P.V.P. unid. €	
193935	5,5	1,43	5
193936	6,5	1,43	5
193938	8	1,43	5
193940	10	1,84	5
193942	12	2,57	5

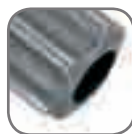
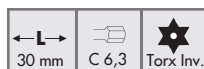
Code		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	1,43	5
193962	PH2	1,43	5
193963	PH3	1,43	5

Code		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	1,43	5
193972	PZ2	1,43	5
193973	PZ3	1,43	5



Code		P.V.P. unid. €	
193944	4	1,43	5
193945	5	1,43	5
193946	6	1,43	5
193948	8	1,43	5
193950	10	1,84	5
193952	12	2,57	5
193954	14	3,77	5

Puntas de 5/16" de 30 mm

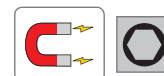


Code	★	P.V.P. unid. €	📦
193990	T20	1,84	5
193991	T25	1,84	5
193992	T27	1,84	5
193993	T30	1,84	5
193994	T40	1,84	5
193995	T45	1,84	5
193996	T50	1,84	5

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"



Con imán en la parte interior para una mejor fijación del vaso.



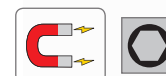
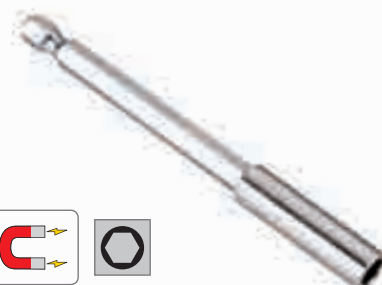
Code	○ mm	P.V.P. unid. €	📦	Code	○ mm	P.V.P. unid. €	📦	Code	○ mm	P.V.P. unid. €	📦
194805	5,5	3,43	6	194808	8	3,43	6	194811	11	3,79	6
194806	6	3,43	6	194809	9	3,43	6	194812	12	3,79	6
194807	7	3,43	6	194810	10	3,79	6	194813	13	4,02	6

Adaptador para vasos de 1/4", 3/8" y 1/2"



Code	■	L mm	P.V.P. unid. €	📦
193751	1/4"	50	4,85	6
193752	3/8"	50	5,26	6
193753	1/2"	60	5,74	6

Adaptador magnético



Code	L mm	P.V.P. unid. €	📦
193740	50	4,13	6
193742	100	6,54	6
193744	150	8,87	6

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"

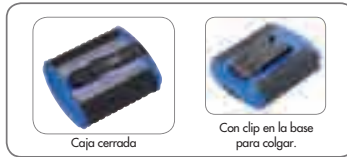


Code	L mm	P.V.P. unid. €	📦
193750	60	8,64	6



Juego de puntas en caja bimaterial

33 Piezas



Caja cerrada

Con clip en la base para colgar.

- Puntas fabricadas en Acero Cromo-Vanadio-Molibdeno
- Juego con protección antichoque de goma en los laterales
- Incluye adaptador magnético rápido para puntas y adaptador para vasos

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193702	33	25,49	6

COMPOSICIÓN

- Adaptador magnético de acoplamiento rápido de 1/4"
- PH1, PH2 (2), PH3 / 2, 2'5, 3, 4, 5, 6
- PZ1, PZ2 (2), PZ3 / 3, 4, 5, 5'5, 6'5
- T8, T9, T10, T15(2), T20 (2), T25 (2), T27, T30, T40
- Adaptador para vasos de 1/4"

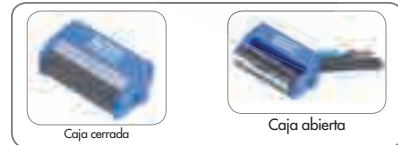


Mini juego de puntas en caja bimaterial

17 Piezas



Posibilidad de utilizar como mango en T



Caja cerrada

Caja abierta

- Puntas fabricadas en Acero Cromo-Vanadio-Molibdeno
- Juego con protección antichoque de goma en los laterales
- Incluye adaptador magnético rápido

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193703	17	18,28	6

COMPOSICIÓN

- Adaptador magnético de acoplamiento rápido de 1/4"
- PH0, PH1, PH2, PH3 / 3, 4, 5, 6 mm
- 4, 5'5, 7 mm / T10, T15, T20, T25, T30

Juego de puntas (25 mm)

31 Piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193700	31	20,50	18

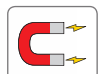
COMPOSICIÓN

- Adaptador magnético de acoplamiento rápido de 1/4"
- PH1(2) • PH2 (3) • PH3 (1) / H3(2) • H4(2) • H5(1) • H6(1)
- PZ1(2) • PZ2 (3) • PZ3 (1) / T10 (1) • T15 (1) • T20 (2) • T25 (1) • T30 (1) • T40 (1)
- 4,5 x 0,6(1) • 5,5 x 0,8(1) • 6 x 1,0(1) • 6,5 x 1,2(1) • 8 x 1,6(1)



Juego vasos magnéticos 1/4"

9 Vasos

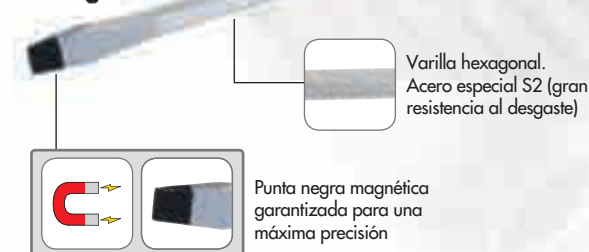


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	29,54	18

COMPOSICIÓN 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm



Destornilladores pasantes



Mango de gran volumen diseñado para una mayor ergonomía

Mango compuesto por 4 materiales diferentes



BOCA PLANA					
Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119205	5,5	1,0	125	5,67	12
119206	6,5	1,2	150	6,29	12
119208	8,0	1,2	150	7,53	12

Boca Phillips



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	5,04	12
119232	PH2	150	6,06	12

Boca Pozidrive



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	5,54	12
119242	PZ2	150	6,66	12

Juego de destornilladores pasantes



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119200	8	41,53	6

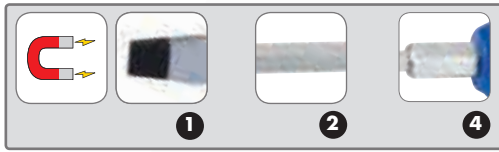
COMPOSICIÓN

Tope superior • Hex. conductor • Varilla hexagonal

- Pasantes**
- 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)
 - ⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
 - ⊕ PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm
 - 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*

*sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal. Con varilla cilíndrica.

Destornillador boca plana



- 1 Punta negra magnética garantizada para una máxima precisión
- 2 Varilla hexagonal. Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste)
- 3 Tope superior con símbolo correspondiente al tipo de punta
- 4 Hexágono conductor. Fabricado en 2 piezas. Mayor par de apriete
- 5 Mango de gran volumen diseñado para una mayor ergonomía
- 6 Satinado mate / 7 Con agujero para colgar

Code	mm ⌀	mm ⊘	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119004*	4,0	0,8	80	3,02	12
119005	5,5	1,0	125	3,83	12
119006	6,5	1,2	150	5,10	12
119008	8,0	1,2	150	6,09	12
119010*	10,0	1,6	200	7,41	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.

Destornillador boca recta



Destornilladores con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor



Code	mm ⌀	mm ⊘	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	2,43	12
119023	3,0	0,5	100	2,47	12
119024	4,0	0,8	100	3,03	12
119025	5,0	0,8	150	4,04	12

Destornillador boca Phillips



Code	⊕	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119030*	PH0	75	2,68	12
119031	PH1	100	3,64	12
119029	PH2	100	4,34	12
119032	PH2	150	4,55	12
119033	PH3	150	6,96	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.

Destornillador boca Pozidrive



Code	⊕	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119040*	PZ0	75	3,26	12
119041	PZ1	100	3,96	12
119042	PZ2	150	4,92	12
119043	PZ3	150	7,29	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor.

Boca Torx inviolable



Code	⊛	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119091	T-10	80	4,98	12
119092	T-15	80	5,12	12
119093	T-20	100	5,12	12
119094	T-25	100	5,47	12
119095	T-27	100	5,55	12
119096	T-30	100	6,39	12
119097	T-40	125	7,41	12
119098	T-45	125	8,51	12

Boca recta. Serie corta



Code	mm Ø	mm Ø	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	3,68	12
119014	6,5	1,2	38	4,81	12

Boca Phillips. Serie corta



Code		mm ↔	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	3,47	12
119036	PH2	38	4,38	12

Boca recta. Serie larga



Code	mm Ø	mm Ø	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	4,53	12
119018	6,0	1,0	300	6,55	12

Boca Phillips. Serie larga



Code		mm ↔	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	4,98	12
119039	PH2	300	6,16	12

Destornillador con vaso hexagonal

Varilla fabricada en Acero al Cr-V.



Hexágono conductor para accionar con llave y utilizar en trabajos que requieran gran par de apriete



Code	mm Ø	mm ↔	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	5,17	12
119075	5,5	150	5,17	12
119076	6	150	5,17	12
119077	7	150	5,28	12
119078	8	150	5,28	12
119079	9	150	5,91	12
119080	10	150	5,91	12
119081	11	150	6,59	12
119082	12	150	6,59	12
119083	13	150	6,86	12
119084	14	150	6,86	12

Magnetizador - Desmagnetizador

INSTRUCCIONES



Para magnetizar introducir la punta del destornillador en el agujero del magnetizador

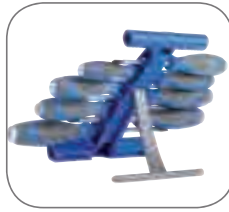


Para desmagnetizar frotar la punta del destornillador en las ranuras laterales hasta que se desmagnetice completamente



Code	P.V.P. unid. €	
119145	6,24	6

Juego de destornilladores, soporte de plástico

8
Destor.

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119210	8	32,55	6

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*
 - ⊖ 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)**
 - ⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm** / ⊕ PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm**
- * Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Juego de destornilladores, caja de plástico

10
Destor.

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119090	10	35,63	1

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Boca recta)*
- ⊖ 5'5x100 mm** / 6'5x125 mm** / 6'5x38 mm*
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x100 mm** / PH2x38 mm* (Boca Phillips)
- ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor



Juego de destornilladores, caja de cartón

6
Destor.

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119050	6	20,77	1

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Boca recta)*
- ⊖ 5'5x125 mm** / 6'5x150 mm (Boca plana)**
- ⊕ PH0x75 mm* / PH1x100 mm** (Boca Phillips)

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

8
Destor.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119055	8	33,54	1

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100 mm (Boca recta)*
- ⊖ 4x80 mm* / 6'5x150 mm** / 8x150 mm** (Boca plana)
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x150 mm** / ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x150 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Juego destornilladores Torx, caja de cartón

6 Destor.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	34,50	6

COMPOSICIÓN

⚙️ T10x80 mm / T15x80 mm / T20x100 mm / T25x100 mm
T30x100 mm / T40x125 mm

Juego de destornilladores con vaso

6 Destor.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	36,41	1

COMPOSICIÓN ○ 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm

Juego de Destornilladores, bolsa nylon

22 Piezas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	46,55	1

COMPOSICIÓN

⊖ 3x100* / 4x100 mm* (boca recta)
⊖ 5'5x125** / 6'5x150 mm** / 6'5x38 mm* (boca plana)
⊕ PH1x100** / PH2x150 mm** ⊕ PH2x38 mm*
⊕ PZ1x100**, PZ2x150 mm**

1 Adapt. vasos 1/4" 1 Adap. magnético con mango
 10 Puntas en soporte de plástico
 4 3, 4, 5, 6 mm 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Incluye 22 bocas diferentes



Juego de 20 destornilladores en 1

11 Piezas

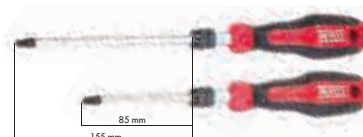


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193455	11	38,21	1

COMPOSICIÓN

- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- ⊖ 4'0 / ⊖ 5'5 mm
1- ⊖ 4'5 / ⊖ 6'5 mm 1- ⊖ 3'0 / ⊖ 4'0 mm 1- ⊖ 5'0 / ⊖ 6'0 mm
1- ⊕ PH1 / ⊕ PH2 1- ⊕ PZ1 / ⊕ PZ2 1- ⊕ PH3 / ⊕ PZ3
1- ⊕ T10 / ⊕ T15 1- ⊕ T20 / ⊕ T25 1- ⊕ T30 / ⊕ T40

- Varilla de Acero al Cromo-Vanadio Molibdeno
- Ranuras para fijación con el mango (doble posición)
- Puntas negras y magnéticas
- Cierre telescópico
- Mango bicomponente de forma ergonómica



Doble posibilidad de posicionamiento en longitud para cada punta:
- Normal con varilla de 85 mm de longitud
- Largo con varilla de 155 mm de longitud

Destornillador con carraca y puntas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119155	14	13,86	1

COMPOSICIÓN

- 1 Mango atornillador con carraca
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 2 Adaptadores magnéticos 60 mm, 100 mm
- 10 Puntas de:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊛ T10, T15, T20
 - ⊕ PZ1, PZ2

- Tres posiciones posibles de regulación:
 - A derechas - A izquierdas - Bloqueado



Juego destornilladores con carraca



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119115	21	22,87	1

COMPOSICIÓN

- 1 Mango atornillador con carraca
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 1 Adaptador magnético de 100 mm
- 8 Vasos de 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 10 Puntas de:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊛ T10, T15, T20
 - ⊕ PZ1, PZ2

- Tres posiciones posibles de regulación:
 - A derechas - A izquierdas - Bloqueado

Juego de destornillador con carraca y puntas, caja de plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	49,25	1

COMPOSICIÓN

- 48 Puntas 1/4" 25 mm:
 - ⊖ 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm
 - ⊕ PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2)
 - ⊕ PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
 - ⊛ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - ⊕ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 32 puntas 1/4" 50 mm:
 - ⊖ 3, 4, 5, 6(4), 7 mm
 - ⊕ PH1, PH2(2), PH3
 - ⊕ PZ1, PZ2(2), PZ3
 - ⊛ T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40
 - 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Avellanador de 1/4"
- 1 Mango atornillador con carraca
- 10 Vasos magnéticos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1 Adap. magnético 100 mm
- 1 Adap. magnético rápido 60 mm
- 1 Adap. para vasos 1/4" 50 mm
- 1 Adaptador para puntas de 1/4"

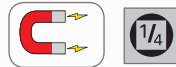
Incluye adaptador magnético 100 mm para unir al mango atornillador



Adaptador magnético



* Para puntas de 1/4"

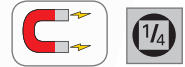


Code	"	mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4	100	7,05	12

Adaptador magnético rápido



* Para puntas de 1/4"

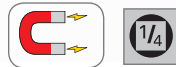


Code	"	mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4	40	7,79	12

Adaptador magnético flexible



* Para puntas de 1/4"

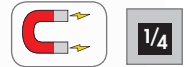


Code	"	mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4	190	8,43	12

Adaptador para vasos



* Para vasos de 1/4"



Code	"	mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4	60	6,74	12

Juego adaptador magnético y puntas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119110	12	11,14	6



COMPOSICIÓN

- 1 Adaptador magnético con mango para bits de 1/4" (119100)
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 10 Puntas: 4, 5, 6 mm T10, T15, T20 PH1, PH2 PZ1, PZ2

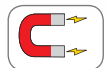


Destornillador intercambiable



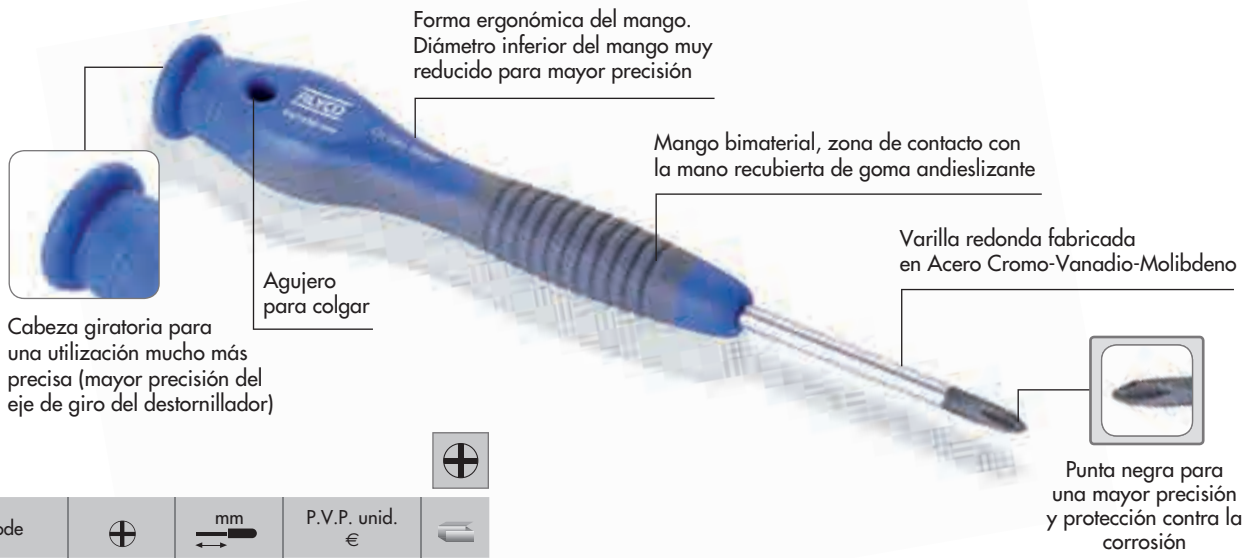
Code	Ø mm	+	mm	P.V.P. unid. €	
119120	6	PH2	125	4,67	12
119125	6	PH2	175	5,09	12
119130	6	PH2	63	3,47	12

Dedo magnético con mango



Code	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	16,67	1
119140	510	20	3	19,80	1

Destornillador de precisión. Boca Phillips



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	3,18	12
119530	PH0	50	3,18	12
119531	PH1	50	3,18	12

Empleo en actividades como relojería, electrónica, ordenadores, electrodomésticos, comunicación...

Destornillador de precisión. Boca Recta



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	3,18	12
119515	1,5	50	3,18	12
119502	2,0	50	3,18	12
119525	2,5	50	3,18	12
119503	3,0	50	3,18	12

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119535	T-5	50	3,30	12
119536	T-6	50	3,30	12
119537	T-7	50	3,30	12
119538	T-8	50	3,30	12
119539	T-10	50	3,30	12
119540	T-15	50	3,30	12

Juego de destornilladores de precisión

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193465	6	19,10	1

COMPOSICIÓN

- ⊖ 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
- ⊕ PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm



Juego de 30 destornilladores de precisión en 1

30 en 1



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193467	30	23,74	1

COMPOSICIÓN

- 1 mango de destornillador de precisión
- 1 adaptador magnético para puntas 110 mm
- Puntas:
 - ⊖ 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
 - ⊕ PH000, PH00, PH0, PH1 ⊕ PZ0, PZ1
 - ⬡ 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
 - ⊗ T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Expositor para destornilladores



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119051	180	864,72	1

COMPOSICIÓN

- **Pasantes:**
 - ⊖ 8x1'2x150 (12) (boca recta)
- **Normal:**
 - ⊖ 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (boca plana)
 - ⊖ 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12) (boca recta)
 - ⊕ PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*
 - ⊕ PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊗ 0x80, T15x80, T20x100
 - Portapuntas magnético de 1/4" (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x125mm (12) (119120)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Expositor doble para destornilladores



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119052	360	1.713,74	1

COMPOSICIÓN

- **Pasantes:**
 - ⊖ 6'5x1'2x150 (12), 8'0x1'2x150 (12) (Plana)
 - ⊕ PH1x100(12), PH2x150(12)
 - ⊕ PZ1x100(12), PZ2x150(12)
- **Normal:**
 - ⊖ 4x0'8x80 (12), 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (Plana)
 - ⊖ 2'5x0'4x75 (12), 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12), 5x0'8x150 (12) (Recta)
 - ⊕ PH0x75 (12), PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*, PH3x150 (12)*
 - ⊕ PZ0x75 (12), PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊗ 0x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)
 - **Serie corta:**
 - ⊖ 6'5x1'2x38 (12) (Plana) ⊕ PH2x38 (12)
 - **Serie larga:**
 - ⊖ 6x1x300 (12) (Plana) ⊕ PH2x300 (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x175 (12) (119125)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x63 (12) (119130)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Boca plana



NORMA EN 60900
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

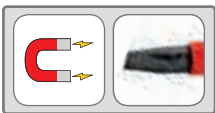


Certificado VDE

Marcado indeleble

Marcado de homologación de la norma EN 60900 por el Instituto Alemán VDE

Mango bicomponente con forma ergonómica



Punta negra y magnética

Varilla Fabricada en Acero Cromo-Molibdeno y recubierta con material aislante

Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119303	3,0	0,5	100	3,28	12
119304	4,0	0,8	100	3,96	12
119305	5,5	1,0	125	5,37	12
119306	6,5	1,2	150	6,76	12
119308	8,0	1,2	175	8,88	12

Boca Phillips



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0	75	3,57	12
119311	PH1	100	4,43	12
119312	PH2	100	5,37	12

Boca Pozidrive



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119321	PZ1	100	4,94	12
119322	PZ2	100	5,96	12

Tester



Capacidad de trabajo: 100-250 V



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3	140	2,77	12



Juego de destornilladores aislados, soporte de plástico



Medida expositor: 590x170x230 mm

Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119340	8	32,55	6

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm
- ⊖ Tester 3x140 mm

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón



Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	29,69	1

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm

Juego de destornilladores aislados, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119335	8	34,99	6

COMPOSICIÓN

- ⊖ 3x100, 4x100, 5'5x100 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm
- ⊖ Tester 3x140 mm





Juegos, vasos y accesorios de 1/4"



pg.

126

Juegos, vasos y accesorios de 3/8"



131

Juegos, vasos y accesorios de 1/2"



133

Vasos aislados



140

Juego de Destorgolpe



pg.

142

Juegos, vasos y accesorios de 3/4"



142

Juegos, vasos y accesorios de 1"



144

Vasos de impacto



145

Juego de Vasos de 1/4"

58 piezas

72 dientes




Carraca extensible




Dimensión caja: 365x240x85 mm.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	55,65	1

COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192139)	1 Alargadera flexible 150 mm	1 Adapt. vasos 1/4"
13 Vasos 4 a 14 mm	2 Alargaderas 50, 150 mm	1 Atornillador 150 mm
6 Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm	1 Junta universal	4 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5 mm
5 Vasos torx hembra E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	1 Adaptador 1/4" M x 3/8" H	1 Adap. puntas 1/4"
21 Vasos con puntas		
6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	3 4, 5', 7 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3
		6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

Juego de Vasos de 1/4" - pulgadas

56 piezas

72 dientes




Carraca extensible




Dimensión caja: 365x240x85 mm.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	61,95	1

COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192139)	1 Alargadera flexible 150 mm	1 Adap. puntas 1/4"
11 Vasos 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	2 Alargaderas 50, 150 mm	1 Adapt. vasos 1/4"
6 Vasos largos 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	1 Junta universal	1 Atornillador 150 mm
5 Vasos torx hembra E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M	4 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5 mm
21 Vasos con puntas		
6 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	3 4, 5', 7 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3
		6 T10, T15, T20, T25, T30, T40

Juego de Vasos de 1/4"

29 piezas

72 dientes




Muy compacto

Carraca extensible




Dimensión caja: 160x110x40 mm.



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	40,20	6

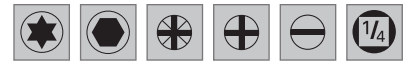
COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192139)	1 Adaptador puntas 1/4"	1 Adap. puntas 1/4"
10 Vasos 4 a 13 mm	1 Alargadera 75 mm	
15 Puntas		
3 5, 6, 8 mm	3 4, 5', 6'5 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3
		6 T15, T20, T25

Juego de Vasos pasantes de 1/4"



Dimensión caja: 335x175x50 mm.



Code	Nº de piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	62,40	5

COMPOSICIÓN

Vasos pasantes	8 Vasos pasantes 10 a 19 mm	1 Alargadera pasante 75 mm	
	1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4"		
Vasos 1/4"	13 Vasos 4 a 14 mm	1 Alargadera 50 mm	1 Atornillador con carraca y cabeza flexible
	1 Adaptador puntas 1/4"	1 Carraca pasante 1/4"	
Puntas 5/16"	20 Puntas		
	4 3, 4, 5, 6, mm	3 4, 5, 5, 7 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3	7 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Carraca de 1/4" con mango extensible



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192139	150/200	20,84	5

Carraca de 1/4" con cuerpo metálico



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	17,39	5

Carraca corta de 1/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	13,13	5

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

Carraca dual de 1/4"



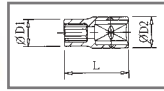
- 1 Para utilizar con vasos de 1/4"
- 2 Para utilizar con puntas de 1/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192133	112	13,95	5

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

Llaves de Vaso de 1/4"

DIN
3124

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



LLAVES DE VASO

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192101	4	25	6,8	11,9	2,19	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	2,19	10
192103	5	25	8	11,9	2,19	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	2,19	10
192105	6	25	9,3	11,9	2,19	10
192106	7	25	10,5	11,9	2,19	10
192107	8	25	11,9	11,9	2,19	10
192108	9	25	12,9	12,9	2,19	10
192109	10	25	13,9	13,9	2,36	10
192110	11	25	15,8	15,8	2,36	10
192111	12	25	16,8	16,8	2,49	10
192112	13	25	17,8	17,8	3,26	10

JUEGO DE VASOS, REGLETA PLÁSTICO

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192119	13	31,27	1

COMPOSICIÓN

Vasos de 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm



LLAVES DE VASO - PULGADAS

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €		Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190250	5/32"	21	6,9	11,9	2,19	1	190262	11/32"	21	12,9	12,9	2,19	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	2,19	1	190264	3/8"	21	13,9	13,9	2,36	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	2,19	1	190266	7/16"	21	16,2	16,2	2,36	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	2,19	1	190268	1/2"	21	18,9	18,9	2,41	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	2,19	1	190270	9/16"	21	19,9	19,9	3,26	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	2,19	1							

Llaves de Vaso de 1/4". Serie larga

DIN
3124

LLAVES DE VASO - MÉTRICA

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	4,33	10
192121	7	50	10,5	11,9	4,33	10
192122	8	50	11,9	11,9	4,33	10
192124	10	50	14,5	14,5	4,33	10
192126	12	50	16,8	16,8	4,59	10
192127	13	50	17,8	17,8	4,94	10



LLAVES DE VASO - PULGADAS

Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190280	1/4"	50	10,3	11,9	4,33	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	4,33	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	4,33	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	4,33	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	4,59	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	4,94	1

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

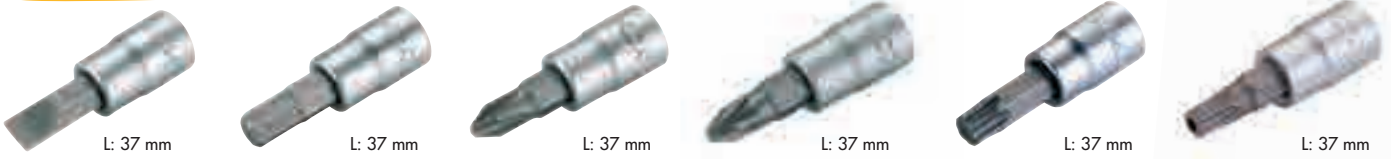
Llaves de Vaso Torx Hembra (tipo E)



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E-4	27	2,78	10
192115	E-5	27	2,78	10
192116	E-6	27	2,78	10
192117	E-7	27	2,78	10
192118	E-8	27	2,78	10

Vasos con punta de 1/4"



PUNTA PLANA				
Code	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	3,58	10
192015	5,5	1	3,58	10
192016	6,5	1,2	3,58	10
192018	8	1,2	3,58	10

PUNTA PHILLIPS			
Code		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	3,58	10
192022	PH2	3,58	10
192023	PH3	3,58	10

PUNTA TORX			
Code		P.V.P. unid. €	
192040	T6	3,93	10
192041	T7	3,93	10
192042	T8	3,93	10
192043	T9	3,93	10
192044	T10	3,93	10
192045	T15	3,93	10
192046	T20	3,93	10
192047	T25	3,93	10
192048	T30	3,93	10
192049	T40	3,93	10

PUNTA HEXAGONAL			
Code	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	3,58	10
192004	4	3,58	10
192005	5	3,58	10
192006	6	3,58	10
192008	8	3,58	10

PUNTA POZIDRIVE			
Code		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	3,58	10
192032	PZ2	3,58	10
192033	PZ3	3,58	10

PUNTA TORX INVOLABLE			
Code		P.V.P. unid. €	
192051	T6	5,17	10
192052	T7	5,17	10
192053	T8	5,17	10
192054	T9	5,17	10
192055	T10	5,17	10
192056	T15	5,17	10
192057	T20	5,17	10
192058	T25	5,17	10
192059	T30	5,17	10
192060	T40	5,17	10

Regleta de Vasos con punta de 1/4"



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	42,91	1

COMPOSICIÓN

3, 4, 5, 6, 8 mm PH1, PH2, PH3
 0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm



Expositor de Vasos de 1/4"

251
piezas



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	251	773,35	1

COMPOSICIÓN

Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)
 192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112
 Vasos con puntas 1/4" (10 unidades de cada medida)
 192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127
 1 Expositor de vasos

Accesorios para vasos de 1/4"

ATORNILLADOR-ALARGADERA CON MANGO 1/4"		Code	L mm	P.V.P. unid. €		
	DIN 3122					
		192145	150	7,08	6	
<ul style="list-style-type: none"> Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio Terminación: cromado mate 						
MANGO ATORNILLADOR FLEXIBLE 1/4"		Code	L mm	P.V.P. unid. €		
						
		192155	200	13,19	6	
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior Terminación: Cromado mate 						
ALARGADERAS DE 1/4"		Code	L mm	P.V.P. unid. €		
	DIN 3123					
		192160	50	4,46	6	
		192161	75	6,38	6	
		192162	100	6,78	6	
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Con hexágono exterior Terminación: cromado mate 						
ALARGADERA FLEXIBLE DE 1/4"		Code	L mm	P.V.P. unid. €		
						
		192150	150	10,53	10	
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior Terminación: Cromado mate 						
MANGO EN T DE 1/4"		Code	L mm	P.V.P. unid. €		
	DIN 3123					
		192164	100	7,12	6	
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio 						
JUNTA UNIVERSAL DE 1/4"		Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
	DIN 3123					
		192165	40	14	12,88	10
<ul style="list-style-type: none"> Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio Terminación: cromado mate 						
ADAPTADOR PARA PUNTAS DE 1/4"		Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
	DIN 3121					
		192170	25	12	3,94	10
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio Muelle de retención de puntas Terminación: cromado mate  						
ADAPTADOR DE 1/4"		Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
	DIN 3123					
		192605	1/4"	3/8"	4,37	10
<ul style="list-style-type: none"> Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio 						

Juego de Vasos de 3/8"

54 piezas

72 dientes



Carraca extensible



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	81,45	1

COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192244)	2 Alargaderas 75, 125 mm	1 Adapt. vasos 3/8"
14 Vasos 8 a 22 mm	1 Junta universal	1 Adaptador puntas 1/4"
6 Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm	1 Adaptador 3/8" M x 1/2" H	
2 Llaves bujía 16, 21 mm	1 Adap. puntas 1/4"	
24 Puntas 1/4"		
4 3, 4, 5, 6 mm	4 4, 5, 5, 7, 8 mm	4 PH0, PH1, PH2, PH3
	4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	8 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Se suministra con adaptadores para utilizar todos los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática

Dimensión caja: 365x240x85 mm.

Carraca de 3/8" con mango extensible



72 dientes

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango ergonómico bimaterial
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm

3/8

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	29,57	5



Carraca extensible

Carraca de 3/8" con cuerpo metálico



72 dientes

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

3/8

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	24,69	5



Carraca corta de 3/8"



72 dientes

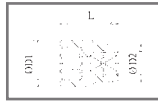
- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

3/8

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	16,45	5



Llaves de Vaso de 3/8"

DIN
3124

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192208	8	28	11,8	16,8	2,89	10
192209	9	28	13,2	16,8	2,97	10
192210	10	28	14,5	16,8	3,10	10
192211	11	28	15,7	16,8	3,17	10
192212	12	28	16,8	16	3,19	10
192213	13	28	17,8	16,5	3,28	10
192214	14	28	19,6	17	3,50	10
192215	15	28	20,8	18	3,61	10
192216	16	30	21,8	19	3,81	10
192217	17	30	23,4	20	4,01	10
192218	18	30	24,6	21	4,11	10
192219	19	30	25,8	23	4,25	10
192221	21	32	27,8	25	4,43	10
192222	22	32	29,6	26	4,55	10



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	37,61	1

COMPOSICIÓN 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm



Llaves de Vaso de 3/8". Serie Larga

DIN
3124

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192228	8	63	11,8	16,9	4,91	10
192230	10	63	14,5	16,9	4,94	10
192232	12	63	16,9	16	5,11	10
192233	13	63	17,9	16,5	5,22	10
192237	17	63	23,4	20	6,25	10
192239	19	63	25,8	23	6,59	10

Accesorios para vasos de 3/8"

ALARGADERAS DE 3/8"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
DIN 3123			
192250*	75	10,31	6
192255	75	7,36	6
192260	150	9,10	6

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Con hexágono exterior
- Terminación: cromado mate
- * Esta alargadera es Angular (cuadradillo redondeado)



JUNTA UNIVERSAL DE 3/8"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
DIN 3123			
192265	54	17,07	6

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Accesorios para vasos de 3/8"

ADAPTADORES DE 3/8"



DIN 3123

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192610	3/8"	1/4"	6,10	10
192615	3/8"	1/2"	7,54	10

• Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
• Adaptadores con agujero para mangos en T

3/8

LLAVES DE BUJÍA DE 3/8"



Code	mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	7,09	6
192276	21	9,86	6

• Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
• Terminación satinado mate

3/8

ADAPTADOR 3/8" PARA PUNTAS DE 1/4"



DIN 3123

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192270	25,5	5,50	6

• Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
• Terminación satinado mate

3/8

Juego de Vasos combinado 1/2" - 1/4" - 3/8"

155 piezas

72 dientes

Carracas extensibles de 1/2" y 3/8"



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	224,85	2



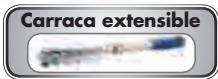
Dimensión caja: 440x370x110 mm

Vasos 1/2"	17 Vasos 10 a 32 mm	1 Junta universal	1 Adaptador puntas 5/16"
	5 Vasos largos 14, 15, 17, 19, 22 mm	2 Llaves bujía 16, 21 mm	2 Alargaderas 125, 250 mm
	3 Vasos torx hembra E20, E22, E24	1 Carraca extensible (192344)	
Vasos 3/8"	10 Vasos 10 a 19 mm	1 Junta universal	1 Adaptador puntas 1/4"
	6 Vasos largos 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm	1 Llave bujía 16 mm	2 Alargaderas 75, 150 mm
	5 Vasos torx hembra E10, E12, E14, E16, E18	1 Carraca extensible	10 Vasos con puntas 5 6, 7, 8, 9, 10 mm 5 T45, T47, T50, T55, T60
Vasos 1/4"	13 Vasos 4 a 14 mm	1 Junta universal	1 Carraca (192138)
	7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	2 Alargaderas 50, 100 mm	1 Atornillador 150 mm
	5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8		
Vasos con puntas	30 Vasos con puntas		
	5 3, 4, 5, 6, 7 mm 8 3, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7 mm 4 PH0, PH1, PH2, PH3 4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 9 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		
5/16"	21 Puntas 5/16"		
	7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm 2 PH2, PH3 7 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 5 M5, M6, M8, M10, M12		
	5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm		

- Juego fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Caja con cierres y bisagras metálicas

Juego de Vasos de 1/2"

48 piezas 72 dientes



Dimensión caja: 365x240x85 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	92,26	1

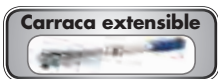
COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192344)	1 Junta universal	1 Adaptador vasos 1/2"
16 Vasos 10 a 32 mm	1 Adaptador 3/8" H x 1/2" M	1 Adaptador puntas 5/16"
2 Alargaderas 125, 250 mm	1 Adapt. puntas 5/16"	
24 Puntas 5/16"		
6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4 5', 5', 7, 8, 10 mm	4 PH1, PH2, PH3, PH4
		4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
		6 T30, T40, T45, T50, T55, T60

Se suministra con adaptadores para utilizar todos los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática.

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas

47 piezas 72 dientes



Dimensión caja: 365x240x85 mm



pulgadas



Code	Nº vasos	P.V.P. unid. €	
190240	47	92,26	1

COMPOSICIÓN

1 Carraca extensible (192344)	1 Junta universal	2 Alargaderas 125, 250 mm
15 Vasos 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"	1 Adaptador 3/8" H x 1/2" M	1 Adapt. vasos 1/2"
24 Puntas 5/16"	2 Adap. puntas 5/16"	1 Adaptador puntas 5/16"
6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4 5', 5', 7, 8, 10 mm	4 PH1, PH2, PH3, PH4
		4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
		5 T30, T40, T45, T50, T55, T60

Se suministra con adaptadores para utilizar todos los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática.

Juego de Vasos de 1/2"

38 piezas 72 dientes



Dimensión caja: 330x160x60 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	60,69	1

COMPOSICIÓN

10 Vasos 10 a 19 mm	1 Adaptador puntas 5/16"	
1 Alargadera 125 mm	1 Carraca extensible (192344)	
25 Puntas 5/16"		
7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	3 5', 5', 6', 5, 8 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3
		9 T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

- Juego fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Caja con cierres y bisagras metálicas

Carraca de 1/2" con mango extensible

colgador

72 dientes

Mango de gran grosor para una mejor transmisión del par

Agujero para colgar

Mango bimaterial

Anilla con la que se fija la longitud de la carraca

Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

Reversible

Botón expulsor de vasos

Cabeza cerrada. Evita que entre suciedad en el mecanismo interno.

Mango perforado para permitir el ajuste seguro de la carraca a las diferentes longitudes

Posibilidad de ajuste de la carraca a 6 longitudes diferentes

1/2

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	36,37	3

Carraca de 1/2" flexible, mango extensible

Mismas características que la llave de carraca 192344

- Cabeza flexible. Posibilidad de giro de 180° (10 posiciones fijas)
- Carraca reversible cerrada y con expulsor de vasos

1/2

Posibilidad de ajuste de la carraca a 6 longitudes diferentes

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192347	302/442	41,09	3

Carraca de 1/2" con cuerpo metálico

colgador

72 dientes

Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	29,25	3

Carraca corta de 1/2"

colgador

72 dientes

1/2

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	19,49	3

Llaves de Vaso de 1/2"

DIN
3124

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	41,03	1
192334	9	51,43	1

COMPOSICIÓN

- (192333) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- (192334) 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192310	10	38	15,0	21,8	3,48	10
192311	11	38	16,3	21,8	3,53	10
192312	12	38	17,6	21,8	3,72	10
192313	13	38	18,8	21,8	3,87	10
192314	14	38	20,4	21,8	4,22	10
192315	15	38	21,6	20,7	4,27	10
192316	16	38	22,8	21,5	4,33	10
192317	17	38	23,8	22	4,49	10
192318	18	38	25,4	23	4,49	10
192319	19	38	25,8	23	4,63	10
192320	20	38	27,8	24	5,13	10
192321	21	38	27,8	25	5,13	10
192322	22	38	29,8	26	5,43	10
192323	23	40	31,6	27	5,58	10
192324	24	42	31,8	28	5,87	10
192327	27	43	35,8	30	6,37	5
192330	30	46	39,8	34	7,12	5
192332	32	46	41,8	36	7,26	5



LLAVES DE VASO - PULGADAS

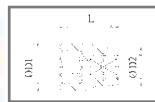
Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €		Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	15,2	21,8	3,48	1	190218	7/8"	38	30,7	26,7	5,43	1
190204	7/16"	38	16,5	21,8	3,53	1	190220	15/16"	38	31,7	27,9	5,58	1
190206	1/2"	38	19,9	21,8	3,72	1	190222	1"	41	33,6	30,1	5,87	1
190208	9/16"	38	20,1	21,8	4,22	1	190224	1-1/16"	42	34,6	30,5	6,38	1
190210	5/8"	38	21,8	21,8	4,32	1	190226	1-1/8"	42	35,7	31,1	6,64	1
190212	11/16"	38	23,8	23,9	4,49	1	190228	1-3/16"	44	37,7	35,8	7,12	1
190214	3/4"	38	25,8	24,8	4,63	1	190230	1-1/4"	44	41,8	36,8	7,26	1
190216	13/16"	38	27,7	25,9	5,13	1							

Llaves de Vaso de 1/2". Serie larga

DIN
3124

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	102,51	1

COMPOSICIÓN 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

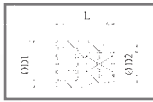


- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192501	10	77	16	22	9,14	5
192502	11	77	17	22	9,26	5
192503	12	77	18	22	9,26	5
192504	13	77	20	22	9,45	5
192505	14	77	22	22	10,42	5
192506	15	77	22	22	10,42	5
192507	16	77	22	22	10,42	5
192508	17	77	24	24	10,42	5
192509	18	77	26	26	10,42	5
192510	19	77	26	26	10,42	5
192511	20	77	28	26	10,67	5
192512	21	77	28	26	10,67	5
192513	22	77	30	26	11,89	5
192514	24	77	32	28	12,40	5
192515	27	77	36	32	13,22	3
192516	30	77	40	36	15,16	3
192517	32	77	42	37	16,41	3

Llaves de Vaso de 1/2" bihexagonales



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	41,03	1

COMPOSICIÓN 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190410	10	38	15,0	21,8	3,48	10
190411	11	38	16,3	21,8	3,53	10
190412	12	38	17,6	21,8	3,72	10
190413	13	38	18,8	21,8	3,87	10
190414	14	38	20,4	21,8	4,22	10
190415	15	38	21,6	20,7	4,27	10
190416	16	38	22,8	21,5	4,33	10
190417	17	38	23,8	22	4,49	10
190418	18	38	25,4	23	4,49	10
190419	19	38	25,8	23	4,63	10
190420	20	38	27,8	24	5,13	10
190421	21	38	27,8	25	5,13	10
190422	22	38	29,8	26	5,43	10
190423	23	40	31,6	27	5,58	10
190424	24	42	31,8	28	5,87	10
190427	27	43	35,8	30	6,37	5
190430	30	46	39,8	34	7,12	5
190432	32	46	41,8	36	7,26	5

Llaves de Vaso Torx Hembra (Tipo E)



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E-10	38	4,53	10
192295	E-12	38	4,53	10
192296	E-14	38	4,53	10
192297	E-16	38	4,68	10
192298	E-18	38	4,68	10
192299	E-20	38	5,05	10
192300	E-24	38	5,58	10

Expositor de Vasos de 1/2"



Longitud del expositor: 770 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	1.046,93	1

COMPOSICIÓN

- 150 Vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315,
192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321,
192322, 192323, 192324
- 40 Vasos de 1/2" (5 unidades de cada medida)
192327, 192330, 192332,
192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie larga)
- 1 Expositor de vasos
- 23 Separadores metálicos

Accesorios para vasos de 1/2"

MANGO ARTICULADO DE 1/2"



Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	20,90	1

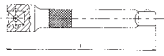
- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango bimaterial y ergonómico

1/2

ALARGADERAS DE 1/2"



DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	5,62	10
192355	125	7,28	10
192356	150	7,28	10
192358	250	10,76	10

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Con hexágono exterior
- Terminación: cromado mate

1/2

ALARGADERA DE 1/2" CON BLOQUEO



MODO DE EMPLEO



Anilla levantada, alargadera desbloqueada. Se puede soltar el vaso.



Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192359	125	10,13	5

Permite una sujeción segura entre la alargadera y el vaso. Con la anilla bajada ambas piezas están bloqueadas y no se pueden separar

1/2

MANGO EN T DE 1/2"



DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	13,52	5

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

1/2

ADAPTADORES DE 1/2"



DIN 3123

Code	Hembra mm	Macho mm	P.V.P. unid. €	
192620	1/2"	3/8"	7,54	10
192625	1/2"	3/4"	10,44	10

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Con agujero pasante para mango en T
- Terminación: cromado mate

1/2

ADAPTADOR PARA PUNTAS 5/16"



DIN 3121

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192363	30	6,18	10

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

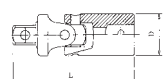


1/2

JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"



DIN 3123



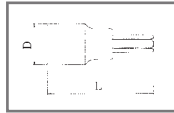
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	18,49	6

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

1/2

Llaves de Vaso de 1/2", Allen

DIN 3121



- Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	62,96	1

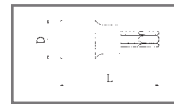
COMPOSICIÓN 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	62	24	6,34	10
192406	6	62	24	6,34	10
192407	7	62	24	6,46	10
192408	8	62	24	6,53	10
192409	9	62	24	6,56	10
192410	10	62	24	6,59	10
192412	12	62	24	6,80	10
192414	14	62	24	7,57	10
192417	17	62	24	9,70	10

Llaves de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN 3121



- Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



Code	Nº vasos	P.V.P. unid. €	
192480	9	66,98	1

COMPOSICIÓN T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192420	T-20	62	24	7,42	10
192425	T-25	62	24	7,46	10
192427	T-27	62	24	7,51	10
192430	T-30	62	24	7,54	10
192440	T-40	62	24	7,58	10
192445	T-45	62	24	7,69	10
192450	T-50	62	24	8,16	10
192455	T-55	62	24	8,19	10
192460	T-60	62	24	8,36	10

Llaves de Vaso de 1/2", XZN

DIN 3120

12 estrías



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	24	8,34	10
192482	M8	55	24	8,51	10
192483	M10	55	24	8,78	10
192484	M12	55	24	9,36	10
192485	M14	55	24	9,70	10
192486	M16	55	24	10,84	10

Juego de vasos aislados en caja de plástico

20
piezasCaja fabricada en plástico de alta resistencia
Base fabricada en fibra de esponja moldeada

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	248,47	1

COMPOSICIÓN

11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32	2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm	1 Mango en "T" aislado	1 Carraca aislada
5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10			

Carraca aislada de 1/2"

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante
- Carraca con expulsor de vasos y reversible
- Mango bimaternal con forma ergonómica
- Carraca en Acero al Cromo-Vanadio

Certificado VDE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190305	250	55,02	1

Alargaderas aisladas de 1/2"



Expulsor de vasos



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	125	21,84	1
190345	250	26,88	1

Mango en T aislado



Expulsor de vasos



Mango bimaterial para un uso más ergonómico

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190340	250	34,06	1

Llaves de vaso aisladas de 1/2"

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



Code	Hex mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190310	10	55	5,67	3
190311	11	55	5,67	3
190312	12	55	5,67	3
190313	13	55	5,67	3
190314	14	55	5,67	3
190317	17	55	5,93	3
190319	19	57	6,09	3
190322	22	57	6,72	3
190324	24	57	7,19	3
190327	27	59	9,03	2
190332	32	59	10,50	2

Llaves de vaso aisladas de 1/2" punta Allen

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



Code	Hex mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	7,46	2
190355	5	75	7,46	2
190356	6	75	7,46	2
190358	8	75	7,46	2
190360	10	75	8,45	2

Juego de destorgolpe reforzado



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	40,40	1

- 1 Cuerpo fabricado en Acero Cr-V
- 2 Mango fabricado en goma antideslizante
- 3 Mango con forma ergonómica
- 4 Tope superior metálico para golpeo
- 5 Terminación cromado
- 6 El juego incluye dos adaptadores (192648 y 192649)

COMPOSICIÓN

- 1 Destorgolpe 1/2" reforzado
- 1 Adaptador 1/2"H x 5/16"H
- 1 Adaptador hexagonal 5/16"H x 3/8"M
- 18 Puntas impacto 5/16"H x 36 mm
- 4 4, 5, 6, 8 mm
- 4 6, 8, 10, 12 mm
- 4 PH1, PH2, PH3, PH4
- 6 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4

Juego de destorgolpe más adaptadores

- 1 Cuerpo fabricado en Acero Cr-V
- 2 Incluye dos adaptadores (192648 y 192649)
- 3 Terminación pavonado

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	19,74	1

COMPOSICIÓN

- 1 Destorgolpe de 1/2"
- 1 Adaptador de 1/2"H x 5/16"H
- 1 Adaptador hexagonal 5/16"M x 3/8"M



Adaptador hexagonal para vasos



Code			P.V.P. unid. €	
192648	1/2"	5/16"	1,56	6

Adaptador para puntas



Code			P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,19	6

Juego de Llaves de Vaso de 3/4"

18 piezas



Dimensión caja: 540x180x80 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	303,63	1

COMPOSICIÓN

- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 200, 400 mm
- 14 Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm

• Herramientas en Acero al Cromo-Vanadio. Terminación: cromado

Llave de Carraca metálica de 3/4"

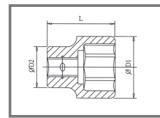


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	100,77	1

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango metálico (acabado rugoso)
- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango desmontable
- Presentación cromado



Llaves de Vaso Hexagonales de 3/4"



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate

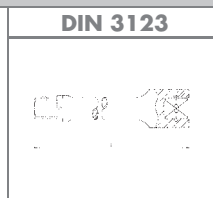


Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	8,89	1
192521	21	50	31	33	8,89	1
192522	22	50	32	36	8,89	1
192524	24	51	34	36	9,43	1

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192527	27	52	38	36	9,80	1
192530	30	54	42	38	10,95	1
192532	32	56	44	38	11,26	1
192533	33	56	46	38	12,47	1
192534	34	56	47	38	12,47	1
192536	36	58	50	42	12,78	1
192538	38	60	52	45	14,21	1
192541	41	64	56	45	15,51	1
192546	46	68	62	48	18,35	1
192550	50	72	68	48	21,05	1

Accesorios para vasos de 3/4"

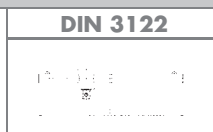
ALARGADERAS DE 3/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	13,45	1
192570	200	18,81	1
192575	400	30,57	1

• Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
• Terminación: cromado mate

MANGO EN T DE 3/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	29,04	1

• Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
• Mango bimaterial y ergonómico

ADAPTADORES DE 3/4"



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	14,21	1
192632	3/4"	1"	17,26	1

• Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
• Terminación: cromado mate

Juego de Llaves de Vaso bihexagonales de 1"

14
piezas

Dimensión caja: 650x210x110 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194820	14	654,02	1

• Herramientas en Acero al Cromo-Vanadio. Terminación: cromado brillante

COMPOSICIÓN

1 Carraca mango desmontable	1 Mango en "T" 560 mm	2 Alargaderas 200, 400 mm
10 Vasos bihexagonales 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm		

Llaves de Carraca metálica de 1"

DIN
3122

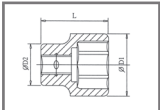
- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango desmontable



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	151,98	1



Llaves de Vaso bihexagonales de 1"

DIN
3124

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: pulido-cromado brillante

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
194836	36	65	52	45	17,83	1
194841	41	70	57	45	21,62	1
194846	46	75	65	50	25,59	1
194850	50	75	70	55	29,35	1
194855	55	80	76	57	33,51	1
194860	60	85	85	57	40,78	1
194865	65	87	87	57	48,73	1
194870	70	94	94	68	54,90	1
194875	75	98	100	68	61,50	1
194880	80	102	105	68	70,42	1

Accesorios para vasos de 1"

ALARGADERAS DE 1"



DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	39,04	1
194887	400	48,66	1

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado brillante



MANGO EN T DE 1"



DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	50,17	1

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado mate



ADAPTADOR DE VASOS DE 1"



DIN 3123

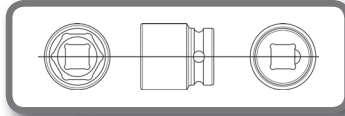
Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1"	3/4"	23,43	1

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación: cromado brillante

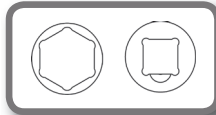


Vasos de impacto

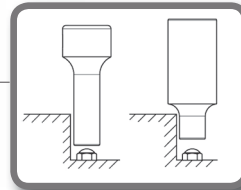
6 Concentricidad



5 Perfil especial

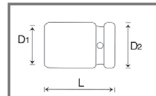


7 Forma compacta



- 1 Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo
- 2 Tratado térmicamente
- 3 Fabricados según normas DIN
- 4 Terminación pavonado
- 5 Ranuras de desahogo para reducir el stress interior y evitar dañar las aristas de las tuercas
- 6 Hexágono y cuadrado concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso

Llaves de Vaso de impacto de 1/2"



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198208	8	38	15	25	5,63	1
198209	9	38	16	25	5,63	1
198210	10	38	17,5	25	5,63	1
198211	11	38	18,5	25	5,63	1
198212	12	38	20	25	5,63	1



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198213	13	38	21,2	25	5,63	1
198214	14	38	22,5	25	5,63	1
198215	15	38	23,7	30	6,27	1
198216	16	38	25	30	6,27	1
198217	17	38	26,2	30	6,27	1
198218	18	38	27,5	30	6,46	1
198219	19	38	28,7	30	6,46	1
198220	20	38	30	30	6,88	1
198221	21	39	31,2	30	7,16	1
198222	22	39	32,5	30	7,41	1
198223	23	41	33,7	30	7,41	1
198224	24	41	35	30	8,06	1
198227	27	44	38,7	30	8,36	1
198230	30	50	42,5	30	10,25	1
198232	32	50	45	30	11,00	1

Llaves de Vaso de impacto, regleta de plástico

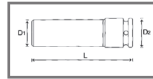


Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	62,36	1

COMPOSICIÓN 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm



Llaves de Vaso de impacto de 1/2". Serie larga



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198240	10	80	17	25	9,72	1
198241	13	80	21	25	9,72	1
198242	17	80	26,2	30	10,44	1
198243	19	80	28,5	30	10,44	1
198244	22	80	32,5	30	11,60	1
198245	24	80	32	30	12,61	1
198246	27	80	39	30	14,43	1
198247	30	80	42,5	30	16,47	1
198248	32	80	51	30	19,97	1

Llaves de Vaso de impacto de 1/2", Allen



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198300	8	106,31	1

COMPOSICIÓN 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm



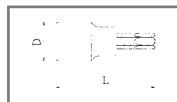
Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	12,48	1
198286	6	78	25	12,57	1
198288	8	78	25	12,68	1
198290	10	78	25	13,09	1
198292	12	78	25	13,20	1
198294	14	78	30	13,51	1
198297	17	78	30	13,93	1
198299	19	78	30	14,85	1

Llaves de Vaso de impacto de 1/2", Torx



Code	Nº vasos	P.V.P. unid. €	
198301	8	102,94	1

COMPOSICIÓN T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T-25	78	25	12,68	1
198304	T-27	78	25	12,68	1
198306	T-30	78	25	12,68	1
198308	T-40	78	25	12,80	1
198310	T-45	78	25	12,80	1
198312	T-50	78	25	12,80	1
198314	T-55	78	25	13,25	1
198316	T-60	78	25	13,25	1

Llaves de Vaso de impacto de 1/2", Torx hembra



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E-10	38	6,48	1
198201	E-12	38	6,48	1
198202	E-14	38	6,48	1
198203	E-16	38	6,48	1
198204	E-18	38	6,48	1
198205	E-20	40	6,68	1
198206	E-24	40	7,48	1



Accesorios para vasos de impacto de 1/2"

ALARGADERAS DE IMPACTO DE 1/2"



DIN 3121		Code	L mm	P.V.P. unid. €	
		198260	75	9,07	1
		198262	125	11,05	1
		198265	250	15,79	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1/2"



DIN 3121		Code	L mm	P.V.P. unid. €	
		198270	67	21,19	1



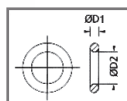
ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1/2"



DIN 3121		Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
		198275	1/2"	3/4"	49	11,30	1

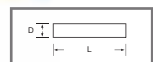


Anillas de impacto de seguridad



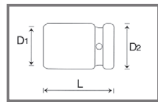
Code		Utilización	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
		Accesorios Vasos				
198276	1/2"	√ ≤ 14	4	19	1,82	5
198277	1/2"	≥ 14	4	24	1,82	5
198396	3/4"	√ ≤ 50	5	36	1,82	5
198397	3/4"	≥ 54	5	46	1,82	5
198498	1"	√ ≤ 70	7	45	1,82	5

Pasadores de impacto de seguridad



Code		Utilización	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
		Accesorios Vasos				
198278	1/2"	√ ≤ 14	20	3	1,25	5
198279	1/2"	≥ 14	25	3	1,31	5
198398	3/4"	√ ≤ 50	35	4	1,37	5
198399	3/4"	≥ 54	45	4	1,46	5
198499	1"	√ ≤ 70	45	6	1,59	5

Llaves de Vaso de impacto de 3/4"

DIN
3129

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30	44	12,71	1
198319	19	51	32,5	44	12,71	1
198321	21	51	35	44	12,94	1
198322	22	51	36	44	13,17	1



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198324	24	51	38,5	44	13,17	1
198327	27	53	42,5	44	13,17	1
198330	30	53	46	44	13,40	1
198332	32	57	48,5	44	13,98	1
198334	34	57	51	44	16,29	1
198336	36	57	53,5	44	16,72	1
198338	38	57	56	44	17,63	1
198341	41	58	60	44	20,07	1
198346	46	62	66	44	24,09	1
198350	50	68	71	44	29,21	1
198355	55	72	77,5	54	45,03	1
198360	60	72	83,5	54	45,03	1

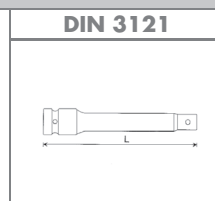
Llaves de Vaso de impacto de 3/4". Serie larga

DIN
3124

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30	44	20,96	1
198371	19	100	33	44	20,96	1
198372	21	100	35	44	21,18	1
198373	22	100	36	44	21,18	1
198374	24	100	38	44	21,41	1
198375	27	100	42	44	21,41	1
198376	30	100	46	44	21,85	1
198377	32	100	48	44	22,29	1
198378	34	100	51	44	24,97	1
198379	36	100	53	44	25,20	1
198380	41	100	59	44	29,66	1

Accesorios para vasos de impacto de 3/4"

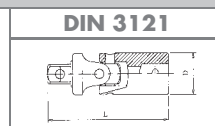
ALARGADERAS DE IMPACTO DE 3/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	28,54	1
198384	250	35,01	1
198386	325	40,32	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 3/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	55,64	1



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 3/4"



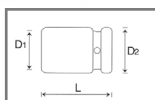
DIN 3121

Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	18,29	1
198395	3/4"	1"	68	19,61	1



Llaves de Vaso de impacto de 1"

DIN 3129



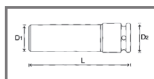
Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41	54	22,39	1
198427	27	57	45	54	23,29	1
198430	30	60	49	54	23,94	1



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198432	32	60	51	54	23,94	1
198434	34	64	54	54	23,94	1
198436	36	65	57	54	24,39	1
198438	38	66	59	54	25,71	1
198441	41	68	63	54	28,41	1
198446	46	73	69	54	35,10	1
198450	50	70	74	54	40,45	1
198455	55	75	81	54	47,80	1
198460	60	80	86	54	59,18	1
198465	65	92	92,5	54	68,63	1
198470	70	96	99	54	78,56	1

Llaves de Vaso de impacto de 1". Serie larga

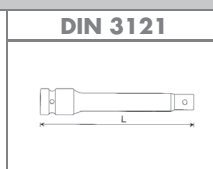
DIN 3129



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41	54	32,03	1
198476	27	108	45	54	33,33	1
198477	30	108	48	54	33,33	1
198478	32	108	51	54	33,33	1
198479	34	108	54	54	33,33	1
198480	36	108	56	54	39,09	1
198481	38	108	59	54	39,09	1
198482	41	108	62	54	43,55	1
198483	46	108	68	54	47,26	1

Accesorios para vasos de impacto de 1"

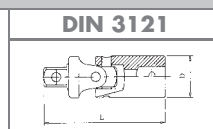
ALARGADERAS DE IMPACTO DE 1"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	44,29	1
198492	325	56,36	1



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO DE 1"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	71,95	1



ADAPTADOR DE IMPACTO DE 1"



DIN 3121

Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1"	3/4"	65	28,88	1







Martillos para mecánico



pg.

Macetas



152

Martillos para construcción



152

Piquetas y Alcotanas



154

Mazas



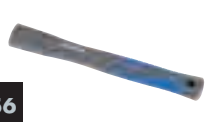
156

Picos y Hachas



pg.

Mangos para martillo



156

Martillos de bocas de nylon



157

Martillos y mazas antirrebote



158

Maza antichispa



159

159

Botadores y granetes con protector



pg.

160

Botadores y granetes



160

Cinceles y punteros



162

Cortafíos, buriles y escarpas



164

Martillo de bola mango de grafito



- 1 Fijación del mango mediante resina
- 2 Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- 3 Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- 4 Mango de grafito en forma ergonómica
- 5 Agujero en el mango para colgar

Comparativa Grafito-Fibra de vidrio

- **MÁS LIGERO.** Peso aproximado 20% menor
- **MÁS RESISTENTE.** Resistencia a los impactos 30% mayor
- **ANTI-VIBRACIÓN.** Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652 C	455	30	355	13,58	6
196654 D	560	32	380	14,82	6
196657 E	680	34	405	16,17	6
196663 F	910	38	405	18,98	6
196664 H	1360	40	405	28,48	6

Martillo de peña, mango de grafito

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612 A	80	16	310	11,08	6
196617 B	135	20	310	11,86	6
196622 C	180	22	310	12,70	6
196628 D	320	25	310	13,65	6
196632 F	420	30	310	14,05	6

- Fijación del mango mediante resina
- Superficie de trabajo templada
- Mango de grafito con forma ergonómica



Maceta de albañil, mango de grafito

- 1 Fijación del mango mediante resina
- 2 Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- 3 Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- 4 Mango de grafito en forma ergonómica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196605	1	290	15,25	4
196608	1,3	290	19,69	4

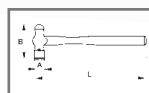


Ver mangos de recambio en página 157

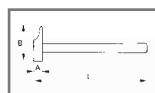
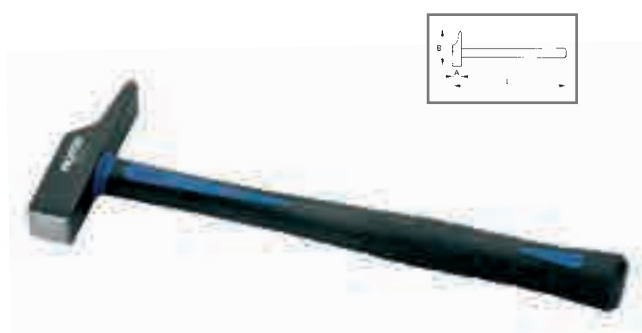
Martillo de bola mango de Hickory

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196548 B	360	28	345	8,38	6
196550 C	455	30	355	10,20	6
196554 D	520	32	380	11,14	6
196555 E	680	34	405	12,18	6
196560 F	910	38	405	15,26	6
196562 H	1360	40	405	17,93	6

• Mango Hickory. Fijación de mango por cuña metálica y resina epoxi



Martillo de peña, mango tricomponente



Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196610 A	100	18	310	8,68	6
196615 B	135	20	310	9,14	6
196620 C	180	22	310	9,71	6
196623 D	320	25	310	9,78	6
196624 F	420	30	310	11,66	6

Maceta de albañil, mango tricomponente

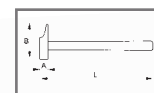


Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196600 A	1	260	13,52	6
196602 B	1,3	260	16,12	6

• Mango de fibra de vidrio recubierto de poliamida
• Mango ergonómico. Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157

Martillo de peña, mango de Hickory



Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510 A	100	18	280	6,07	6
196515 B	135	20	280	6,27	6
196520 C	180	22	280	6,83	6
196523 D	320	25	280	7,07	6
196524 F	420	30	280	8,42	6

• Mango Hickory. Fijación de mango por cuña metálica y resina epoxi

Maceta de albañil, mango de madera





Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196500 A	1	260	9,66	6
196502 B	1,3	260	10,63	6

• Mango de madera de roble americano
• Mango ergonómico. Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157

Martillos de uña curva





Code	 gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196565 A	400	390	8,56	6
196570 C	600	390	9,67	6
196575 D	800	390	10,98	6

- Mango de madera de roble americano
- Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157



Code	 gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196665 A	400	390	10,38	6
196670 C	600	390	11,57	6
196675 D	800	390	12,81	6



- Mango de fibra de vidrio recubierto con poliamida
- Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157

Martillos de encofrador de uña recta



Detalle martillo de 500 gr (196580)



Code	 gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	11,70	6
196590	700	500	12,35	6

- Mango de madera de roble americano.
- Ojo cónico. Cabeza con imán.

Ver mangos de recambio en página 157



Detalle martillo de 500 gr (196680)

Code	 gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196680	500	500	16,15	6
196690	700	500	19,62	6



- Mango de fibra de vidrio recubierto con poliamida.
- Ojo cónico. Cabeza con imán.

Ver mangos de recambio en página 157

Mini martillo mango fibra de vidrio



- Cabeza magnética
- Unión cabeza-mango por resina y cuña

Code	 gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196678	225	165	6,80	6



 **novedad**

Piqueta de albañil, mango de madera



Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	14,53	6

Ver mangos de recambio en página 157

Piqueta de albañil, mango fibra de vidrio



Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196695	700	370	18,55	6

Ver mangos de recambio en página 157

Alcotana Pala - Hacha, mango de madera



Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	12,38	6
198655	650	330	13,17	6

Ver mangos de recambio en página 157

Alcotana Pala - Hacha, mango fibra de vidrio



Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
198750	550	370	16,37	6
198755	650	370	17,17	6

Ver mangos de recambio en página 157

Alcotana Pala - Pico, mango de madera



Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	11,15	6
198660	650	330	11,84	6

Ver mangos de recambio en página 157

Alcotana Pala - Pico, mango fibra de vidrio





Code	gr	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
198758	400	370	14,82	6
198760	650	370	15,47	6

Ver mangos de recambio en página 157

Maza con mango de madera





Code	 kg	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196525	3	900	23,43	1
196530	5	900	30,68	1

- Mango de madera de roble americano
- Mango ergonómico. Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157

Maza con mango de fibra de vidrio



Code	 kg	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196625	3	900	34,74	1
196627	4	900	38,56	1
196630	5	900	42,43	1



- Mango de fibra de vidrio recubierto de poliamida
- Mango ergonómico. Ojo cónico

Ver mangos de recambio en página 157

Maza cuña mango de fibra de vidrio



- Mango de fibra de vidrio recubierto de poliamida.
- Mango ergonómico. Ojo cónico pulido.
- Filo de corte reafilable. Presentación pulido.



Code	 Kg	L ← mm →	P.V.P. unid. €	
196633	3	900	50,82	1

Hacha con mango de Hickory



Modelo
VIZCAINO

- Filo de corte reafilable. Presentación pulido.
- Mango en Hickory con forma ergonómica.
- Ojo cónico.

Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	16,27	6
198625	700	450	17,61	6
198630	1000	680	23,97	6



Hacha con mango de Fibra de vidrio



 novedad

Modelo
VIZCAINO

- Filo de corte reafilable. Presentación pulido.
- Mango tricomponente con forma ergonómica.
- Ojo cónico.

Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198720	500	450	18,50	6
198725	700	450	20,12	6

Picos



- Acero al Cr-V. Cuerpo forjado.
- Puntas pulidas. Ojo cónico.

Code	Kg	P.V.P. unid. €	
198670	2,5	16,22	6
198675	3	17,41	6

Mangos para picos



- Mangos ergonómicos

Code	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	38 x 900	8,46	6
198776	Fibra	38 x 900	16,79	6

Mangos de recambio

Grafito

Fibra de Vidrio

Madera

Code	Para código	L ← mm →	P.V.P. unid. €		
196606	196605 / 196608	290	7,07	6	
196601	196600 / 196601	260	5,69	6	
196666	196665 / 196670 196675	390	6,11	6	
196681	196680 / 196690	500	9,05	6	
196631	196625 / 196627 196630 / 196633	900	12,51	6	
198751	198750 / 198755 198758 / 198760	370	6,12	6	
198696	196695	370	6,12	6	
198726	198720 / 198725	450	7,20	6	
196501	196500 / 196502	260	2,20	6	
196566	196565 / 196570 196575	390	2,20	6	
196581	196580 / 196590	500	2,32	6	
196531	196525 / 196530	900	7,20	6	
198651	198650 / 198655 198658 / 198660	370	2,38	6	
196596	196595	370	2,38	6	

Martillo de bocas de nylon, mango metálico

Cuerpo fabricado en hierro pavonado

Bocas insertadas a presión en el cuerpo metálico



Bocas de nylon tratadas para una vida más larga y una mayor seguridad de trabajo

Mango metálico cromado brillante

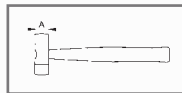
Zona de contacto con la mano recubierta de goma. Antideslizante



Bocas de nylon para golpear sin dañar la zona de impacto

Forma ergonómica del mango en la zona de agarre

Code	A Ø mm	 gr	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	14,48	6
196810	34	600	18,12	6
196815	44	1100	24,94	6

Martillo de nylon, mango madera



Code	A Ø mm	 gr	P.V.P. unid. €	
196705	28	300	10,04	6
196710	34	550	12,04	6
196715	44	1050	18,12	6
196720	54	1100	33,45	6

- Mango de madera unido al cuerpo del martillo mediante pasador metálico
- Mango de madera de alta calidad barnizado

Martillos de bocas de nylon antirrebote

Bocas insertadas a presión en el cuerpo

Cuerpo de hierro. Zincado



Sujección del mango al cuerpo por pasador metálico

Bocas de nylon tratadas

Sistema antirrebote. El golpe es absorbido por la maza y no por el brazo

Mango de madera de alta calidad. Barnizado.

MARTILLO DE NYLON ANTIRREBOTE

Code	A Ø mm	 gr	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	20,31	6
196730	50	1100	31,74	6

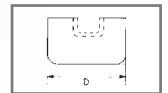
BOCAS ANTIRREBOTE DE RECAMBIO


196727	para martillo 196725	2,27	10
196732	para martillo 196730	3,34	10



Bocas antirrebote

Bocas de nylon de recambio



Code	D Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	1,83	10
196702	34	2,19	10
196703	44	2,92	10
196704	54	5,28	10



La colocación de las bocas de nylon debe realizarse colocándolas orientadas en el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto

Maceta de cobre antichispa

- Cabeza fabricada en cobre (antichispa)
- Mango de madera alta calidad barnizado
- Sujeción del mango mediante cuña (excepto 196768)

Code	gr	Medida ← mm →	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	41,27	1
196762	1000	32x100x300	64,26	1
196764	1500	38x120x360	83,27	1
196766	2000	40x135x400	103,45	1
196768	4000	64x140x900	206,69	1



Maza 4 kg. con mango largo de 900 mm



Utilización en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración

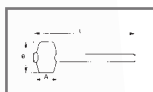
Mazas antirrebote. Poliuretano

Code	gr	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	11,58	6
196790	690	50	325	15,26	6
196792	920	56,5	337	17,16	6

- Fabricada en Poliuretano
- Monobloc



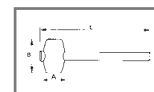
Mazas de goma



MAZA DE GOMA

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	310	5,66	6
196782	685	336	6,97	6
196783	910	360	8,36	6

- Cabeza de caucho duro



MAZA DE GOMA PARA SOLADOR

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	310	7,95	6
196786	685	350	9,80	6

- No mancha al golpear

MAZA DE GOMA COMBINADA

Code	gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	350	9,11	6



Botador cilíndrico con protector

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano fabricada en elastómero antideslizante

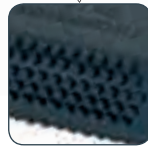
Todos los botadores y granetes se suministran con colgador individual



Fabricada en Acero Cr-V

Zona de trabajo templada a 55 HRC

Capa para proteger la mano y cuerpo interior fabricados en plástico resistente



Zonas de mayor esfuerzo rugosas para evitar deslizamientos durante el trabajo.

Presentación pavonado



Code	D1 x D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140062	2x10	165	6,46	6
140063	3x10	175	6,46	6
140064	4x10	185	6,87	6
140065	5x10	200	6,87	6
140066	6x10	200	6,87	6
140068	8x10	200	7,46	6

Granete con protector



Code	D1 x D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140054	4x10	175	5,01	6
140056	6x10	175	5,39	6

Juego de botadores con protector

6 Piezas



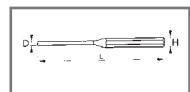
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140070	6	40,97	1

COMPOSICIÓN 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Botadores cilíndricos



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	4,28	10
140021	3	10	150	4,28	10
140022	4	10	150	4,57	10
140023	5	10	150	4,57	10
140024	6	10	150	4,57	10
140025	7	12	150	4,92	10
140026	8	12	150	4,92	10

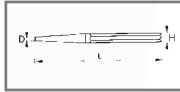


SERIE LARGA

Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	5,40	10
140036	6	10	180	5,40	10

• Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio. • Cuerpo hexagonal.

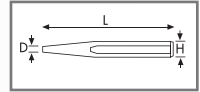
Botadores cónicos



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	3,27	10
140013	3	10	120	3,27	10
140014	4	10	120	3,33	10
140015	5	10	120	3,58	10
140016	6	10	120	3,58	10

• Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio. • Cuerpo hexagonal.

Granetes hexagonales



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	3,33	10
138005	4	10	120	3,57	10
138006	5	12	120	3,72	10
138007	6	12	120	4,11	10
138008	8	12	120	4,22	10

• Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio.

Granete automático

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
138020	125	14,04	6
MINAS DE RECAMBIO			
138025	40	1,95	10

• Potencia regulable girando la cabeza del granete.



Juego de Botadores cilíndricos

**6
Piezas**



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140029	6	27,14	1

COMPOSICIÓN 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Juego combinado de Botadores + Cinceles

**6
Piezas**

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	30,38	1

COMPOSICIÓN

- 1 Cíncel 12x10x150 mm
- 1 Granete 5 mm
- 2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm
- 1 Buril 4x10x130
- 1 Botador Cilíndrico 5 mm

Juego de botadores cónicos + Granete

**6
Piezas**



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140019	6	20,60	1

COMPOSICIÓN

- 5 Botadores cónicos de 2, 3, 4, 5, 6 mm • 1 Granete de 4 mm



Cinzel con protector bimataterial

Zona del ala fabricada en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Protector con forma ergonómica que se adapta a la forma de la mano

Cinzel fabricado en Acero al Cr-Si-Mo

Zona de contacto con la mano fabricados en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

Cuerpo con forma octogonal

- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida y reafilable

Code	B x A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196956	16x23	250	7,50	6
196961	16x23	300	7,88	6
196966	18x26	350	9,21	6
196971	18x26	400	9,76	6

Puntero con protector bimataterial

Cabeza pulida y reafilable

Code	B x A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196911	16x23	250	7,10	6
196916	16x23	300	7,68	6
196921	18x26	350	8,75	6
196926	18x26	400	9,35	6

Protector bimataterial

Code	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	4,07	6
196977	150	32	4,07	6

- 196975 para cinceles de diámetro 16 mm
- 196977 para cinceles de diámetro 18 mm



Cinzel extrafuerte

en colgador

Cuerpo octogonal Extrafuerte

Code	BxA mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196952	18x20	200	6,40	6
196957	20x23	250	9,20	6
196962	20x23	300	11,25	6

novedad

Cabeza pulida y reafilable

Cinzel



- Cinzel fabricado en Acero Cr-Si-Mo
- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	B x A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196950	14x20	200	4,91	6
196955	16x23	250	5,38	6
196960	16x23	300	5,73	6
196965	18x26	350	7,48	6
196970	18x26	400	7,90	6

Puntero



- Puntero fabricado en Acero Cr-Si-Mo.
- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.

Code	B x A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196905	14x20	200	4,61	6
196910	16x23	250	5,20	6
196915	16x23	300	5,75	6
196920	18x26	350	6,81	6
196925	18x26	400	7,41	6

Cinzel para electricista

- Puntero fabricado en Acero Cr-Si-Mo.
- Cuerpo octogonal.
- Zona de trabajo templada a 55 HRC.

Code	L x B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200x10x12	4,02	6
196935	250x10x12	4,62	6
196940	300x10x12	5,19	6



Expositor de cinceles y punteros

60
Piezas

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196979	60	368,39	1

COMPOSICIÓN

- 6 Cinceles de 200 x 14 mm
- 6 Cinceles de 250 x 16 mm
- 6 Cinceles de 300 x 16 mm
- 6 Cinceles de 350 x 18 mm
- 6 Cinceles de 400 x 18 mm
- 6 Punteros de 200 x 14 mm
- 6 Punteros de 250 x 16 mm
- 6 Punteros de 300 x 16 mm
- 6 Punteros de 350 x 18 mm
- 6 Punteros de 400 x 18 mm



Cortafíos con protector

Zona del ala fabricada en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Protector con forma ergonómica que se adapta a la forma de la mano

Cuerpo con forma rectangular

Cinzel fabricado en Acero al Cr-Si-Mo

Zona de contacto con la mano fabricados en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

Presentación del cuerpo pintado

- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida y reafilable

Code	A x B x H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
197456	26x23x13	250	9,88	5
197471	30x23x13	300	11,77	5
197473	30x23x13	350	12,65	5
197475	30x23x13	400	14,28	5

Cortafíos



Code	A x B x H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
197450	24x23x13	200	6,64	6
197455	26x23x13	250	7,76	6
197470	30x23x13	300	8,46	6
197472	30x23x13	350	8,55	6
197474	30x23x13	400	9,51	6

Cinzel para ranuras



CINCEL PARA RANURAS

Code	L x A x B x H mm	P.V.P. unid. €	
197460	250x50x23x13	11,72	6
197465	250x70x23x13	12,56	6



CINCEL PARA RANURAS CON PROTECTOR

Code	L x A x B x H mm	P.V.P. unid. €	
197461	250x50x23x13	13,82	6
197466	250x70x23x13	14,65	6

• Fabricados en Acero al Cromo-Silicio-Molibdeno • Puntas pulidas y reafilables. Presentación pintado

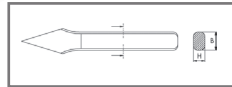
Escarpa plana



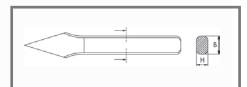
Code	L x A x B x H mm	P.V.P. unid. €	
197480	240x26x23x6	7,79	6

• Fabricados en Acero al Cromo-Silicio-Molibdeno • Puntas pulidas y reafilables. Presentación pintado

Buriles



BURILES			
Code	L x B x H mm	P.V.P. unid. €	
197001	200x23x13	7,89	6
197003	250x23x13	8,99	6



BURILES CON PROTECTOR			
Code	L x B x H mm	P.V.P. unid. €	
197002	200x23x13	9,98	6
197004	250x23x13	11,08	6

• Fabricados en Acero al Cromo-Silicio-Molibdeno • Puntas pulidas y reafilables. Presentación pintado

Protector bimataterial

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196994	160	3,11	6

Para cortafíos, cinceles para ranuras y buriles



Expositor Cortafíos y Botadores



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196995	66	347,35	1

COMPOSICIÓN

- 6 Cortafíos de 200 mm
- 6 Cortafíos de 300 mm
- 6 Botadores Cónicos de 6 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 5 mm
- 6 Granetes de 4 mm
- 6 Cortafíos de 250 mm
- 6 Botadores Cónicos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 2 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 4 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 6 mm







Arcos y hojas de sierra

Mini arco de sierra

Arcos de tronzar

Serruchos

Cuchillos de sierra

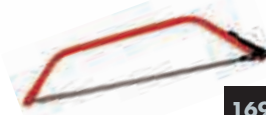
pg.



168



169



169



170



171

Caja de ingletear

Cutters de aluminio

Cutters de cuchillas fragmentables

Rasquetas

pg.



171



172



173



174

Limas

Escofinas

Formones

Cepillos metálicos

Cepillos manuales

pg.



175



177



178



180



183

Arco de sierra reforzado. Hoja bimetálica

Zona de apoyo de la mano para realizar un esfuerzo de corte más ergonómico. Recubierto de material antideslizante



Refuerzo de tubo de acero

Cuerpo del arco de sierra fabricado en Aluminio. Mayor ligereza

Almacén para hojas de sierra con tapa de plástico

Mango recubierto de material antideslizante (elastómero) Forma ergonómica

Gran capacidad de tensión de la hoja



Ajuste de la hoja de sierra por mariposa

Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°

HOJA DE SIERRA **BIMETÁLICA**

Code	L* mm	P.V.P. unid. €	
144095	300	19,76	6

* Longitud de la hoja de sierra montada

Arco de sierra con cierre automático. Hoja bimetálica

- 1 Hoja de sierra Bimetálica
- 2 Cuerpo en aluminio. Muy ligero
- 3 Mango recubierto de elastomero. Forma ergonómica
- 4 Rueda metálica para ajuste de la tensión de la sierra
- 5 Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- 6 Zona de contacto con la mano recubierta de elastomero
- 7 Nuevo sistema de soldado-apriete de hoja.

Tirar de la pestaña



Code	L* mm	P.V.P. unid. €	
144094	300	19,10	6

* Longitud de la hoja de sierra montada

Arco de sierra cuerpo de aluminio

Hoja de sierra de Acero al Carbono
Cuerpo de Aluminio
Amarre y regulación mediante mariposa
Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
Posibilidad de amarre de la hoja en voladizo
Almacen de hoja de sierra



Code	L* mm	P.V.P. unid. €	
144004	300	13,43	6

* Longitud de la hoja de sierra montada

Arco de sierra pequeño



- Cuerpo del arco de sierra fabricado en Aluminio
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja
- Hoja fabricada en Acero al Carbono
- Se suministra con hoja de 250 mm y 24 dientes por pulgada

Code	L* mm	P.V.P. unid. €	
144000	230	7,44	6

* Longitud del mini-arco sin hoja montada

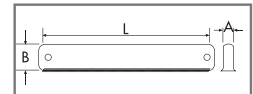
Hojas de sierra bimetalicas

- Cuerpo fabricado en Acero aleado de alta flexibilidad
- Filo de HSS soldado al cuerpo de Acero
- Dentado en Acero Rápido
- Temple total entre 63-67 HRC



En expositor de 100 unidades

BIMETÁLICA



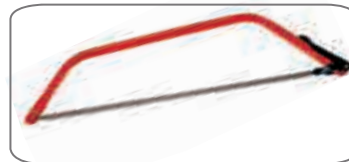
Code	Nº dientes	L mm	B mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197260	24	300	13	0,65	1,61*	100

- La hoja flexible permite alargar la vida productiva y convierte su utilización en muy segura.
- Utilización para todo tipo de aplicaciones en madera, plástico o cualquier metal mecanizable.

* PVP por unidad de hoja de sierra

Arco de tronzar

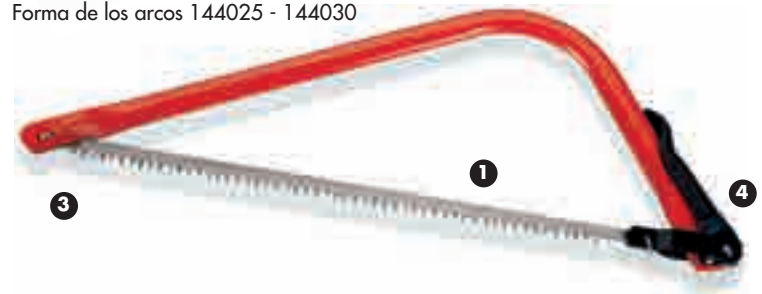
- 1 Hoja de sierra dentado normal
- 2 Arco fabricado en tubo de Acero
- 3 Anilla metálica para sujeción de la hoja
- 4 Tensor por palanca del arco de sierra



Forma de los arcos 144025 - 144030

Code	L* "	L* mm	P.V.P. unid. €	
144020	21	525	5,39	6
144025	24	600	6,30	6
144030	30	750	6,64	6

* Longitud de la hoja de sierra montada



Hoja de tronzar. Dentado standard

Para madera
seca



Dentado standard



- Fabricada en Acero al Carbono

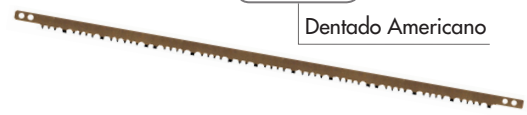
Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144021	21	525	1,45	10
144026	24	600	1,69	10
144031	30	750	1,85	10

Hoja de tronzar. Dentado Americano

Para madera
verde



Dentado Americano



novedad

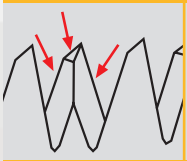
- Fabricada en Acero al Carbono

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144022	21	525	1,40	10
144027	24	600	1,63	10
144032	30	750	1,80	10

Serrucho dentado Jetwise



DENTADO JETWISE



- Cada diente se mecaniza en CNC.
- 3 superficies de corte para un corte más rápido y limpio.
- Para aserrado a favor y en contra.
- Corte más rápido.

Zona de amarre antideslizante fabricada en elastómero

Forma ergonómica

Mango reforzado. Adecuado para trabajos pesados.

Pulido especial para un corte más rápido. Acabado del material cortado muy liso.

Agujero para colgar

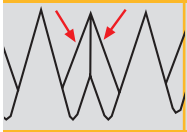
Hoja fabricada en acero

Dentado endurecido por inducción 40÷45 HRC

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144080	16	400	14,02	6
144085	18	450	16,90	6
144091	22	550	21,37	6

Serrucho dentado normal

DENTADO NORMAL

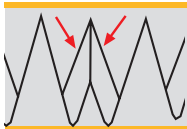


- Dos superficies de corte
- Aserrado a favor y en contra

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144055	16	400	9,04	6
144065	18	450	10,76	6
144075	22	550	13,85	6



Serrucho de costilla

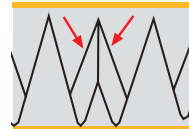


DENTADO NORMAL



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144088	12	300	8,20	6

Serrucho de ebanista

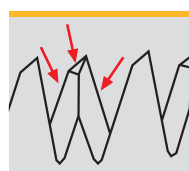


DENTADO NORMAL

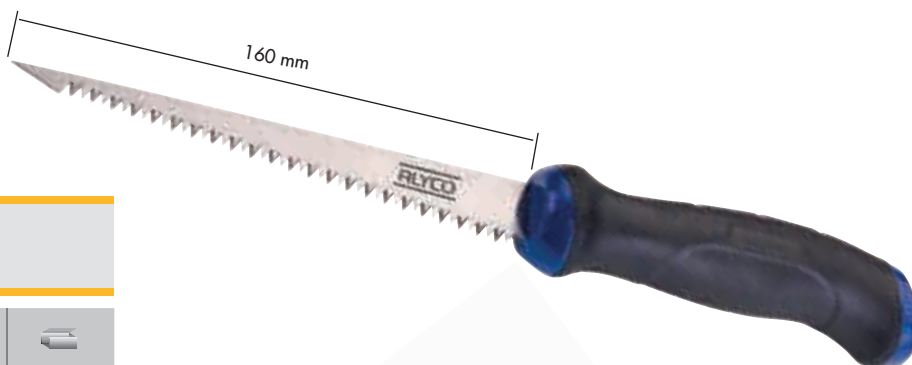


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144086	10	250	6,40	6

Cuchillo de sierra. Mango recto



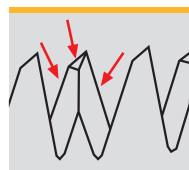
DENTADO JETWISE



- Hoja de sierra pulida. Corte más rápido
- Mango bimaternal y ergonómico

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
144098	300	8,33	6

Serrucho de calar



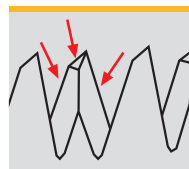
DENTADO JETWISE



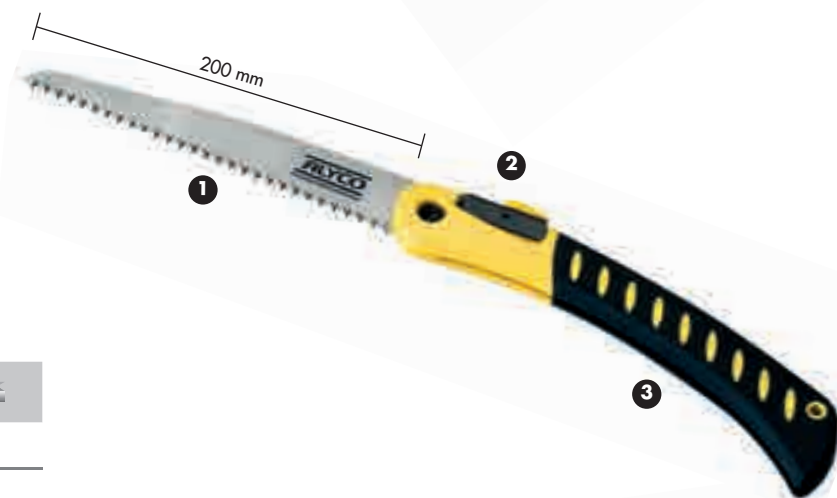
- Hoja de sierra pulida. Corte más rápido
- Mango en ángulo recto, bimaternal y ergonómico

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
144099	470	8,75	6

Serrucho con hoja abatible



DENTADO JETWISE



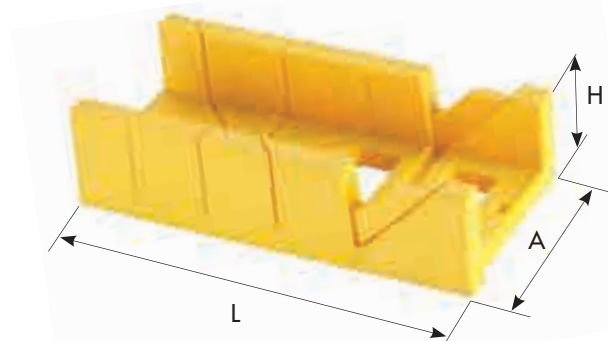
- 1 Pulido especial corte más rápido
- 2 Cierre de seguridad para evitar daños
- 3 Mango bimaternal y diseño ergonómico

Code	L mm Abierto/cerrado	P.V.P. unid. €	
144096	440/220	14,05	6

Caja de ingletear de plástico

- Fabricado en plástico duro ABS

Code	L	A	H	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	4,87	1
144045	300	140	60	6,59	1



Cutter retráctil de Aluminio más cuchillas



En expositor y blister

5
Cuchillas
Se suministra con 5 cuchillas de recambio

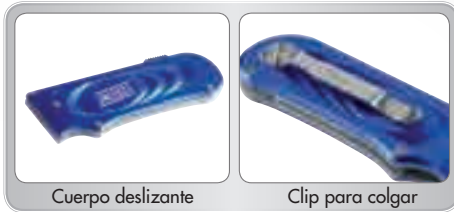
Cuchilla fabricada en Acero SKS y con protector de plástico

Mango de aluminio anodizado

Mango de aluminio con forma ergonómica

Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable

Ruleta para cambio rápido de la cuchilla

ACERO INOXIDABLE

Cuerpo deslizable

Clip para colgar

Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195606	110	150	12,44	6

Cutter abatible de Aluminio más cuchillas



en blister

ACERO INOXIDABLE

5
Cuchillas
Se suministra con 5 cuchillas de recambio

- 1 Ruleta para el cambio rápido de cuchilla
- 2 Tope para fácil apertura de la hoja
- 3 Cuchilla fabricada en Acero SKS y con protector de plástico
- 4 Botón para cerrado del cutter
- 5 Mango de Aluminio anodizado
- 6 Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable
- 7 Con clip metálico en la parte posterior para colgar



7



Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195607	110	160	10,33	6

Mini cutter retráctil más cuchillas



en blister

5
Cuchillas
Se suministra con 5 cuchillas de recambio

ACERO INOXIDABLE

Mismas características de funcionamiento que el cutter 195606

- Cadena con cierre para colgar

Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195608	70	100	8,95	5



Cutter de cuchillas fragmentables 18 mm y 25 mm



Se suministra con 5 cuchillas de recambio



Fijación segura de la cuchilla mediante tornillo



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
195618	18	165	6,37	12
195620 *	25	205	7,71	6

* 195620 se suministra con 3 cuchillas

Cutter de cuchillas fragmentables 9 mm



Se suministra con 5 cuchillas de recambio



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195609	140	4,34	12

Cutter 18 mm con tornillo de fijación



Con cuchilla de 18 mm

Sistema de fijación con tornillo



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195635	160	3,02	12

Cutter 18 mm + dispensador en bolsa de nylon



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
195640	3	9,16	6

COMPOSICIÓN

- Cutter con 5 cuchillas 195618
- Dispensador de 10 cuchillas 195685
- Bolsa de nylon 195641



Cutter de seguridad



- Cutter fabricado en cuerpo de aluminio, con retroceso automático de la hoja al dejar de hacer presión
- Se suministra con una cuchilla trapezoidal
- Cuchillas fabricadas en acero especial SK5

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195610	165	7,14	12

Cuchillas trapezoidales de recambio



195660
10 cuchillas



195675
100 cuchillas



195665
5 cuchillas

• Cuchillas de doble filo fabricadas en acero especial SK5

Tipo	Code	Nº de cuchillas/ envase	P.V.P. envase €	
	195660	10	2,28	12
	195675	100	22,40	1
	195665	5	2,31	12

* El precio indicado es por cada envase de cuchillas



195680-195685-195695
10 cuchillas



195690
5 cuchillas

• Cuchillas de doble filo fabricadas en acero especial SK5

Tipo	Code		P.V.P. envase €	
	195680	9	2,06	12
	195685	18	2,39	12
	195695	25	3,47	12
	195690	18	8,96	12

* El precio indicado es por cada envase de cuchillas

Rasqueta reforzada larga 300

- 1 Ruleta soltado-apriete de la cuchilla
- 2 Mango de aluminio. Ligero
- 3 Refuerzo metálico en el mango para golpear
- 4 Mango recubierto de goma antideslizante



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	9,28	6
CUCHILLAS DE RECAMBIO			
195582*	Para código 195580	1,30	10



Dispensador 10 cuchillas.

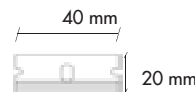


Se suministra con 10 cuchillas de recambio

* El precio indicado es por cada envase de 10 cuchillas

Rascador bimataterial

- 1 Botón de desplazamiento de triple posición. 1-cerrado 2-abierto 3-cambio de cuchilla
- 2 Zona de contacto con la mano.



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195590	105x45	2,10	24
CUCHILLAS DE RECAMBIO			
195592*	Para código 195590	0,99	25



Dispensador 10 cuchillas.



Se suministra con 10 cuchillas de recambio

* El precio indicado es por cada envase de 10 cuchillas

Limas



Forma ergonómica del mango

Agujero para colgar

Mango bimaterial

Fabricado en Acero de alto contenido en Carbono para alcanzar durezas superficiales altas en la zona de trabajo

Diferentes formas de la hoja en función del trabajo que se quiera realizar

Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC

Dos tipos de dentado en función del número de dientes

Zona de unión entre la hoja y el mango con menor dureza (25÷30 HRC) para prevenir su rotura

Medida mm	Basto	Entrefino
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11

Nº de dientes por cada 10 mm

	Lima plana
	Lima de media caña
	Lima redonda
	Lima cuadrada
	Lima triangular

Lima plana



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197499	4	100	20	3,78	
197500	6	150	16	4,48	
197502	8	200	14	6,56	
197504	10	250	12	8,83	
197505	12	300	11	11,13	
197506	14	350	10	11,80	

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197702	8	200	10	6,11	
197704	10	250	9	8,21	
197705	12	300	8	10,36	

Lima media caña



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197509	4	100	20	4,04	
197510	6	150	16	4,75	
197512	8	200	14	7,12	
197514	10	250	12	9,90	
197515	12	300	11	11,81	
197516	14	350	10	12,87	

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197710	8	200	10	6,63	
197712	10	250	9	9,22	
197714	12	300	8	10,99	

Lima redonda



DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197519	6	150	16	4,03	6
197520	8	200	14	5,69	6
197521	10	250	12	7,84	6

DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197720	8	200	10	5,30	6
197721	10	250	9	7,30	6

Lima cuadrada entrefina



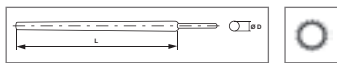
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197525	8	200	14	5,74	6
197526	10	250	12	7,90	6

Lima triangular entrefina



Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197530	8	200	14	6,08	6
197531	10	250	12	8,06	6

Lima para motosierras

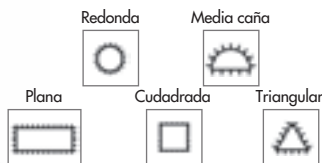


Code	L mm	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	3,5	1,53	6
197603	200	4,5	1,73	6
197605	200	5,5	1,85	6

Especialmente diseñadas para el afilado de cadenas de motosierra.



Juego de 5 limas entrefinas en bolsa de nylon



DENTADO ENTREFINO			
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197550	5	31,21	1

COMPOSICIÓN

- 1 lima plana de 200 mm (197502)
- 1 lima de media caña de 200 mm (197512)
- 1 lima redonda (197520)
- 1 lima cuadrada (197525)
- 1 lima triangular (197530)

Escofina de media caña



Forma ergonómica del mango

Agujero para colgar

Zona de trabajo templada entre 60 ÷ 65 HRC

Mango bimaterial

Dentado entrefino



Dentado picado especial para trabajo sobre madera

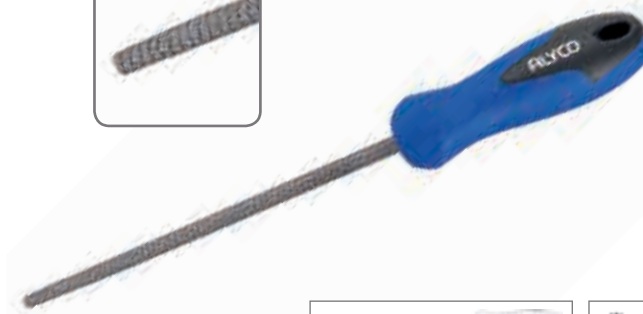
Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197540	8	200	6,87	6
197541	10	250	9,09	6

Escofina plana



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197535	8	200	6,30	6
197536	10	250	8,59	6

Escofina redonda



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197545	8	200	5,40	6
197546	10	250	7,50	6

Juego de 3 escofinas en bolsa de nylon



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	18,57	1

COMPOSICIÓN

- 1 escofina plana 200 mm (197535)
- 1 escofina media caña 200 mm (197540)
- 1 escofina redonda 200 mm (197545)



Formón con mango bicomponente



Se suministra con protector de filo

Code	A mm	P.V.P. unid. €		Code	A mm	P.V.P. unid. €		Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	10,83	6	125035	16	11,60	6	125011	30	17,57	6
125002	8	10,84	6	125007	18	12,92	6	125036	32	18,41	6
125003	10	11,32	6	125008	20	13,24	6	125012	35	19,23	6
125004	12	11,36	6	125009	22	14,61	6	125037	38	19,37	6
125005	14	11,39	6	125010	25	16,08	6				

Juego de Formones mango bicomponente

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	4	41,87	1

COMPOSICIÓN

- 3 formones mango bicomponente: 12, 20, 25 mm
- 1 piedra para afilar



Expositor de Formones mango bicomponente

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125601	60	813,38	1

COMPOSICIÓN

- 6 de 8 mm • 6 de 10 mm • 6 de 12 mm • 6 de 14 mm • 6 de 16 mm
6 de 18 mm • 6 de 20 mm • 6 de 25 mm • 6 de 30 mm • 6 de 35 mm

Formones con mango de madera



Code	A mm	P.V.P. unid. €		Code	A mm	P.V.P. unid. €		Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	8,77	6	125038	16	10,54	6	125023	30	14,69	6
125014	8	8,81	6	125019	18	11,15	6	125039	32	15,25	6
125015	10	9,54	6	125020	20	11,36	6	125024	35	15,84	6
125016	12	9,74	6	125021	22	12,66	6	125040	38	16,26	6
125017	14	10,28	6	125022	25	13,52	6				

Juego de Formones mango de madera

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125060	4	35,67	1

COMPOSICIÓN

- 3 formones mango bicomponente: 12, 20, 25 mm
- 1 piedra para afilar



Expositor de Formones mango de madera

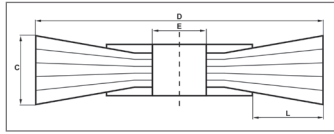
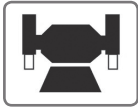


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125501	60	692,94	1

COMPOSICIÓN

- 6 de 8 mm • 6 de 10 mm • 6 de 12 mm • 6 de 14 mm • 6 de 16 mm
6 de 18 mm • 6 de 20 mm • 6 de 25 mm • 6 de 30 mm • 6 de 35 mm

Cepillo metálico circular



Usos principales:

- Limpieza de la cascarilla de piezas de forja y fundición
- Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas
- Cepillo circular utilizado principalmente en esmeriladora

Code	Ø D mm	Hileras	Ancho (C)	L mm	E mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	5	20	30	32	6500	12,72	1
197604	175	5	20	45	32	6000	14,04	1
197606	200	5	20	55	32	4500	15,95	1



Cepillo para montaje sobre eje liso

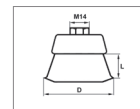


Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm

Cepillo de taza ondulada



Sujeción casquillo roscado de M14



Usos principales:

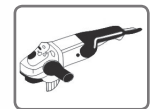
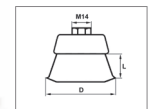
- Especialmente adecuados para trabajos sobre superficies amplias
- Principalmente para utilización en amoladoras angulares

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197614	100	25	8500	11,70	1
197612	125	25	6500	16,99	1

Cepillo de taza trenzado



Sujeción casquillo roscado de M14



Usos principales:

- Para trabajos en superficies planas
- Superficies que requieran gran capacidad de arranque de material
- Principalmente para utilización en amoladoras angulares

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197622	100	25	8500	14,71	1
197624	125	25	6500	18,29	1

Cepillo metálico circular ondulado

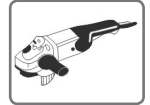
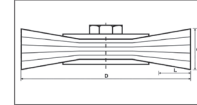


TIPO DE ALAMBRE:

Acero latonado	Ondulado	Ø 0,30 mm
----------------	----------	-----------



Sujección casquillo roscado de M14



Usos principales:

- Limpieza de la cascarilla de piezas de forja y fundición.
- Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas.
- Cepillo circular utilizado principalmente en miniamoladoras.

Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	8,91	1

Cepillos para miniamoladoras

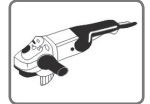
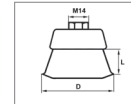


TIPO DE ALAMBRE:

Acero latonado	Ondulado	Ø 0,30 mm
----------------	----------	-----------



Sujección casquillo roscado de M14



Usos principales:

- Especialmente adecuados para trabajos sobre superficies amplias
- Principalmente para utilización en miniamoladoras

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	9,24	1

Cepillos para miniamoladoras

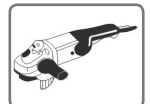
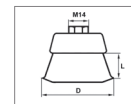


TIPO DE ALAMBRE:

Acero gris	Trenzado	Ø 1
------------	----------	-----



Sujección casquillo roscado de M14



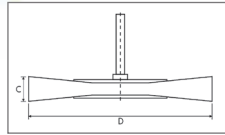
- Especialmente diseñado para la utilización en miniamoladora

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	10,00	1

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Cepillo con vástago de 6 mm
y 30 mm de longitud

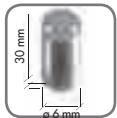


Usos principales:

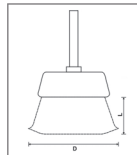
- Trabajos de cepillado de aplicación general (bricolaje)
- Limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas en trabajos que no requieran mucha capacidad de arranque de material
- Para utilización en taladro (sujeción al vástago)

Code	Ø D mm	Ancho C	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	2,03	6
197632	75	6	4500	2,67	6
197635	100	6	4500	3,35	6

Cepillo de taza ondulado con vástago



Cepillo con vástago de 6 mm
y 30 mm de longitud

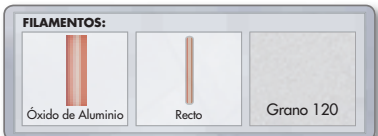


Usos principales:

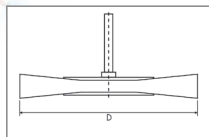
- Trabajos de cepillado de aplicación general (bricolaje)
- Mismas aplicaciones que el cepillo CR-10, pero especialmente adecuado para superficies de trabajo mayores.
- Para utilización en taladro (sujeción al vástago)

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197640	50	20	4500	2,16	6
197642	75	20	4500	2,87	6

Cepillo circular de Óxido de Aluminio



Cepillo con vástago de 6 mm
y 30 mm de longitud



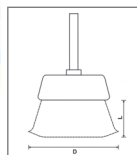
- Filamentos de nylon con grano abrasivo (óxido de Aluminio)
- Filamentos de nylon muy flexibles que evitan su rotura y hacen que se adapten a la forma de la superficie a trabajar
- Para utilización en taladro (sujeción al vástago)

Code	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197655	75	4500	6,03	6
197658	100	4500	7,11	6

Cepillo de taza de Óxido de Aluminio



Cepillo con vástago de 6 mm
y 30 mm de longitud



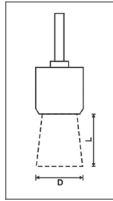
- Filamentos de nylon con grano abrasivo (óxido de Aluminio)
- Filamentos de nylon muy flexibles que evitan su rotura y hacen que se adapten a la forma de la superficie a trabajar
- Para utilización en taladro (sujeción al vástago)

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197660	50	20	4500	6,16	6
197662	75	20	4500	6,96	6

Cepillo de brocha ondulado



Cepillo con vástago de 6 mm y 20 mm de longitud

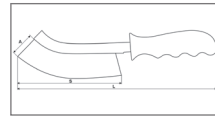


Usos principales:

- Trabajos de cepillado de aplicación general (bricolaje)
- Mismas aplicaciones que el cepillo CR-10, pero especialmente adecuado por su reducido tamaño para trabajos en lugares de difícil acceso.
- Para utilización en taladro (sujeción al vástago)

Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	3,12	6

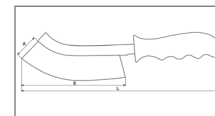
Cepillo manual de acero latonado



- Cepillos para trabajos ligeros
- Especialmente adecuados para cepillar lugares de difícil acceso

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	1,68	24

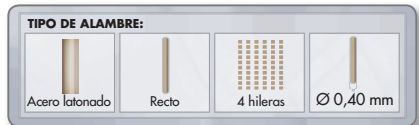
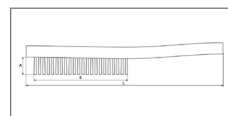
Cepillo manual de acero inoxidable



- Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	4,37	24

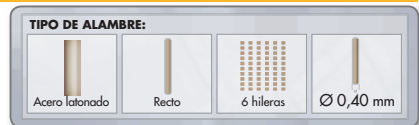
Cepillo manual con mango de madera



- Cepillos de uso general para trabajos ligeros
- Limpieza de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas, etc.

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197560	300	28	135	1,94	12

Cepillo manual de fundición



- Para trabajos fuertes de cepillado

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	3,35	12





Coronas perforadoras



pg.

186

Brocas para metal HSS



188

Brocas para hormigón



190

Brocas helicoidales



191

Brocas planas



pg.

192

Barrenos salomónicos y barrenas



193

Coronas perforadoras bimetalicas



BIMETÁLICA

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRC
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad
- Soldado por haz de electrones



Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo

Máxima profundidad de corte de 38mm

Ventanas laterales de expulsión del material cortado

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

INSTRUCCIONES TÉCNICAS:

Dentro de cada caja de cartón se incluye una hoja técnica con las RPM que han de utilizarse en función del material a cortar y el diámetro de corona a emplear.

Code	D mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	7,26	1
197016	16	7,26	1
197017	17	7,26	1
197019	19	7,26	1
197020	20	7,26	1
197021	21	7,51	1
197022	22	7,51	1
197024	24	7,85	1
197025	25	7,85	1
197027	27	8,45	1
197029	29	8,45	1
197030	30	9,10	1
197032	32	9,10	1
197033	33	9,10	1
197035	35	9,73	1
197037	37	9,86	1
197038	38	10,00	1
197040	40	10,35	1

Code	D mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	10,35	1
197043	43	10,59	1
197044	44	10,98	1
197046	46	11,25	1
197048	48	11,25	1
197051	51	11,59	1
197052	52	11,68	1
197054	54	11,88	1
197056	56	12,05	1
197057	57	12,21	1
197059	59	12,55	1
197060	60	12,87	1
197064	64	13,46	1
197065	65	13,77	1
197067	67	14,10	1
197068	68	14,39	1
197070	70	14,72	1
197073	73	15,36	1

Code	D mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	15,96	1
197079	79	16,61	1
197083	83	17,41	1
197086	86	17,68	1
197089	89	18,36	1
197092	92	20,04	1
197095	95	21,60	1
197098	98	22,49	1
197102	102	23,75	1
197105	105	25,01	1
197108	108	30,67	1
197111	111	33,00	1
197114	114	37,15	1
197121	121	42,53	1
197127	127	45,44	1
197140	140	53,84	1
197152	152	57,45	1

Husillos para coronas



Code	Hexág.	Capac. coronas Ø	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	14-30 mm	9,23	1



Code	Hexág.	Capac. coronas Ø	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	32-152 mm	15,81	1

• Husillos fabricados en acero aleado de gran elasticidad

• Broca guía fabricada en acero rápido (H.S.S.)

Husillos SDS-Plus

Code	Capac. coronas Ø	P.V.P. unid. €	
197212	32-152 mm	17,34	1



Mango SDS-Plus

Juego de coronas electricista



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197160	9	78,54	1

COMPOSICIÓN

- 6 Coronas bimetalicas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

Juego de coronas electricista / fontanero



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197170	12	104,59	1

COMPOSICIÓN

- 9 Coronas bimetalicas: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

BROCAS GUÍA PARA HUSILLOS



Code	Medida	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	3,32	10
197220	1/4"x102	3,45	10

• Broca guía fabricada en acero rápido (H.S.S.)

ALARGADERA PARA HUSILLOS



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	13,24	1

ADAPTADOR



Code	P.V.P. unid. €	
197230	4,76	10

• Adaptador para utilizar coronas a partir de 32 mm con husillo de 3/8"

ADAPTADOR



Code	P.V.P. unid. €	
197240	0,83	10

Brocas HSS para metal



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1	0,43	10
120125	1,25	0,51	10
120150	1,50	0,47	10
120175	1,75	0,60	10
120200	2	0,49	10
120225	2,25	0,61	10
120250	2,50	0,58	10
120275	2,75	0,75	10
120300	3	0,55	10
120325	3,25	0,70	10
120350	3,50	0,65	10
120375	3,75	0,77	10
120400	4	0,72	10
120425	4,25	0,82	10
120450	4,50	0,82	10
120475	4,75	1,04	10
120500	5	0,87	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	1,08	10
120550	5,50	1,08	10
120575	5,75	1,33	10
120600	6	1,18	10
120625	6,25	1,52	10
120650	6,50	1,39	10
120675	6,75	1,75	10
120700	7	1,65	10
120725	7,25	1,96	10
120750	7,50	1,77	10
120775	7,75	2,19	10
120800	8	2,05	10
120825	8,25	2,59	10
120850	8,50	2,35	10
120875	8,75	2,95	10
120900	9	2,52	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120925	9,25	3,31	10
120950	9,50	2,93	10
120975	9,75	3,58	10
121000	10	3,22	10
121025	10,25	4,05	5
121050	10,50	3,82	5
121075	10,75	4,61	5
121100	11	4,16	5
121125	11,25	5,11	5
121150	11,50	4,49	5
121175	11,75	5,32	5
121200	12	5,06	5
121225	12,25	5,90	5
121250	12,50	5,48	5
121275	12,75	6,57	5
121300	13	5,80	5

Juego de Brocas en caja de plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121310	10	13,67	1

COMPOSICIÓN 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Juego de Brocas en caja de plástico

En caja de plástico rígida



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121320	19	29,97	1

COMPOSICIÓN 1-10x0,5 mm 1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10 mm

Juego de Brocas en tubo de plástico

En caja de plástico



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121335	19	27,68	1

COMPOSICIÓN 1-10 x 0,5 mm 1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10 mm

Juego de Brocas en caja de plástico

En caja de plástico rígida



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
121330	25	61,53	1

COMPOSICIÓN 1-13x0,5 mm 1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10, 10'5, 11, 11'5, 12, 12'5, 13 mm

Brocas de mango cilíndrico para hormigón

DIN
8039

Mango fabricado en Acero al Carbono (templado)

Hélice fresada

Broca fabricada según norma DIN 8039

UTILIZACIÓN:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosas
- Mármol
- Granito
- Pizarra
- etc.



Punta fabricada en Carburo de Tungsteno (Widia), lo que le confiere una gran capacidad de corte y una vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y al stress por torsión.



Broca no apta para taladrar metales

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122003	3	70	1,30	10
122004	4	75	1,38	10
122005	5	85	1,46	10
122006	6	100	1,60	10
122036	6	200	2,81	5
122046	6	400	5,49	1
122007	7	100	1,92	10
122008	8	120	2,22	10
122038	8	200	3,23	5
122048	8	400	5,80	1
122009	9	120	2,67	5
122010	10	120	2,87	10
122040	10	200	4,63	5
122050	10	400	7,90	1
122011	11	150	4,08	5
122012	12	150	4,14	5
122052	12	400	10,00	1
122013	13	150	5,71	5
122014	14	150	6,13	5
122054	14	400	12,01	1
122015	15	150	7,44	1
122016	16	150	7,61	1
122056	16	400	14,82	1
122018	18	160	9,59	1
122058	18	400	16,95	1
122020	20	160	11,21	1
122060	20	400	19,94	1
122022	22	160	13,58	1
122062	22	400	23,22	1

Brocas SDS-Plus para hormigón



Broca preparada para trabajos de percusión

Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación

Hélice de 4 canales para una evacuación más eficaz del polvo que le confiere una mayor velocidad de taladrado y una vida útil de la broca más larga

Mango y hélice fabricados en Acero aleado y templado entre 42÷50 HRC

UTILIZACIÓN:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosas
- Mármol
- Granito
- Pizarra
- etc.



Punta fabricada en Carburo de Tungsteno (Widia), lo que le confiere una gran capacidad de corte y una vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y al stress por torsión.



Broca no apta para taladrar metales

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122104	4	110	3,50	5
122105	5	110	3,50	5
122106	6	110	3,50	5
122126	6	210	5,93	1
122146	6	260	9,01	1
122107	7	110	4,46	5
122108	8	110	4,46	5
122128	8	210	5,66	1
122148	8	260	8,19	1
122109	9	110	4,65	5
122110	10	110	4,89	5
122130	10	210	6,93	1
122150	10	260	8,75	1
122111	11	160	6,36	1
122112	12	160	6,42	1
122132	12	210	7,78	1
122152	12	260	9,38	1
122113	13	160	10,13	1
122114	14	160	10,36	1
122134	14	210	11,41	1
122154	14	260	12,95	1
122115	15	160	11,67	1
122116	16	160	11,76	1
122136	16	210	14,29	1
122156	16	260	15,86	1
122117	17	210	19,19	1
122118	18	210	19,26	1
122119	19	210	20,90	1
122120	20	210	21,13	1

Juegos de brocas para hormigón

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	16,34	1

COMPOSICIÓN 5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	29,00	1

COMPOSICIÓN 5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm



Juegos de brocas para hormigón

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	8,89	1

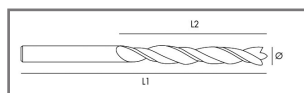
COMPOSICIÓN 4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	14,56	1

COMPOSICIÓN 3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120



Brocas helicoidales para madera y plástico



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	2,02	12
136002	4	2,04	12
136003	5	2,18	12
136004	6	2,19	12
136005	7	2,43	12
136006	8	2,46	12
136007	9	3,08	12
136008	10	3,24	12
136009	11	3,79	12
136010	12	4,67	12
136011	13	5,22	12
136012	14	6,53	12
136013	15	8,33	12
136014	16	10,00	12

Juegos de brocas para madera y plástico

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	10,31	1

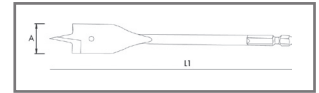
COMPOSICIÓN 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	13,63	1

COMPOSICIÓN 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm



Brocas planas



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	3,45	12	135004	19	5,02	12	135008	30	6,45	12
135012	8	4,52	12	135016	20	5,31	12	135009	32	6,51	12
135001	10	4,79	12	135005	22	5,41	12	135019	34	6,84	12
135002	12	4,81	12	135017	24	5,44	12	135010	35	6,95	12
135013	14	4,97	12	135006	25	5,47	12	135020	36	6,97	12
135003	16	4,98	12	135018	26	5,49	12	135021	38	7,19	12
135014	17	4,99	12	135007	28	6,41	12	135022	40	7,20	12
135015	18	5,00	12								

Juegos de brocas planas, bolsa de nylon

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
135070	6	25,65	1
135080	15	55,18	1

COMPOSICIÓN 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm

COMPOSICIÓN 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + alargadera + llave Allen



Alargadera para brocas planas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	12,34	6

• Longitud total de la broca más la alargadera es de 450 mm



Fresas para bisagras

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	7,35	6
138011	20	90	10,44	6
138001	26	90	11,94	6
138002	30	90	13,31	6
138003	35	90	14,69	6
138012	40	90	17,85	6
138013	45	90	20,29	6
138014	50	90	22,31	6

• Fresas con plaquitas de widia soldadas

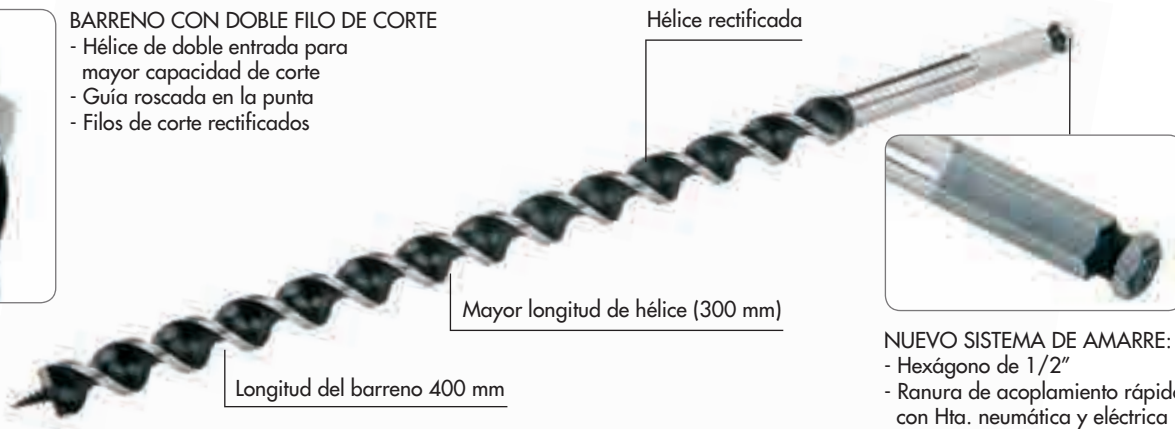


Barrenos salomónicos, mango hexagonal



BARRENO CON DOBLE FILO DE CORTE

- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte
- Guía roscada en la punta
- Filos de corte rectificadas



NUEVO SISTEMA DE AMARRE:

- Hexágono de 1/2"
- Ranura de acoplamiento rápido con Hta. neumática y eléctrica

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131110	10	16,98	6	131117	17	21,39	6
131112	12	17,49	6	131118	18	22,50	6
131114	14	18,49	6	131120	20	23,13	6
131116	16	20,51	6				

Barrenos salomónicos, ojo de barril



DOBLE FILO DE CORTE

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	16,71	6
131004	10	17,65	6
131006	12	18,18	6
131008	14	19,23	6
131010	16	21,33	6
131011	17	22,25	6
131012	18	23,42	6
131014	20	24,07	6
131016	22	26,03	6
131018	24	29,52	6
131020	26	31,21	6
131022	28	34,49	6
131024	30	35,03	6

Barrena para máquina



DOBLE FILO DE CORTE

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	24,75	10
131032	17	285	26,59	10
131033	18	285	27,63	10
132009	17	224	24,76	10

- Barrenas especiales para el taladrado de traviesas de vías





Palas de Acero y Aluminio

pg.



196

Rastrillos



198

Paletas forjadas



200

Paletas y paletines soldados



202

Llanas

pg.



204

Talochas



205

Espátulas



206

Tornillos de apriete



208

Puntal de expansión

pg.



209

Sargentos de plástico



210

Pinzas



211

Plomadas



212

Barras de desencofrar

pg.



213

Llaves para andamios



213

Bolsas portaherramientas



214

Portamartillos, portaflexómetros y cinturones



215


Pala punta mango muleta



Mango en "T"

Pala punta



Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	13,47	6


Pala punta mango anilla



Mango en Anilla

Pala punta



Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	15,42	6


Pala cuadrada mango muleta



Mango en "T"

Pala cuadrada



Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	13,74	6


Pala cuadrada mango anilla






Mango en Anilla

Pala cuadrada



Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	15,69	6

Mangos para palas

Code	Para Código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €		Imagen
198601	198600 198605	Muleta	700	4,38	6	
198611	198610 198615 198617 198619	Anilla	700	4,96	6	

Palas de Aluminio



Pala cuadrada

Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango de anilla fabricado en plástico duro.
- Usos para nieve, alimentación, etc

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	18,39	6



Pala cuadrada

Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango de anilla fabricado en plástico duro
- Usos para nieve, alimentación, etc

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	24,34	6

Raedera semicircular

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	11,88	12

- Raedera fabricada en Acero al carbono
- Raedera soldada pala-mango

Raedera rectangular

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	12,01	12

- Raedera fabricada en Acero al carbono
- Raedera soldada pala-mango

Mango para raedera

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198501	38	1000	7,32	6

Mango de madera para raederas 198500 y 198502



Rastrillo 5 puas forjado



Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	5	200x160	15,20	6

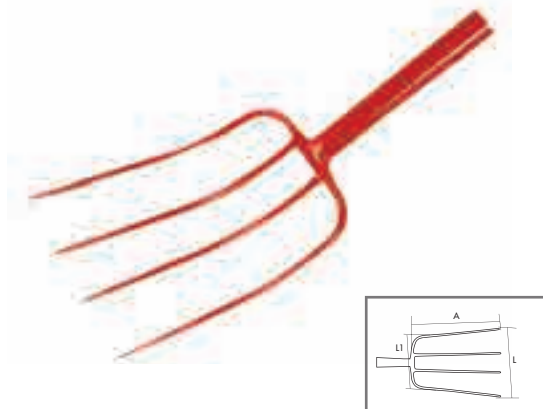
- Forjado en acero al carbono

Rastrillos



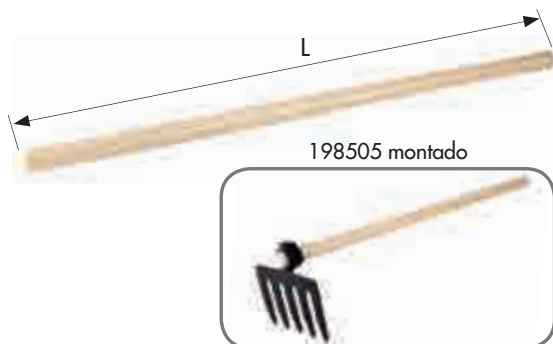
Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	10 x 41	6,51	6
198514	14	10 x 47	6,87	6
198516	16	10 x 53	7,24	6

Horcas



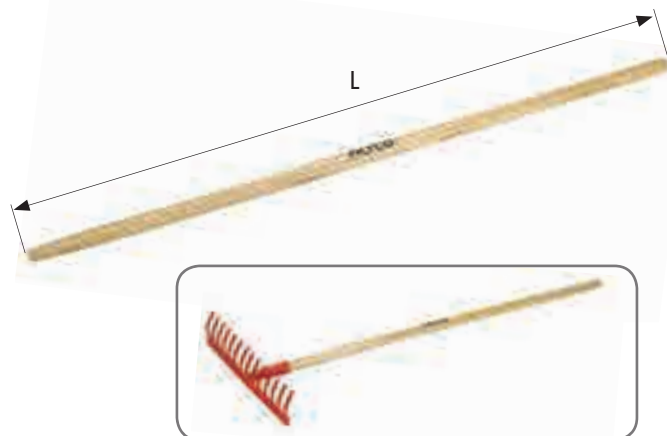
Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	9,66	6
198525	5	337x217x195	13,02	6

Mango para rastrillo



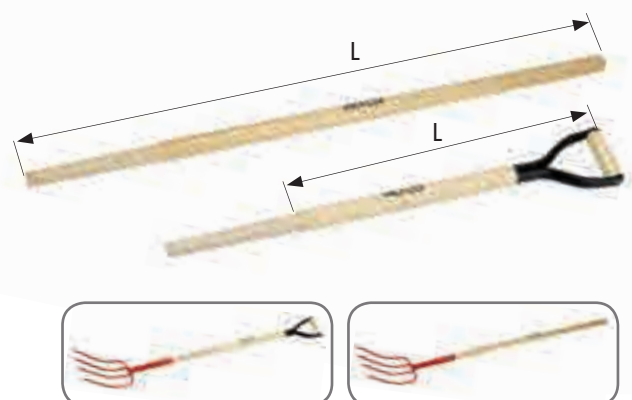
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198506	34	1000	7,55	6

Mango recto para rastrillos



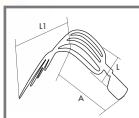
Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198510	28	1200	4,41	6

Mangos de madera para horcas



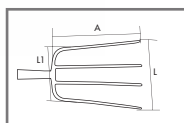
Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198527	Anilla	900	38	6,13	6
198529	Recto	1200	38	6,09	6

Garabato



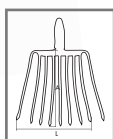
Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	8,51	6
198535	5	200x220x220	11,76	6

Horca recta de cavar



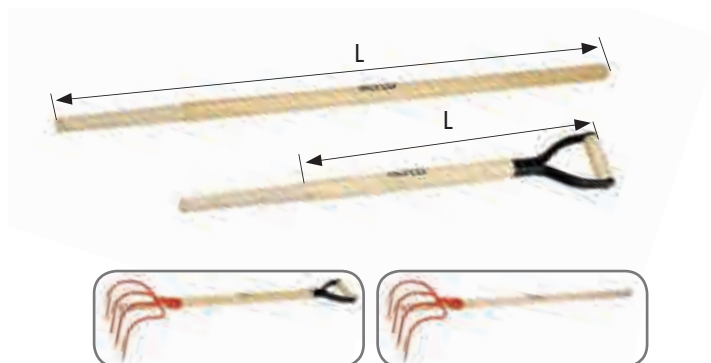
Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	11,08	6

Horca para piedra y graba



Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	17,22	6

Mangos madera para garabatos



Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198538	Anilla	900	38	6,13	6
198539	Recto	1200	38	6,09	6

Mangos madera para horca



Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198548	900	38	6,13	6

Mangos madera para horca



Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198558	900	38	6,13	6

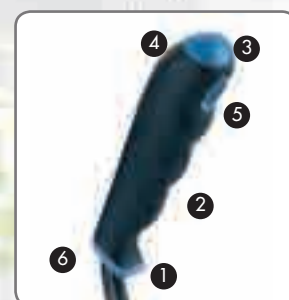
Paletas forjadas

FORJADAS DE UNA PIEZA

- 1 Paleta forjada en una sola pieza
- 2 Hoja barnizada para evitar la oxidación
- 3 Hoja rectificada cónicamente para una flexión adecuada
- 4 Hoja rectificada por ambos lados
- 5 Hoja y espiga tratadas térmicamente
- 6 Diferentes formas de la hoja en función del uso:
 - Paleta Norte
 - Paleta Madrid
 - Paleta Catalana
 - Paleta Sevilla



- 1 Virota metálica. Unión segura entre espiga y mango
- 2 Mango de madera barnizada




- 1 Protección de los dedos
- 2 Forma ergonómica que se adapta a la mano
- 3 Extremo del mango reforzado para golpear
- 4 Mango bimaterial
- 5 Agujero para colgar
- 6 Unión muy firme entre la espiga y el mango

Paleta forjada tipo Norte




MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900 A	180x115	13,83	6
195905 C	190x118	14,45	6



MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901 A	180x115	14,84	6
195906 C	190x118	15,51	6

Paleta forjada tipo Madrid



MANGO DE MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910 H	190x104	11,99	6
195915 J	215x116	12,59	6



MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911 H	190x104	13,43	6
195916 J	215x116	13,95	6

Paleta forjada tipo Catalana



MANGO DE MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920 A	150x115	13,58	6
195925 B	160x120	14,22	6



MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921 A	150x115	15,00	6
195926 B	160x120	15,58	6

Paleta forjada tipo Sevilla



MANGO DE MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930 A	190x115	14,53	6




MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931 A	190x115	15,81	6

Paletas soldadas




PALETA NORTE. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	6,84	12
195705	190x118x90	7,38	12




PALETA NORTE. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	8,23	12
195706	190x118x90	8,64	12




PALETA MADRID. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	4,85	12
195710	178x98	5,92	12
195715	200x110	6,21	12




PALETA MADRID. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	6,33	12
195711	178x98	7,49	12
195716	200x110	7,79	12




PALETA CATALANA. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	6,81	12
195725	170x120	6,95	12
195723	180x125	7,19	12



PALETA CATALANA. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	7,76	12
195726	170x120	7,90	12
195724	180x125	8,19	12

Paletas soldadas



PALETA SEVILLA. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	7,14	12



PALETA SEVILLA. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	8,25	12

Paletines soldados



PALETÍN DE PUNTA. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	4,97	12



PALETÍN DE PUNTA. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	6,53	12



PALETÍN P/ REDONDA. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	4,85	12



PALETÍN P/ REDONDA. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	6,44	12



PALETÍN HOJA DE OLIVO. MANGO DE MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	4,64	12




PALETÍN HOJA DE OLIVO. MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	6,18	12

Llana rectangular mango bimaterial




INOXIDABLE

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x125	9,79	10

Llana trapezoidal



INOXIDABLE


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x(140-150)	9,47	6

- Base fabricada en acero inoxidable
- Mango de madera

Llana para yesero



INOXIDABLE


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	12,36	6

- Base fabricada en acero inoxidable
- Mango de madera

Llana rectangular



INOXIDABLE


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	9,47	6

- Base fabricada en acero inoxidable
- Mango de madera

Llana almenada



INOXIDABLE

Code	Medida mm	┌ Paso	P.V.P. unid. €	
195785	280x120	6x6	9,75	10
195786	280x120	8x8	10,26	10
195787	280x120	10x10	10,76	10

- Base fabricada en acero inoxidable
- Mango de madera

Llana para yesero almenada



INOXIDABLE

Code	Medida mm	┌ paso	P.V.P. unid. €	
195776	500x130	8x8	13,45	6

- Base fabricada en acero inoxidable
- Mango de madera

Talocha rectangular de plástico



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	2,21	6

Talocha de punta de plástico

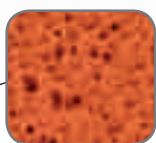


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	2,22	6

- Base fabricada en poliestireno

- Mango de madera

Talocha de goma-esponja



Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	5,07	6

- Base 20 mm de espesor
- Mango y base del mango fabricados en poliuretano

Talocha de goma-esponja densa



Agujeros esponja de menor diámetro que 195795. Esponja más densa.

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	5,18	6

- Base 20 mm de espesor
- Mango y base del mango fabricados en poliuretano

Talocha de goma para juntas

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	7,59	6

- Mango fabricado en poliuretano
- Refuerzo de aluminio en la base
- Especial para trabajos de juntas



Espátula inoxidable

INOXIDABLE



Forma ergonómica del mango. Zona rayada para contacto con la mano

Hoja de Acero inoxidable

Presentación en pulido espejo

Hoja rectificada conicamente para flexionar la punta

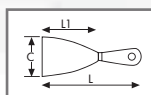
Mango recubierto de elastómero antideslizante

Agujero en el mango para colgar

Cuerpo interno del mango fabricado en plástico de gran resistencia

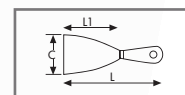
Refuerzo metálico para poder golpear

Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	2,86	12
196401	40	2,90	12
196403	50	3,00	12
196406	60	3,10	12
196411	80	3,69	12
196416	100	4,07	12
196421	120	4,66	12
196423	150	5,67	12



Espátula mango de madera

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	2,44	12
196340	40	190	2,53	12
196350	50	195	2,63	12
196360	60	205	2,68	12
196375	75	215	2,93	12
196385	85	220	3,17	12
196390	100	225	3,41	12
196395	120	230	3,62	12



Espátula mango bicomponente

Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196430	30	2,33	12
196440	40	2,43	12
196450	50	2,55	12
196460	60	2,67	12
196480	80	2,97	12
196490	100	3,31	12
196495	120	3,51	12
196496	150	4,37	12



- 1 Mango bicomponente:
 - Goma blanda en zonas de contacto con la mano
 - Cuerpo interno en plástico de alta resistencia
- 2 Hoja pulida y rectificada cónicamente (flexión de la punta)

Espátula de emplastecer inoxidable mango tricomponente

INOXIDABLE



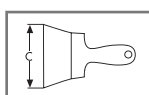
- 1 Hoja fabricada en Acero inoxidable
- 2 Forma ergonómica del mango. Zonas rayadas para contacto con la mano

Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	5,29	6
196311	140	5,46	6
196316	160	5,83	6
196318	180	6,35	6
196321	200	6,77	6

Espátula emplastecer inoxidable mango madera

INOXIDABLE

Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	3,28	12
196310	140	3,69	12
196315	160	4,37	12
196320	200	5,09	12

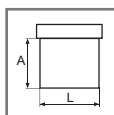


Juego espátulas para carrotero

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	4,24	12

COMPOSICIÓN

1 Espátula de L: 50 A: 90 1 Espátula de L: 100 A: 90
1 Espátula de L: 75 A: 90 1 Espátula de L: 120 A: 95



Expositores para espátulas

EXPOSITOR ESPÁTULAS INOXIDABLES

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196422	60	221,04	1

COMPOSICIÓN

12 - 196401 (40 mm) • 12 - 196406 (60 mm) • 12 - 196411 (80 mm)
12 - 196416 (100 mm) • 12 - 196421 (120 mm)

EXPOSITOR ESPÁTULAS MANGO BICOMPONENTE

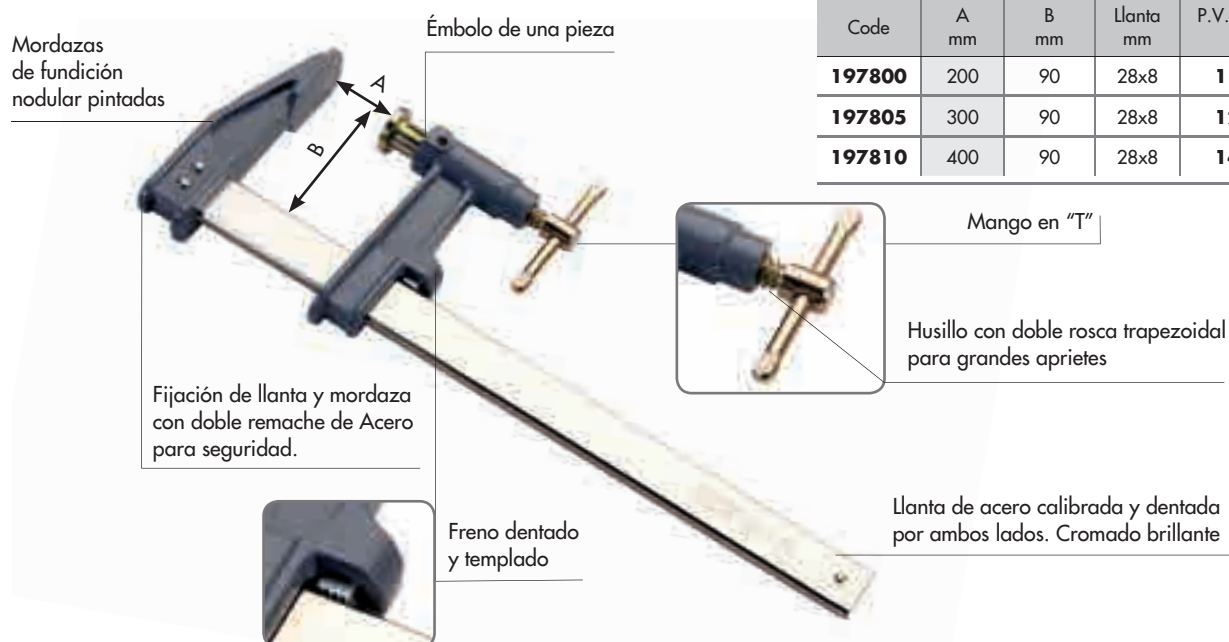
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196499	60	178,68	1

COMPOSICIÓN

12 - 196440 (40 mm) • 12 - 196460 (60 mm) • 12 - 196480 (80 mm)
12 - 196490 (100 mm) • 12 - 196495 (120 mm)

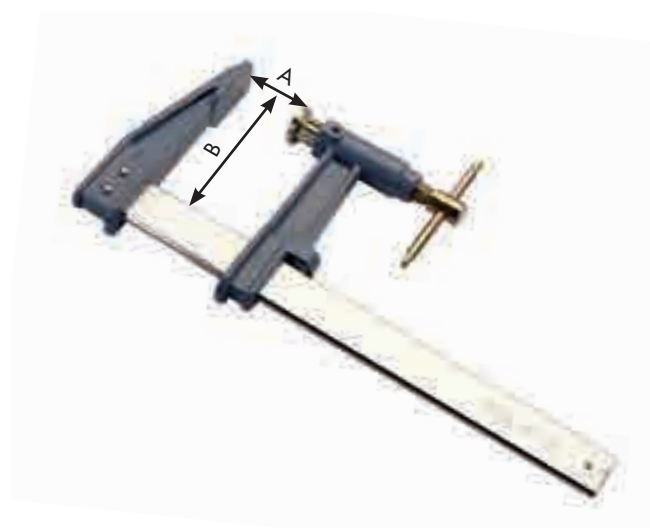


Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	11,36	6
197805	300	90	28x8	12,14	6
197810	400	90	28x8	14,11	6

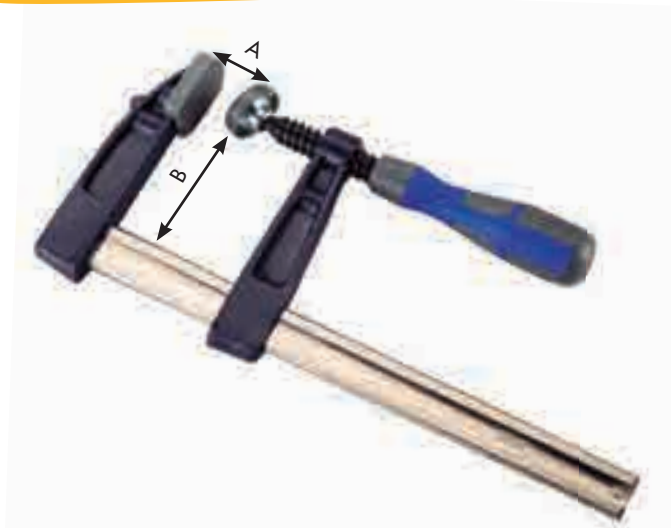
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	13,94	6
197855	400	120	35x8	15,99	6
197860	600	120	35x8	17,80	4
197865	800	120	35x8	19,96	4
197870	1000	120	35x8	21,69	2
197872	1200	120	35x8	24,11	2
197873	1400	120	35x8	29,01	2
197875	400	150	40x10	21,26	2
197877	600	150	40x10	23,99	2
197880	800	150	40x10	27,55	2
197882	1000	150	40x10	29,88	2

Mismas características que el tornillo de apriete cod. 197800

Tornillo de apriete con husillo



Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	5x15	3,83	6
197905	150	50	5x15	4,02	6
197910	200	80	6x22	6,79	6
197915	300	80	6x22	7,36	6
197920	400	100	7x22	9,12	6

- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados. Cromado brillante
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza por zunchado en caliente
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapecoidal
- Bocas con protectores de plástico
- Platillo pivotante

Puntal de expansión

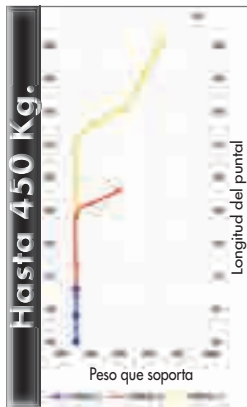


MUCHAS Y MUY DIVERSAS FUNCIONALIDADES. MULTIUSOS.



- Fabricado en tubo de Acero de 1 mm de espesor
- 100% resistente a la intemperie
- Mango de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Utilización muy sencilla con zapatas de goma antideslizantes adaptables a distintos ángulos

CUADRO DE FUERZAS



Code	Nº	Extendido cm	Recogido cm	P.V.P. unid. €	
198560	1	100	60	33,55	5
198562	2	170	95	37,69	5
198564	3	290	155	49,90	5

ACCESORIOS

198570	Gancho forjado tubo Ø 25 mm		5,66	1
198571	Gancho forjado tubo Ø 30 mm		12,86	1
198575	Soporte regulable puntal		22,72	1
198580	Zapata antideslizante 6x20 cm		7,05	1
198581	Zapata antideslizante 6x35 cm		9,67	1
198582	Zapata antideslizante 6x70 cm		16,52	1

Tornillo de apriete "C" forjado

Code	B mm	P.V.P. unid. €	
197950	50	14,47	4
197955	75	18,38	4
197960	100	23,01	4
197965	150	37,14	4



FORJADO

Tornillo de apriete "C" de plástico

- 1 Sistema de avance y retroceso rápido
- 2 Mango bimaterial y ergonómico
- 3 Posibilidad de giro del mango a 90° para aprietes fuertes
- 4 Bocas recubiertas con protectores de plástico

Code	L mm/"	Fuerza apriete kg.	P.V.P. unid. €	
198060	50/2	36	3,10	12
198062	75/3	70	5,19	12
198064	100/4	90	6,28	12



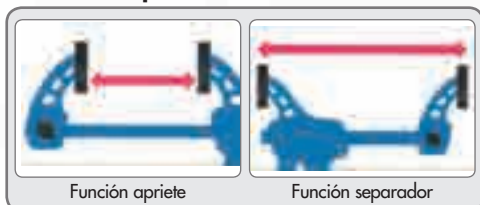
Sargento automático de fibra de vidrio



fuerza apriete

- 1 Cuerpo de alta resistencia: nylon + fibra de vidrio
- 2 Palanca de desbloqueo rápido
- 3 Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- 4 Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

Doble posibilidad de utilización:



Función apriete

Función separador

Code	Apriete mm/"	Separación mm	P.V.P. unid. €	
198015	150/6	350	21,79	6
198030	300/12	500	23,58	6

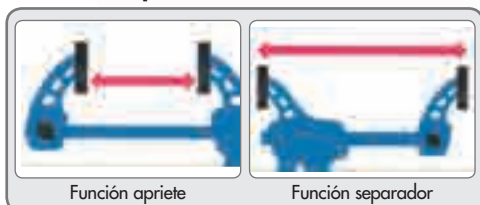
Sargento automático



fuerza apriete

- 1 Palanca de desbloqueo rápido
- 2 Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- 3 Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

Doble posibilidad de utilización:



Función apriete

Función separador

Code	Apriete mm/"	Separación mm	P.V.P. unid. €	
198050	150/6	350	10,35	6
198052	300/12	500	10,87	6
198054	450/18	640	12,13	6

Pinzas automáticas con carraca

- 1 Carraca fabricada en aleación de zinc
- 2 Diseño especial de las mordazas para realizar aprietos en piezas con formas irregulare.
- 3 Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso

Code	L mm	Fuerza apriete kg.	P.V.P. unid. €	
198070	135	13	2,55	12
198072	190	30	4,31	12
198074	250	43	6,28	12



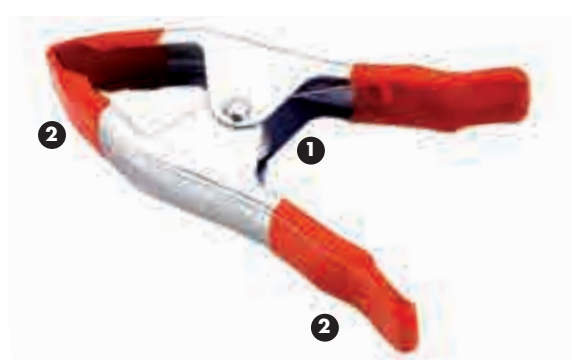
Pinzas de plástico



- 1 Muelle interior que permite aperturas de la pinza fáciles y rápidas
- 2 Mordazas recubiertas para no dañar las piezas y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares

Code	L mm/"	P.V.P. unid. €	
197970	75/3	0,80	12
197972	100/4	1,16	12
197975	150/6	1,59	12
197976	225/9	2,32	12

Pinzas metálicas



- 1 Muelle interior que permite aperturas de la pinza fáciles y rápidas
- 2 Mangos y bocas recubiertas de PVC

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197982	50	1,03	6
197985	100	1,82	6
197986	150	3,14	6

Juego de pinzas de plástico, caja de cartón

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197980	10 pinzas	15,60	1

COMPOSICIÓN 197972(4), 197975(4), 197976(2)



Expositor de sargentos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197988	130	1.213,46	1

COMPOSICIÓN

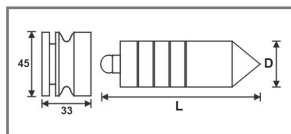
- 197800 Tornillo apriete 200x90 (6)
- 197805 Tornillo apriete 300x100 (6)
- 197810 Tornillo apriete 400x100 (6)
- 197850 Tornillo apriete 300x120 (6)
- 197855 Tornillo apriete 400x120 (6)
- 197860 Tornillo apriete 600x120 (4)
- 197865 Tornillo apriete 800x120 (4)
- 197870 Tornillo apriete 1000x120 (2)
- 197877 Tornillo apriete 600x150 (2)
- 197880 Tornillo apriete 800x150 (2)
- 197882 Tornillo apriete 1000x150 (2)
- 197900 Tornillo apriete 100x50 (6)
- 197905 Tornillo apriete 150x50 (6)
- 197910 Tornillo apriete 200x80 (6)
- 197915 Tornillo apriete 300x80 (6)
- 197920 Tornillo apriete 400x100 (6)
- 198050 Sargento plástico 150 mm (6)
- 198052 Sargento plástico 300 mm (6)
- 198054 Sargento plástico 450 mm (6)
- 197972 Pinza plástico 100 mm (12)
- 197975 Pinza plástico 150 mm (6)
- 197985 Pinza metálica 100 mm (12)
- 197986 Pinza metálica 150 mm (6)



Vista posterior



Plomada magnética

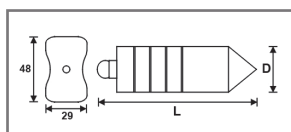


- 1 Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- 2 Nuez de plástico con inserción de imán. Nuez magnética
- 3 Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

Code	gr	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
197942	500	104	33	7,84	4
197944	750	134	33	9,10	4
197946	1000	162	33	11,19	4



Plomada nuez de madera



- 1 Plomada y tornillo fabricados en Acero.
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- 2 Nuez fabricada en madera
- 3 Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

Code	gr	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
197932	500	104	33	5,32	4
197934	750	134	33	6,74	4
197936	1000	162	33	8,22	4



Ángulo magnético



- Ángulo con potentes imanes
- Incluye 10 metros de cuerda de Ø 1,2 mm
- Ángulo con asa de goma

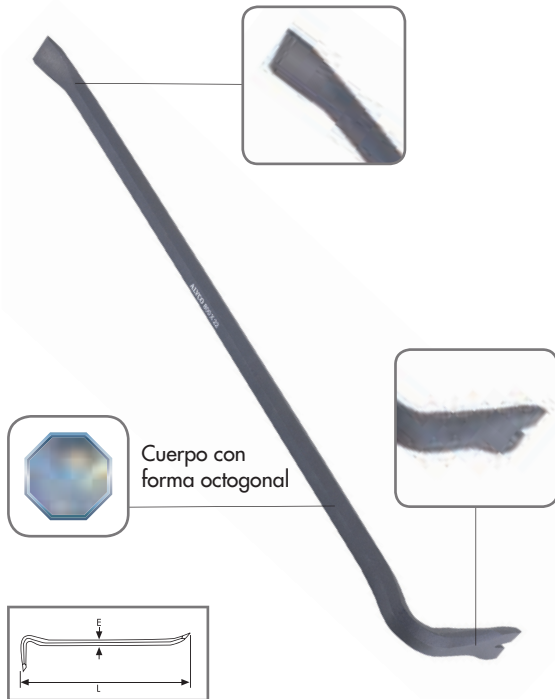
Code	P.V.P. unid. €	
197938	11,20	6

COMPOSICIÓN

- Pareja de ángulos con imanes potentes
- 10 metros de cuerda



Barra de desencofrar



Cuerpo con forma octogonal

- Barras de Acero al Carbono de sección hexagonal
- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

Code	E mm	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
118001	20	20	500	9,73	6
118002	20	24	600	12,86	6
118003	20	28	700	14,62	6
118004	22	32	800	15,65	5
118005	22	36	900	18,30	5
118006	22	40	1000	19,66	5
118007	22	48	1200	22,07	5

Palanca desencofrar ligera



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
118010	12	300	8,22	2

- Presentación cromado brillante
- Extremos de la palanca templados

Fija de albañil



Cuerpo de Acero con forma redonda

Punta templada

Code	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	3,81	6
196945	300	10	4,02	6

Llave de carraca para andamios



Especial para montaje y desmontaje de andamios

- Cabeza de doble vaso de 19 y 22 mm.
- Bocas de 12 caras

Code	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	60,69	2

Bolsa de nylon



- 1 Portamartillos metálico
- 2 Portaflexómetros metálico
- 3 Bolsillo pequeño para móvil u otros usos
- 4 Doble bolsillo de gran capacidad
- 5 Posibilidad de utilizar con cinturón
- 6 Asa acolchada para el hombro
- 7 Bolsillos interiores para herramientas
- 8 Bolsillos laterales de diferentes tamaños
- 9 Anilla metálica para colgar diferentes productos: cinta adhesiva, llavero, etc.

Code	P.V.P. unid. €	
196900	22,44	1

Bolsa doble de nylon



Code	P.V.P. unid. €	
196870	10,21	1

Bolsa individual de nylon con cinturón



Code	P.V.P. unid. €	
196875	7,69	1

- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

Bolsa doble de cuero



- Fabricado en cuero resistente de alta calidad
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa
- Cinturón de nylon ajustable
- Clip metálico para cinta métrica
- Bolsillos de gran capacidad para clavos
- 2 lazos para martillos

Code	P.V.P. unid. €	
196890	13,99	1



Bolsa individual de cuero con cinturón



Code	P.V.P. unid. €	
196894	11,39	1



Bolsa individual de cuero



Code	P.V.P. unid. €	
196895	8,93	1



Bolsa doble para clavos



Code	P.V.P. unid. €	
196891	7,34	1

Bolsa individual para clavos



Code	P.V.P. unid. €	
196892	9,59	1

Portaflexómetros



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros
- Reforzados con remaches metálicos

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
196898	Cuero	3,90	6
196899	Nylon	3,88	6

Portamartillos



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Aro metálico para colocar el martillo
- Aro reforzado con remaches metálicos

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
196896	Cuero	3,14	6
196886	Nylon	3,45	6

Cinturones



- Cinturón de cuero de alta calidad y con cierre metálico. (196885)
- Cinturón de nylon ajustable y con cierre metálico. (196897)

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
196885	Cuero	8,43	6
196897	Nylon	2,64	6



196885



196897





Llaves Stillson

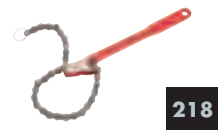
Llave de cadena

Llaves para tubos

Alicate sacabocados

Cortatubos PVC

Cortatubos



Rebarbadores

Niveles Alyplus

Niveles

Niveles torpedo

Flexmetros

Flexómetros largos



Ruedas métricas

Tiralineas y polvo trazador

Escuadras

Calibre y galgas

Herramienta para trazado

Marcadores



Llave Stillson forjada



Code	L "	L mm		P.V.P. unid. €	
111310	10	250	1"	12,99	1
111312	12	300	1-1/4"	15,09	1
111314	14	350	1-1/2"	18,22	1
111318	18	450	2"	24,75	1
111324	24	600	2-1/2"	42,49	1
111336	36	900	3-1/2"	82,24	1

Llave Stillson de aluminio



Code	L "	L mm		P.V.P. unid. €	
111414	14	350	2"	21,86	1
111418	18	450	2-1/2"	29,81	1
111424	24	600	3"	51,06	1
111436	36	900	5"	98,81	1

Llave de cadena forjada



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111340	300	25,10	1

Llave para tubo combinada

FORJADA



Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1	17,30	1
111380	425	40/1-1/2	23,57	1
111385	550	50/2	36,77	1
111390	630	75/3	55,48	1

Llave para tubo recta

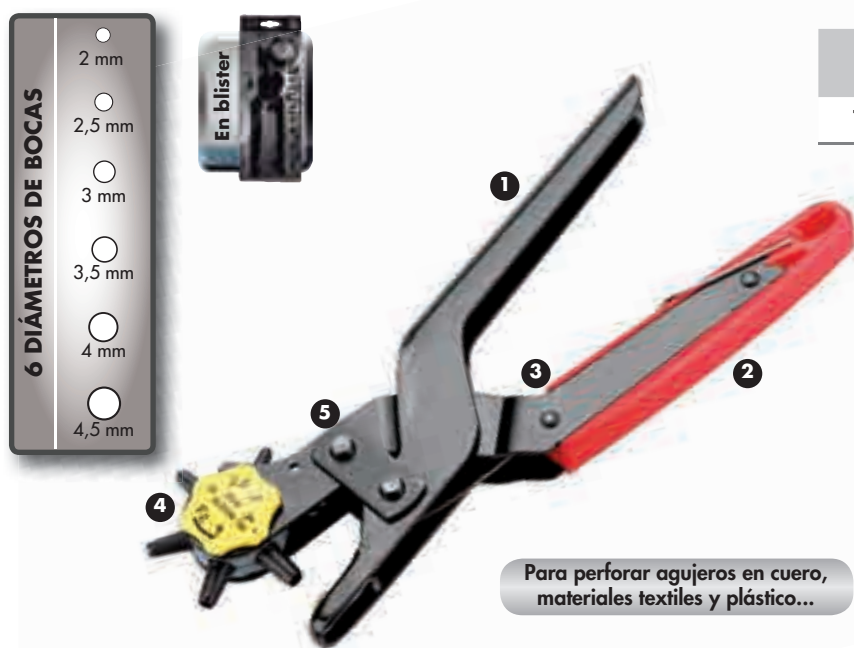
FORJADA

Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1	16,22	1
111360	425	40/1-1/2	22,06	1
111365	550	50/2	34,39	1
111370	630	75/3	51,91	1

Mismas características que la llave de tubo combinada



Alicate Sacabocados de alta potencia



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111445	250	12,44	6

- 1** Cuerpo pintado para evitar la oxidación
- 2** Mangos con protector plástico para un uso más ergonómico
- 3** Esfuerzo reducido al perforar debido a la articulación
- 4** Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones
- 5** Con muelle de apertura y palanca de cierre

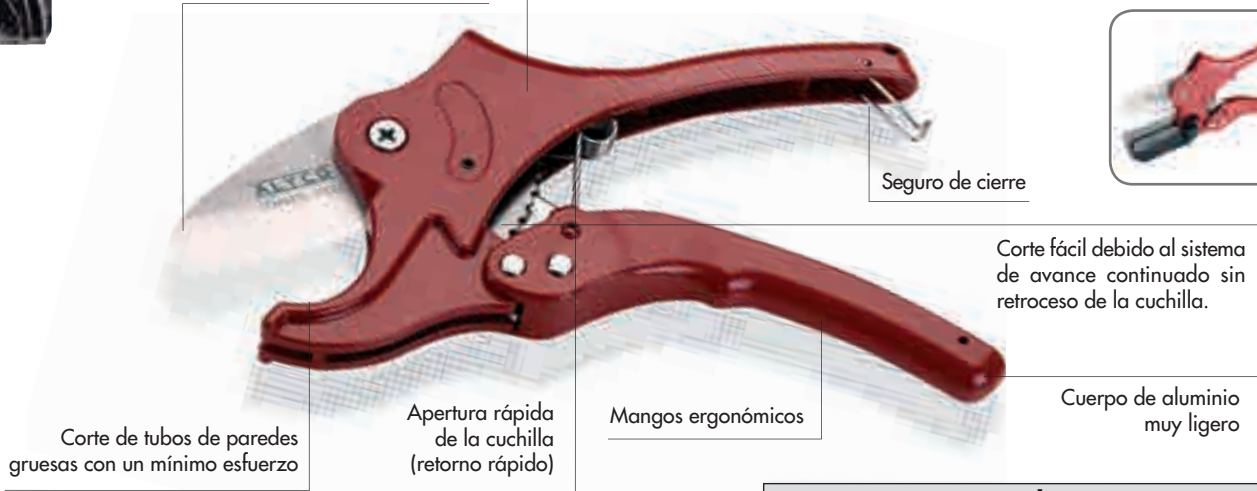
Cortatubos PVC Ø 42 mm



Cuchilla de Acero inoxidable con forma en V. Fácilmente sustituible

Permite el corte de todo tipo de tubos de plástico como PVC, Polietileno, PE, etc.

Incluye soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°



MODO DE EMPLEO

- 1 Preparación 2 Corte 3 Avellanado



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos

Colocar el tubo entre las dos cuchillas y apretar los mangos repetidamente

Para avellanar la zona cortada, cerrar el cortatubo y utilizar como se muestra en la imagen.

Datos de corte

Tipo de tubo	Ø Interior	Ø Exterior
Agua (PVC)	≈ 13-30 mm	≈ 42 mm
PE, Polietileno	≈ 30 mm	≈ 42 mm
Alambre	≈ 14-26 mm	≈ 42 mm

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	39,05	1

Cortatubos PVC Ø 27 mm



Datos de corte

Tipo de tubo	Ø Interior	Ø Exterior
Agua (PVC)	≈ 13-20 mm	≈ 27 mm
PE, Polietileno	≈ 20 mm	≈ 27 mm
Alambre	≈ 14-20 mm	≈ 27 mm

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
108250	27	21,79	1

Mismas características que 108260. No incluye soporte de plástico.

Cuchillas de recambio para cortatubos PVC



- Cuchilla de Acero Inoxidable
- Cambio fácil de cuchilla. Seguir las instrucciones que se indican en el blister



Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes para cambiar la cuchilla

Code	Para código	P.V.P. unid. €	
108265	108260	9,25	1
108255	108250	5,63	1

Cortatubos telescópico Ø 6-65 mm



Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111520	6-65	52,26	1

Cortatubos telescópico Ø 6-38 mm



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Incorpora avellanador en el cuerpo del cortatubo.
- Se suministra con cuchilla de recambio en el mango (111525)
- Opción de montar con cuchilla para bronce, aluminio o cobre (111525) o para acero inoxidable (111530)

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111515	6-38	26,68	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Cortatubos telescópico Ø 3-32 mm



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Con avellanador incorporado.
- Se suministra con cuchilla de recambio en el mango (111535)

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111512	3-32	16,25	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Cortatubos forjado Ø 12-50 mm



PARA TUBOS DE ACERO

- 1 2 rodillos pulidos
- 2 Posibilidad de montar con cuchilla para Acero inoxidable (111537)
- 3 Apto para tubos de Cu-Bronce-Al de 12-50 mm (Cuchilla 111536)
- 4 Mango en T para facilitar el apriete y soltado
- 5 Cuerpo reforzado de Acero forjado
- 6 Cortatubos diseñado para tubos de Acero entre 12-50 mm (Cuchilla 111536)

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111522	12-50	69,11	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Cortatubos de Ø 3-30 mm



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados.
- Con avellanador incorporado.
- Cuchilla de recambio en el mango.
- Cuchilla para Bronce, Aluminio o Cobre.

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111510	3-30	11,67	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Mini cortatubos de Ø 3-16 mm



- Cuerpo de aluminio.
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Se suministra con cuchilla para cobre-bronce-aluminio (111535)

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	8,44	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Cortatubos automático

- Cada medida de cortatubo se utiliza para un diámetro de tubo (ver Ø en tabla).
- Cuerpo fabricado en Zinc.
- Todas las medidas de cortatubo utilizan la misma cuchilla 111538.
- Forma redondeada para utilizar en lugares reducidos.



Code	Ø mm	Ø mm Tubo	P.V.P. unid. €	
111501	48	10	15,61	1
111502	52	12	16,57	1
111503	56	15	17,77	1
111504	68	22	18,96	1

Ver cuchillas de repuesto pág. 223

Instrucciones de uso

- Colocar el tubo en el interior del cortatubos. Se ajusta automáticamente
- Girar repetidas veces hasta que el tubo quede cortado

Cuchillas de recambio para cortatubos



- Cuchillas de corte endurecidas a 58±62 HRC

Code	Para tubo	P.V.P. unid. €	
111525	Cu-Bronce-Al	3,40	10
111530	Acero Inox.	6,66	10
111535	Cu-Bronce-Al	2,49	10

Tabla de equivalencia Cuchilla-Cortatubo

	111525	111530	111535	111536	111538
111505			√		
111510			√		
111515	√	√			
111520	√	√			
111512			√		
111522				√	
111501					√
111502					√
111503					√
111504					√

Code	Para tubo	P.V.P. unid. €	
111536	Cu-Bronce-Al	11,11	10
111538	Cu-Bronce-Al	3,40	10

Rebarbador, cuerpo plástico



- Rebarbador para tubos, posibilidad de uso en dos sentidos.
- Cuerpo de plástico
- Incluye cuchilla de recambio en el interior
- Cuchilla de recambio disponible (111551)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	9,53	6

Rebarbador, cuerpo metálico



- Rebarbador para tubos, posibilidad de uso en dos sentidos.
- Cuerpo metálico
- Con clip metálico para colgar
- Cuchilla de recambio disponible (111551)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	8,37	6

Cuchilla de recambio



Code	Para código	P.V.P. unid. €	
111551	111550-111545	4,43	6

- Cuchilla fabricada en Acero H55.
- Terminación fosfatada, filo pulido.

Avellanador para tubos

- 3 cuchillas fabricadas en Acero.
- Cuerpo cilíndrico de plástico duro.
- Para avellanar tubos tanto por la parte interior como la exterior, de 3 a 40 mm.

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
111540	3-40	11,45	1



Para avellanar el exterior del tubo

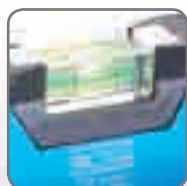


Para avellanar el interior del tubo

Nivel tubular magnético de 3 fiolas



Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión

**Precisión:**

0,5 mm/m posición normal

0,75 mm/m posición invertida

Forma ergonómica del cuerpo del nivel para un uso más cómodo



Gran capacidad magnética. Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Colocados en el interior del nivel (no visibles).



Laterales protegidos con protección antichoque de goma



Superficies de apoyo con forma en V para utilizar sobre tubos

Asas con forma ergonómica y recubiertas de goma blanda

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	20,10	1
196206	600	24,13	1
196208	800	28,01	1
196210	1000	36,27	1
196212	1200	40,82	1

Nivel trapezoidal magnético de 3 fiolas

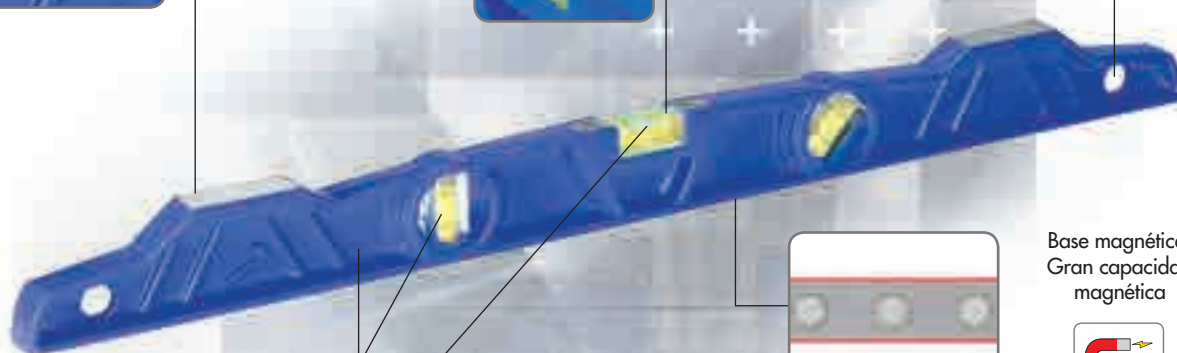


Superficie de golpeo. Debido a la estructura reforzada permite golpear sobre esta zona para la nivelación

**Precisión:**

0,5 mm/m posición normal

Agujero para colgar



Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)



Cuerpo de aluminio reforzado



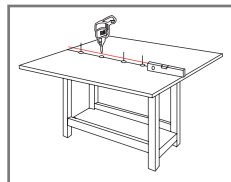
Base magnética. Gran capacidad magnética



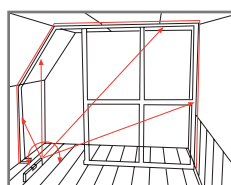
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	18,33	1
196292	600	24,37	1
196294	800	35,73	1

Kit de Nivel Láser

Ejemplos de aplicación:



• Trabajos de alineación



• Trabajos de colocación de estructuras



- ① Nivel con dos fiolas: una horizontal y otra con goniómetro
- ② Base giratoria para permitir mediciones de 360° (Base graduada)
- ③ Trípode regulable en altura. Altura máxima 1100 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196300	400	46,82	1

COMPOSICIÓN

- 1 Nivel láser de 400 mm (incluye dos pilas)
- 1 trípode de 1100 mm de altura
- 1 Base de Aluminio rotatoria
- 2 lentes para direccionar el láser
- 1 estuche de plástico de 550x240x350 mm

Tres tipos de lentes utilizables:



Lente por defecto para obtener un punto de láser.



Lente para orientar el láser en 90° (Giro 360°) (Punto de láser vertical).

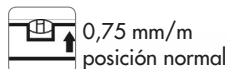


Lente para obtener una línea láser. Posibilidad de girar la lente 360°.

Lentes

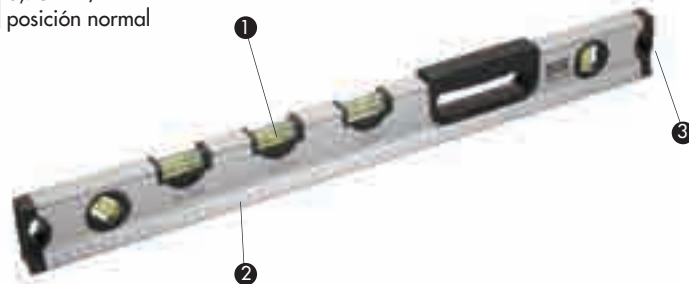
Nivel de 5 fiolas

Precisión:



0,75 mm/m

posición normal

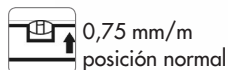


- ① Cinco fiolas (90°, 180°, 45°, 1'5" y 3'5").
Fiolas de 1'5" y 3'5" aptas para trabajos de fontanería
- ② Cara de nivelación con forma de "V" para apoyar en superficies planas y redondas
- ③ Protectores laterales antichoque

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196000	800	19,31	6

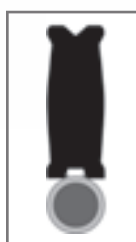
Nivel tubular de 3 fiolas

Precisión:



0,75 mm/m

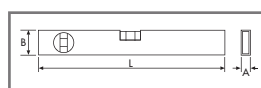
posición normal



Perfil especial

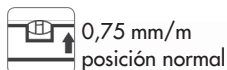
Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196005	400	21	30	9,27	6
196010	600	21	30	15,41	6
196015	800	21	30	18,46	6
196020	1000	21	30	24,56	1
196025	1200	21	30	27,93	1

- Perfil de Aluminio en forma de "M" para mejorar la resistencia
- Superficie de trabajo mecanizada
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Base de trabajo con ranura en "V" para trabajar con tubos



Nivel tubular magnético

Precisión:



2 imanes

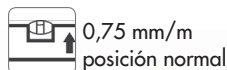


Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196180	400	26	24	11,91	6
196182	600	26	24	14,72	6
196184	800	26	24	16,94	6

- Perfil de Aluminio de forma rectangular
- Fiolas en vertical, horizontal y a 45°
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas

Nivel trapezoidal magnético

Precisión:



2 imanes



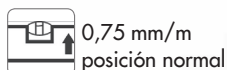
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	8,99	6
196282	600	12,23	6
196284	800	14,16	6

- Perfil especial fabricado en fundición inyectada de aluminio
- Superficie de trabajo mecanizada
- Una fiola vertical y otra horizontal
- Con dos imanes en la base para fijar sobre superficies metálicas

Nivel torpedo tubular magnético



Precisión:



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	250	11,41	6

- Cuerpo de aluminio con protección lateral antichoque
- Base magnético. Imanes interiores muy potentes
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°

Nivel torpedo trapezoidal magnético



Precisión:



Base magnética

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	12,10	6

- Cuerpo de aluminio reforzado con agujero para colgar
- Base magnética. Imanes de gran potencia
- 2 fiolas a 90° y 180°

Nivel torpedo tubular magnético

Precisión:



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196250	235	3,69	6

- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar
- Base inferior magnética
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°



Flexómetro magnético caja Aluminio



En expositor de 12 unidades

- 1 Caja del flexómetro metálica (Aluminio). Gran resistencia contra impactos
- 2 Pestaña deslizable para mediciones exteriores e interiores
- 3 Lazo para transporte más fácil



Pestaña magnética para fijarse a superficies metálicas



Cinta metálica recubierta de nylon que evita el borrado de la numeración. Una vida útil más larga del flexómetro.



Con clip metálico en la parte posterior para fácil transporte.

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197317	5	19	8,87	12

Posible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

Flexómetro magnético



Cinta metálica recubierta de nylon que evita el borrado de la numeración. Una vida útil más larga del flexómetro.



Pestaña magnética



En expositor de 12 unidades

- 1 Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores
- 2 Lazo para un transporte más fácil
- 3 Clip metálico en la parte posterior
- 4 Flexómetro en caja recubierta de goma antideslizante y antichoque

Sistema antibloqueo:

- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo se produce cuando se mantiene pulsado el botón.



Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197305	3	16	3,13	12
197315	5	16	5,38	12
197324	8	25	7,31	12

Posible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

Flexómetro

- Pestaña deslizable para mediciones exteriores-interiores
- Lazo para un uso más cómodo del flexómetro
- Todas las cintas métricas están marcadas según las normas CEE exigidas
- Cinta métrica fabricada en acero inoxidable
- Clip metálico en la parte posterior
- Tres posiciones de frenado: bloqueo, semi-bloqueo, libre
- Flexómetro con caja recubierta de goma antideslizante y antichoque

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197300	3	16	2,32	12
197310	5	25	4,32	12
197320	8	25	5,75	12

Posible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

En expositor de 12 unidades



Flexómetro largo, cinta metálica



Manilla para retroceso rápido.



Sistema de sujeción de la anilla.



Punto 0

Code	↻ m	↻ mm	P.V.P. unid. €	↻
197350	20	13	16,42	1
197360	30	13	22,98	1

- Cinta fabricada en Acero inoxidable
- Parte inicial de la cinta recubierta de plástico
- Caja bimaterial y ergonómica

Flexómetro largo, cinta fibra de vidrio

Parte inicial recubierta de plástico

Anilla de plástico

Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo

Cinta marcada por ambos lados

Punto 0



Code	↻ m	↻ mm	P.V.P. unid. €	↻
197330	30	12,5	14,48	1

- Pestaña para sujeción de la anilla
- Cinta elástica en la parte posterior para fácil manejo
- Manilla en la parte frontal para retroceso rápido

Flexómetro cinta de fibra de vidrio 50 m



2

1

3

Cinta marcada por ambos lados

Anillo de plástico

Punto 0



- 1 Punta para la fijación del flexómetro al suelo
- 2 Mango bimaterial de gran tamaño
- 3 Manilla para retroceso rápido de la cinta

Code	↻ m	↻ mm	P.V.P. unid. €	↻
197340	50	13	23,06	1

Rueda métrica plegable

TRIPLE PLEGADO



- Abierto: 1040 mm - Cerrado: 430 mm
- Nuevo sistema de plegado
- Muy precisa y ligera (1100 gramos)
- Muy compacto para fácil uso y transporte

Code	∅ rueda mm	Capacidad medición m.	P.V.P. unid. €	↻
197357	160	10000	76,40	1



- Mango bimaterial de pistola
- Freno y controlador del marcador desde el mango



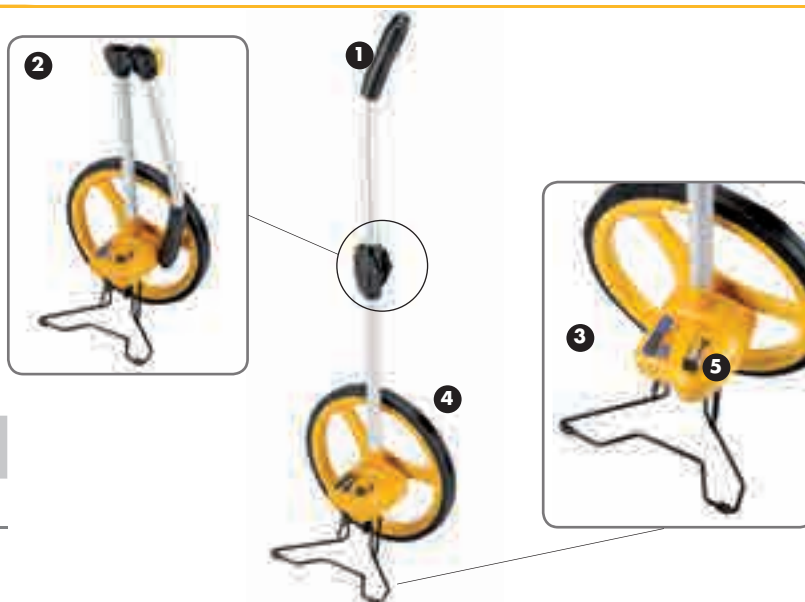
- Botón de reset en el marcador



- Nuevo diseño del sistema de transmisión
- Rueda centrada, mayor estabilidad
- Rueda de poliuretano. Gran tracción.

Rueda métrica

- 1 Barra de Aluminio terminada en mango de goma ergonómico
- 2 Plegable. Menor espacio necesario para almacenamiento y transporte
- 3 Pie metálico para dejar apoyada la rueda
- 4 Rueda fabricada en poliuretano
Gran tracción
- 5 Botón de reset reforzado



Code	Ø rueda mm	Capacidad medición m.	P.V.P. unid. €	
197355	300	10000	68,46	1

Tiralíneas en caja de plástico

- 1 Ventana de llenado de polvo trazador
- 2 Cordón de algodón. No se deshilacha. Longitud 30 m
- 3 Gancho de Acero de forma especial para fijarse a diferentes superficies
- 4 Sistema rápido de retroceso del cordón
- 5 Posibilidad de bloqueo del cordón trazador (uso como plomada)



Code	L m	P.V.P. unid. €	
196190	30	7,40	5

Polvo trazador, Azulete



POLVO TRAZADOR DE COLOR AZUL

- Presentación en bidón de plástico con boca especial para la recarga del tiralíneas
- Polvo extrafino azul

Code	gr	P.V.P. unid. €	
196197	250	2,29	10
196199	500	3,83	6
196200	1000	5,70	4

Juego de tiralíneas y polvo trazador



Code	P.V.P. unid. €	
196195	8,95	5

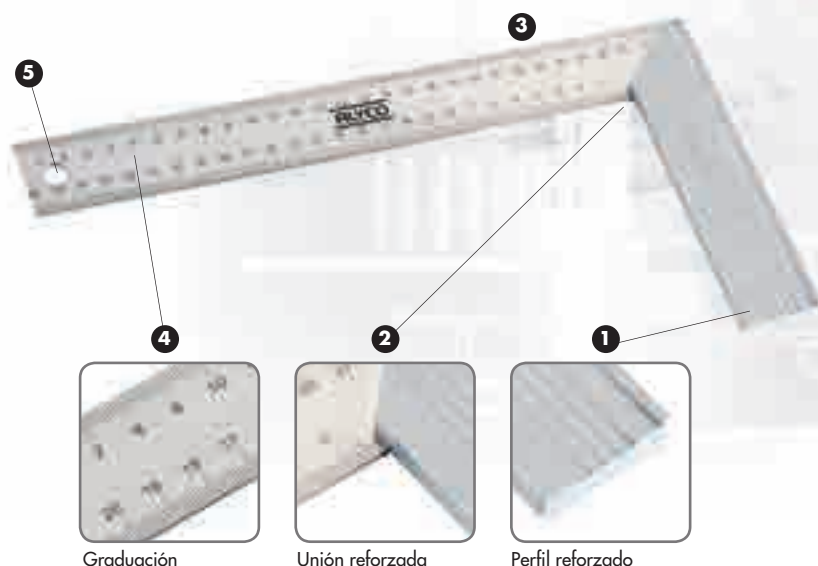
COMPOSICIÓN

- 196190 - Tiralíneas de 30 metros de longitud
- Bidón de Azulete de 125 gr.

Escuadra acero Inoxidable



ACERO INOXIDABLE



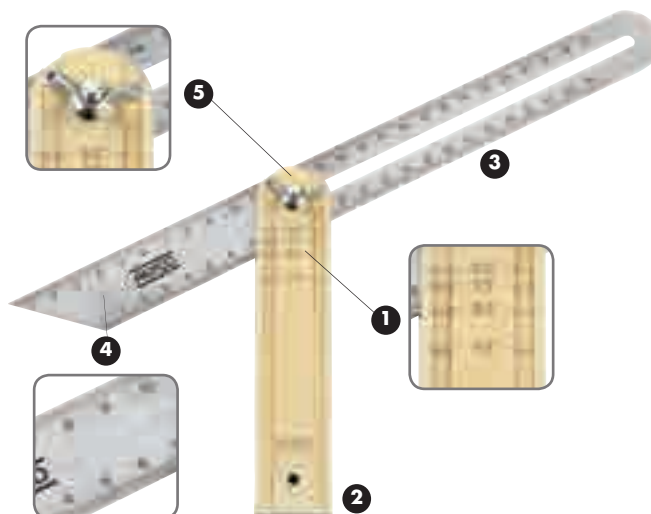
- 1 Mango de aluminio de perfil reforzado. Muy robusto
- 2 Unión remachada entre el mango y la regla
- 3 Hoja fabricada en Acero inoxidable
- 4 Graduación de la hoja por ambos lados
- 5 Agujero para colgar

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197375	250x130	7,10	6
197380	300x150	8,37	6
197385	400x180	10,35	6

Falsa escuadra inoxidable

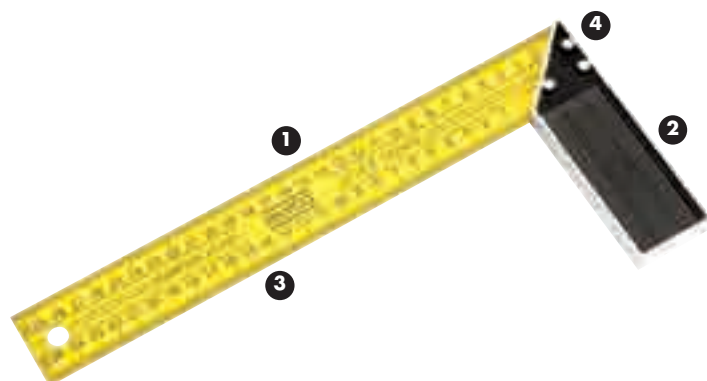
ACERO INOXIDABLE

- 1 Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado
- 2 Cuerpo reforzado de Aluminio
- 3 Regla fabricada en Acero inoxidable
- 4 Regla milimetrada por ambos lados
- 5 Tornillo de apriete-soltado de la regla
Posibilidad de regular el ángulo y la longitud



Code	L mm	P.V.P. catálogo €	
197398	250	9,95	6
197399	300	11,14	6

Escuadra con mango de Aluminio



- 1 Hoja fabricada en Acero templado
- 2 Mango de Aluminio
- 3 Regla milimetrada por ambos lados
- 4 Unión segura mediante remache de la hoja al mango

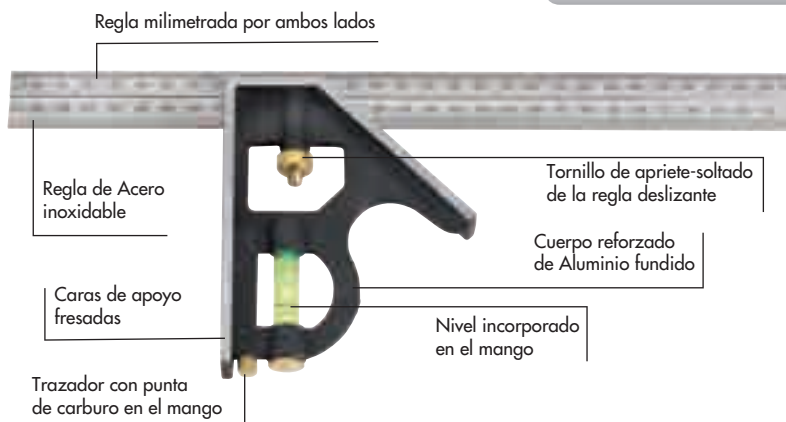
Code	L mm	P.V.P. catálogo €	
197390	250	3,46	12
197392	300	4,11	12
197394	400	4,87	12

Escuadra multifunción 10 en 1

ACERO INOXIDABLE

10 Funciones:

- Regla milimetrada
- Escuadra interior de 90°
- Escuadra exterior de 90°
- Escuadra interior de 135°
- Escuadra interior de 45°
- Nivelación horizontal
- Nivelación vertical
- Escuadra en T con regla deslizante
- Medición de interiores
- Nivel y trazador en el mango



Code	L mm	P.V.P. catálogo €	
197415	300	13,52	6
197420	400	15,69	6

Calibre - Pie de Rey monobloc

- 1 Fijación mediante tornillo
- 2 Bocas de 40 mm. de profundidad
- 3 Fabricado en Acero inoxidable
- 4 Graduación en milímetros y pulgadas
- 5 Presentación en caja de plástico
- 6 Terminación cromado mate

ACERO INOXIDABLE

Code	L mm	Nonio mm	P.V.P. unid. €	
197370	150	0,05	24,91	1

Galga de espesores

Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	4,96	6

COMPOSICIÓN:

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1mm.

Galga para roscas métricas


Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	6,73	6

COMPOSICIÓN:

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1- 1,25- 1,50- 1,75- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6 mm.

Portaminas trazador




Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123000	150	13,31	10
MINAS DE RECAMBIO			
140030	25	3,66	10

- Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno.

Trazador




Punta fabricada en Carburo de Tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	5,41	10

- Cuerpo del trazador fabricado en Acero al Cromo-Vanadio. Punta en carburo de tungsteno.

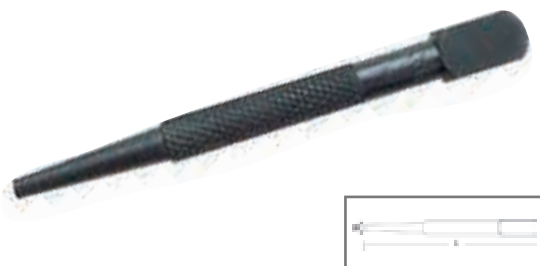
Compás de puntas




Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149001	100	11,67	6
149002	150	12,73	6
149003	200	14,41	6
149004	250	15,44	6

- Compás con muelle para trazado. Puntas templadas.
- Con tuerca para aproximaciones rápidas.


Botadores para ocultar cabezas de puntas



Code	Tamaño Ø	P.V.P. unid. €	
140001	1/32"	3,45	12
140002	2/32"	3,45	12
140003	3/32"	3,45	12
140004	4/32"	3,45	12

Punzón centrador



Code	Tamaño Ø	P.V.P. unid. €	
140006	1/32"	3,72	12
140007	2/32"	3,72	12
140008	3/32"	3,72	12
140009	4/32"	3,72	12

Juego de Botadores

4
piezas



Code	Piezas	P.V.P. unid. €	
140005	140001-140002-140003-140004	13,83	6
140010	140006-140007-140008-140009	14,89	6

Punzón trazador para madera



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
140011	100	3,90	12

Rotulador punta fina

En expositor
de 30 unidades



- Rotuladores de tinta permanente (indeleble)
- Punta de 9 mm

Code	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149080	120	Rojo	0,98	30
149085	120	Negro	0,98	30

Lápiz profesional para construcción

En expositor
de 100 unidades



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	0,29	100

Lápiz profesional de 2 colores

En expositor
de 100 unidades



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	0,39	100

Azul **Rojo**

• Lápiz con mina de grafito.

• Se suministra sin afilar.

• Cuerpo con forma ovalada.





Tornillos de banco

Ventosas

Llave para filtros

Extractores

Herramienta multifunción

pg.



236



238



239



240



241

Pistolas sellantes

Remachadoras

Remachadoras para tuercas

Enrollables

Bases múltiples

pg.



242



244



245



246



248

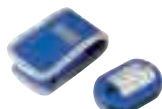
Linterna bifocal

Linterna tubular

Linterna frontal

Linterna tubular

pg.



249



250



251



252

Tornillo de banco de guía redonda



GRAN CAPACIDAD DE APRIETE

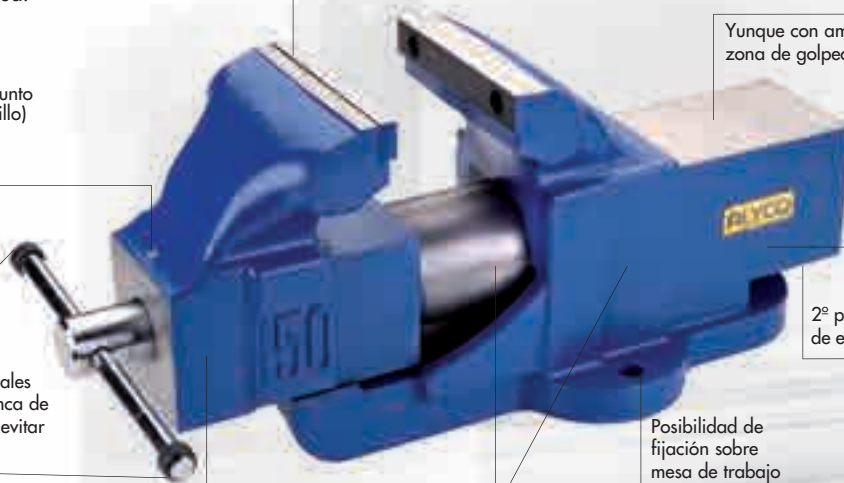
Code	Longitud palanca H mm	Fuerza apriete kg.
199350	13	5000
199355	14	6500
199360	15	7500

Se pueden obtener mayores fuerzas de apriete acoplando una palanca de giro de mayor grosor y longitud.

Dos puntos de engrase para un mantenimiento adecuado del mecanismo interior (2º punto en la parte posterior del husillo)



Topes laterales en la palanca de giro, para evitar su caída



Ambas mordazas (fija y móvil) forjadas en una sola pieza

Husillo interior recubierto en toda su longitud por guía cilíndrica

Posibilidad de fijación sobre mesa de trabajo mediante tornillo

2º punto de engrase

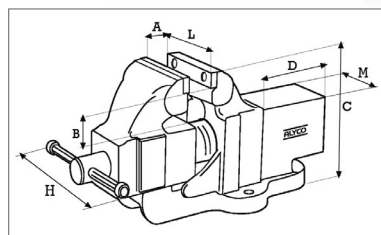
Yunque con amplia zona de golpeo

Tornillo de banco fabricado en Acero alta resistencia

- Bocas intercambiables
- Bocas templadas para una mayor duración
- Bocas moleteadas para mayor amarre
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas (ver accesorios pág. 237)

ZONA DE GOLPEO

Code	D x M mm
193350	109x100
193355	144x125
193360	152x150



Code	L mm	A	B	C	Kg	P.V.P. unid. €	
199350	100	110	63	197	15	226,70	1
199355	125	135	61	225	23	305,19	1
199360	150	165	72	247	32	426,02	1

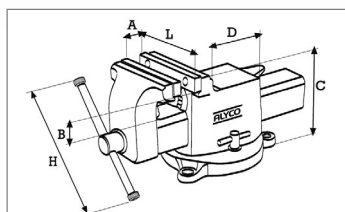
Tornillo de banco de guía cuadrada



- Fabricado en Acero
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza
- Bocas:
 - Intercambiables
 - Templadas para una mayor duración
 - Moleteadas para un mejor amarre
- Con base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Mordaza para tubos en la parte interior de las bocas

CAPACIDAD DE APRIETE

Code	Longitud palanca H mm	Fuerza apriete kg.
199300	11	2500
199305	11	3500
199310	12	4000
199315	13	5000



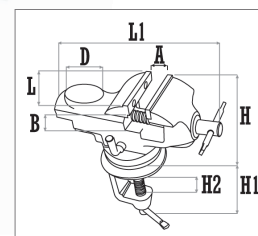
Code	L mm	A	B	C	D	Kg	P.V.P. unid. €	
199300	75	75	33	137	39	6	88,19	1
199305	100	100	43	145	49	7,5	105,84	1
199310	125	125	44	145	49	11	126,40	1
199315	150	150	56	181	74	14,5	157,74	1

Tornillo de sobremesa

- Fabricado en fundición nodular
- Mordazas:
 - Intercambiables
 - Templadas para mayor duración
 - Moleteadas para mayor amarre
- Incluye base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo



capacidad apriete



A máx. mm	B mm	H mm	H1 mm	D mm	L1 mm	H2 mm
90	38	100	126	55	200	62

Code	L mm	Kg	P.V.P. unid. €	
199325	65	4	65,31	1

Mordaza manual para taladro

- 1 Utilización principal para taladros de mesa y mesas de trabajo
- 2 Ranuras laterales para fijarlos a mesas con guías
- 3 Mordazas de Acero con ranura en V para sujeción de piezas cilíndricas
- 4 Posibilidad de giro del mango a 90° para realizar aprietes fuertes



- Anchura bocas: 100 mm
- Profundidad bocas: 40 mm
- Apertura máx. bocas: 100 mm



capacidad apriete

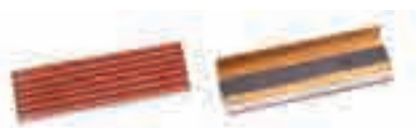
Code	P.V.P. unid. €	
199330	23,21	1

Accesorios

MORDAZAS INTERCAMBIABLES



- Mordazas fabricadas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación



- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

	Code	Para código	L mm	P.V.P. unid. €	
METÁLICAS	199351	199350	100	19,03	1 par
	199356	199355	125	28,72	1 par
	199361	199360	150	33,52	1 par
	199301	199300	75	15,88	1 par
	199306	199305	100	19,95	1 par
	199311	199310	125	22,86	1 par
	199316	199315	150	23,89	1 par
	199326	199325	65	10,82	1 par
GOMA	199303	199300	75	21,96	1 par
	199308	199350/199305	100	26,71	1 par
	199313	199355/199310	125	31,38	1 par
	199318	199360/199315	150	33,19	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas.

BASE GIRATORIA

- Se suministra con tornillos, pasadores y pletina para su colocación.



Code	Para código	P.V.P. unid. €	
199302	199300	15,69	1
199307	199305	19,12	1
199312	199310	23,19	1
199317	199315	27,67	1

Ventosa de un cuerpo



- Puede ser utilizado con cristal, plástico, metal, mármol, granito y cualquier superficie lisa

Code	mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	13,80	2



capacidad de succión



Ventosa de doble cuerpo



- Puede ser utilizado con cristal, plástico, metal, mármol, granito y cualquier superficie lisa

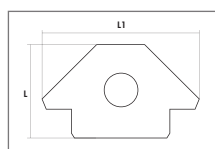
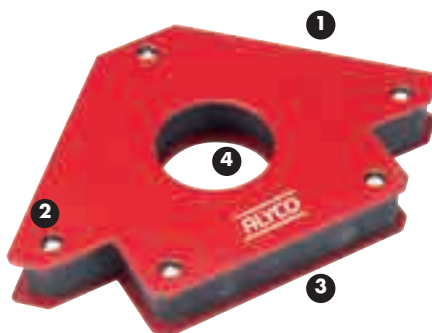
Code	mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	34,90	1



capacidad de succión



Ángulo Magnético



soldadura 90°



soldadura 45°



- Para soldadura y montajes a diferentes ángulos (45°, 90°, 135°). Sin necesidad de sujeción
- Para levantar cargas
- Utilización también como soporte para marcado, instalación de tubos, separado de planchas

Code	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	4,65	10
197992	100	155	7,79	10
197995	120	185	10,92	10

- 1 Cuerpo fabricado en Acero
- 2 Cuerpo unido por remaches
- 3 Parte interior con potente imán
- 4 Agujero para poder utilizar como elevador con grúa

Tensor para abrazaderas



MODO DE EMPLEO



Colocar la abrazadera

Atar la abrazadera

Cortado de la abrazadera

- Presión del tensado de la abrazadera regulable
- Tensa y corta abrazaderas entre 2'2 y 4'8 mm

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108395	160x130	27,03	6



Soldador eléctrico



220 - 240 V



Puntas de recambio

Code	Potencia W	Ø punta mm	P.V.P. unid. €	
190580	30	4	11,09	1
190590	60	6	12,80	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para código 190580		1,20	1
190591	para código 190590		1,30	1

- Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia
- Para todo tipo de trabajos en electrónica

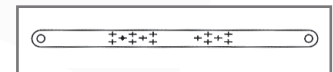
Bomba desoldadora

- Succión del estaño líquido presionando con el dedo

Code	Dimensión mm	P.V.P. unid. €	
190595	200x20	6,80	1



Llave de fleje para filtros



Code	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198850	65-110	11,58	1
198855	110-155	13,55	1

REPUESTO DE FLEJE

Code	Para llave	P.V.P. unid. €	
198851	198850 (65-110 mm)	2,16	1
198856	198855 (110-155 mm)	2,39	1

Volvedor para machos de rosca




Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122340	M3 - M8	85	18,80	1
122345	M5 - M12	100	21,90	1

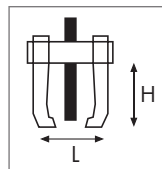
- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación satinado mate

Extractor regulable de dos patas

- Extractor fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Patas forjadas en una pieza para su utilización en trabajos de gran exigencia
- Se dispone de patas de recambio

Code	H mm	L máx. mm	L mín. mm	P.V.P. unid. €	
122300	100	85	15	52,25	1
122305	100	125	15	57,27	1
122310	150	160	20	95,88	1
122315	150	200	20	131,68	1


Para cambiar y extraer con seguridad
ruedas, engranajes, rodamientos
a bolas, poleas, etc.



Extractor reversible de dos patas




- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122350	75	22,83	1
122355	150	30,75	1
122360	200	49,90	1

Extractor reversible de tres patas



- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122375	75	24,99	1
122380	150	40,67	1
122385	200	68,55	1

Juego de extractores para tornillos rotos



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	11,50	1

COMPOSICIÓN

Nº	Ø mm	Ø "	para métrica
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3 - M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6 - M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8 - M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11 - M14
5	6,2/11	9/16-3/4	M14 - M18




novidad

- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

Alicate multifunción en bolsa de nylon



ACERO INOXIDABLE

En expositor y blister



Alicate cerrado

Alicate abierto

- Alicate fabricado en Acero inoxidable
- Mangos fabricados en Aluminio anodizado
- Se suministra con bolsa de nylon individual

Code	L mm abierto	P.V.P. unid. €	
101260	160	15,69	6



Kit de alicate multifunción y navaja en bolsa de nylon



En blister y expositor de 6 unidades




Alicate multifunción mismas características 101260

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	19,57	6

COMPOSICIÓN

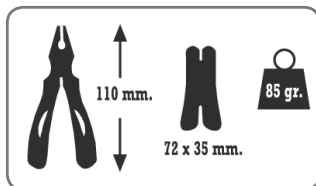
- 101260 - Alicate multifunción.
- Navaja con mango de Aluminio.
- Bolsa de Nylon



CARACTERÍSTICAS NAVAJA:

- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- Hoja abatible sobre el mango
- Mango de Aluminio anodizado
- Con clip metálico en parte posterior
- Con filo de corte liso

Mini-alcate multifunción



Medidas mini-alcate

ACERO INOXIDABLE

- Alicate fabricado en Acero inoxidable
- Mangos de Aluminio anodizado

Code	L mm abierto cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110 / 72	9,50	6

FUNCIONES:

- Alicate universal
- Alicate bocas planas
- Boca plana (4 mm) ⊖
- Lima
- Alicate cortacables
- Cuchillo de sierra
- Punta Phillips (PH1) ⊕
- Cuchillo pequeño
- Abridor de latas con boca plana (3 mm) ⊖



Navaja en bolsa de nylon



En expositor y blister



Clip metálico

Bolsa de nylon

- 1 Hoja fabricada en Acero inoxidable
- 2 Cuerpo del mango de Aluminio con refuerzo interior metálico
- 3 Zona de contacto con la mano recubierta de madera. Forma ergonómica
- 4 Clip metálico en la parte posterior
- 5 Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta
- 6 Longitud filo de corte 85 mm
- 7 Se suministra en bolsa de nylon individual

ACERO INOXIDABLE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
101270	205	10,40	6

Juego de herramientas multiuso en navaja

ESPECIAL PARA BICICLETAS



En expositor y blister



- 1 Vasos de 1/4" de 8, 9, 10 mm
- 2 Llaves Fijas de 8, 13, 14 mm
- 3 Adaptador para Vasos de 1/4"
- 4 Punta plana 6 mm
- 5 Punta destornillador PH1
- 6 6 Llaves Allen de 2, 2'5, 3, 4, 5, 6
- 7 Centrador para radios

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193300	16	10,07	12

Pistola sellante de alta potencia



- Mango fabricado en Aluminio de alta calidad
- Trabajo más suave y ahorro de un 60% de esfuerzo
- Adecuadas para resinas/pegamentos de alta viscosidad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	11,98	6



Pistola sellante reforzada

- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo reforzado para aplicar mayor fuerza

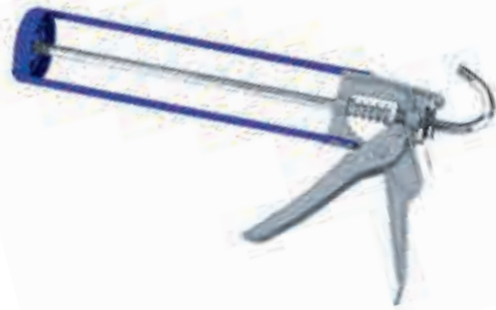
Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	5,46	12



Pistola sellante

- Cuerpo fabricado en Acero
- Pistola de fricción

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198802	225	50	2,82	24



Aplicador para mortero

Code	L mm	D mm	Capacidad Cm ³	P.V.P. unid. €	
198810	250	50	300	7,61	2
198815	380	50	600	8,98	2

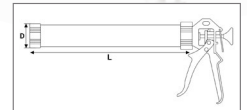
BOQUILLAS DE RECAMBIO

198816	Para códigos 198810 / 198815		0,97	12
---------------	------------------------------	--	-------------	----

- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios)
- Especial para aplicar mortero



Boquillas de recambio



Aplicador para poliuretano

- Para aplicación de espuma de poliuretano
- Cuerpo del aplicador metálico
- Mango de plástico duro con forma ergonómica
- Se suministra con protector para la punta

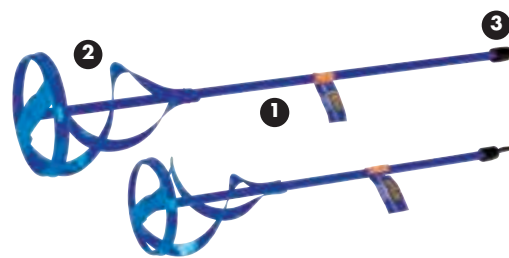
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198820	250	14,96	2



Varilla mezcladora

Varilla multiuso para utilizar con diversos tipos de productos como pinturas, barnices...

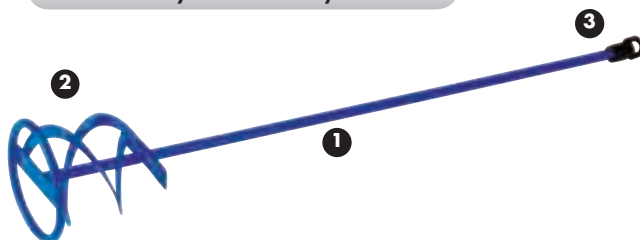
Code	Ø cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	2,01	6
198828	80	400	8	2,16	6
198830	100	600	10	3,19	6
198832	120	600	14	4,17	6



- 1 Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- 2 Presentación pintado
- 3 Se suministra con colgador de goma

Varilla mezcladora reforzada

Especialmente diseñada para todo tipo de morteros y materiales muy viscosos.



- 1 Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- 2 Presentación pintado
- 3 Se suministra con colgador de goma

Code	Ø cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
198835	100	600	M14	10,49	6

Remachadora alta potencia de 2 manos



- 1 Nuevo mecanismo interno de remachado que permite el ahorro de un 30% de esfuerzo
- 2 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 3 Mangos ergonómicos bimateriales
- 4 Incluye llave para cambiar las bocas
- 5 Incluye 4 bocas de diferentes tamaños: 2,4 mm (3/32"), 3,2 mm (1/8"), 4,0 mm (5/32"), 4,8 mm (3/16")
- 6 Con botella de plástico recogedora de remaches

-30%
menos
esfuerzo

Code	L m	P.V.P. unid. €	
183105	300	31,50	1
183115	325	43,50	1

COMPOSICIÓN BOCAS

183105 PARA REMACHES

- Ø 2,4 mm - 3/32"
- Ø 3,2 mm - 1/8"
- Ø 4,0 mm - 5/32"
- Ø 4,8 mm - 3/16"

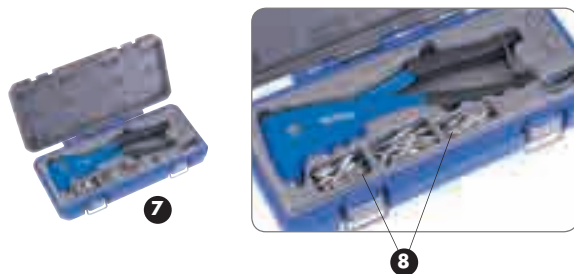


183115 PARA REMACHES

- Ø 3,2 mm - 1/8"
- Ø 4,0 mm - 5/32"
- Ø 4,8 mm - 3/16"
- Ø 6,4 mm - 1/4"



Juego de remachadora



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	28,08	1

COMPOSICIÓN

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches: - 20 de 2,4 mm - 20 de 4,0 mm
- 20 de 3,2 mm - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas: - 5 de 2,4 mm - 5 de 4,0 mm
- 5 de 3,2 mm - 5 de 4,8 mm



- 1 Palanca móvil forjada
- 2 Mango ergonómico
- 3 Cierre de seguridad
- 4 Cuerpo fabricado en aluminio
- 5 Bocas fabricadas en Acero
- 6 Incluye cuatro bocas de diferentes tamaños
- 7 Presentación caja de plástico
- 8 Se suministra con remaches y arandelas

Remachadora de 2 manos



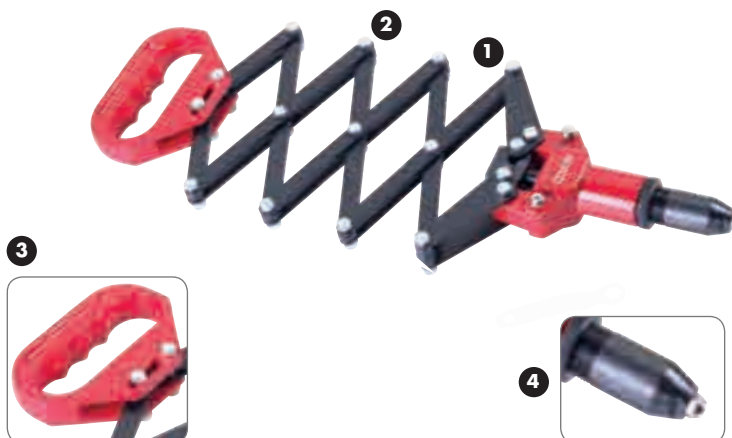
- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Bocas fabricadas en Acero
- 3 Incluye cuatro bocas de diferentes tamaños
- 4 Mangos ergonómicos fabricados en goma blanda
- 5 Mangos tubulares fabricados en Acero
- 6 Incluye llave para cambio de bocas
- 7 Bote de plástico para recoger los remaches utilizados

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183110	450	53,04	1

Incluye cuatro bocas: 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm

Remachadora extensible

- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Corredera con 4 remaches en Acero
- 3 Mango ergonómico fabricado en Aluminio
- 4 Bocas fabricadas en Acero



Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	MÍN.	MÁX.		
183130	320	850	65,65	1

Incluye 4 bocas para remaches de 2'4, 3'2, 4'0, 4'8 mm

Juego de remachadora para tuercas



Medida caja: 325 x 155 x 55 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	43,04	1

Incluye:

- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10 - M6



- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Mangos ergonómicos recubiertos de PVC
- 3 Cierre de seguridad

Remachadora para tuercas de 2 manos



- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Empuñaduras ergonómicas en goma blanda
- 3 Mangos tubulares fabricados en Acero

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	70,95	1

Incluye 4 bocas para tuercas M5, M6, M8, M10

Taladro de pecho



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
151001	0-13	43,00	1

Enrollables de seguridad



SEGURIDAD IP44

- Especial para utilizar a la intemperie.
- Protección contra el agua:
 - Sellado especial de las tapas para evitar el filtrado del agua.
 - Cable recubierto de goma para aislar del agua.



SEGURIDAD CABLE COBRE



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/44 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199407	25	61,70	1
199432	50	99,36	1

Enrollables de 25 y 50 metros



- 1 Base y soporte de la empuñadura metálica
- 2 Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 3 4 bases para enchufe (sin tapa), para interiores
- 4 Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)
- 5 Manivela de plástico para enrollar y desenrollar el cable
- 6 Empuñadura recubierta de protector de goma antideslizante



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/20 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199400	25	45,72	1
199425	50	73,15	1

Enrollacables con tapas de seguridad de 25 y 50 metros



- 1 Base y soporte de la empuñadura metálica
- 2 4 bases para enchufe
- 3 Bases de enchufe con dispositivo térmico de seguridad
- 4 Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 5 Bases para enchufe con tapas, especial para trabajos en exteriores
- 6 Empuñadura recubierta de goma antideslizante



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/40 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	48,20	1
199430	50	76,19	1

Enrollacables de 10 y 15 metros



- 1 Base y soporte de la empuñadura metálica
- 2 Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 3 4 bases para enchufe (sin tapa), para interiores
- 4 Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 2300 W - 230 V - 10 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

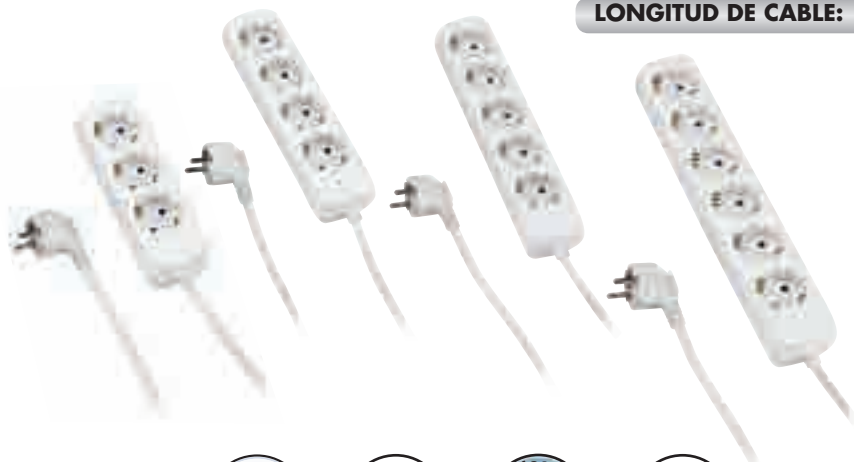
• Área conductor: 1 mm²

Clase IP/20 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199410	10	16,93	5
199415	15	23,13	5

Base múltiple de enchufes

LONGITUD DE CABLE: 1,40 METROS



SEGURIDAD CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	4,25	6
199454	4	4,62	6
199455	5	4,97	6
199456	6	5,42	6

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F
 TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²
- Homologado y con aprobación y marcado CE.

Base múltiple de enchufes con interruptor

LONGITUD DE CABLE: 1,40 METROS



SEGURIDAD CABLE COBRE

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199463	3	5,41	6
199464	4	5,78	6
199465	5	6,12	6
199466	6	6,59	6

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F
 TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²
- Homologado y con aprobación y marcado CE.

Prolongador de cable

LONGITUDES DE 2, 3, 4 Y 5 METROS



SEGURIDAD CABLE COBRE

- Prolongador con sistema de protección infantil
- Cable recubierto de PVC
- Cable bipolar + tierra

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	5,36	6
199473	3	6,77	6
199474	4	8,24	6
199475	5	9,72	6

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS



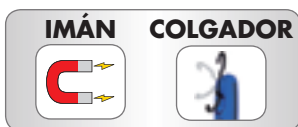
MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F
 TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²
- Homologado y con aprobación y marcado CE.



Linterna de trabajo bifocal de 30 LED

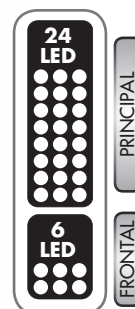


CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 86 LUM
- Foco frontal: 21 LUM

En expositor de 12 unidades

- Doble posición del interruptor:
1- Foco principal, 2- Foco frontal
- Cuerpo de la linterna fabricado en plástico ABS
- Pantalla protectora de LED en policarbonato
- Incluye 3 pilas AAA

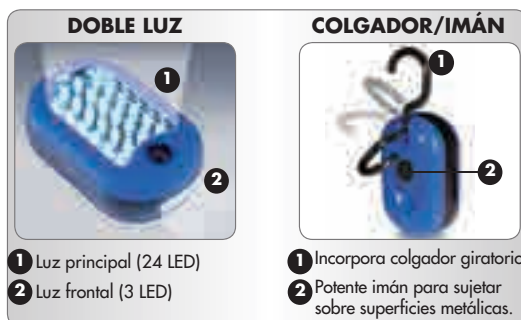
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190511	210	13,44	12



Linterna de trabajo bifocal de 27 LED



En expositor de 12 unidades



- 1 Luz principal (24 LED)
- 2 Luz frontal (3 LED)

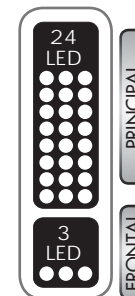
- 1 Incorpora colgador giratorio.
- 2 Potente imán para sujetar sobre superficies metálicas.



CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 86 LUM
- Foco frontal: 10 LUM

- Interruptor de encendido y apagado alternativo de los focos
- Cuerpo de la linterna fabricado en plástico ABS
- Pantalla protectora de LED en policarbonato
- Se suministra con 3 pilas AA. No recargables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190540	100	8,93	12



Linterna bifocal en bolsa de nylon

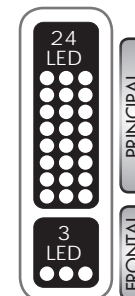


En expositor de 6 unidades



- Fabricada en nylon resistente
- Con costuras reforzadas en los laterales
- Con clip metálico para colgar

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190545	2	12,05	6



Linterna tubular con batería



Cartucho de batería independiente. Se suministran baterías de recambio.



Se suministra con una batería

- 1 Gancho para colgar
- 2 Pantalla compuesta por 30 LED's blancos de trabajo (cada LED tiene 12000 mini-candelas de capacidad lumínica)
- 3 Mango rugoso fabricado en plástico ABS
- 4 Batería recargable y reemplazable (batería de litio de 1000 mAh.)
- 5 Enchufe de carga (3 horas de utilización con una carga completa de 6 horas). Batería recargable hasta 500 veces
- 6 LED indicador de carga (verde-amarillo-rojo)
- 7 Interruptor de encendido y apagado (parte trasera)

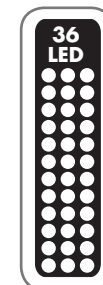
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190520*	355	46,90	1
BATERIA DE RECAMBIO			
190521	para 190520	25,33	1



Linterna tubular recargable



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190500	322	33,84	1



- 1 Lente transparente de policarbonato
- 2 Luz indicadora de carga
- 3 Mango de plástico ABS rugoso con forma elíptica
- 4 Enchufe de carga (3 horas de utilización con una carga completa de 6 horas)
- 5 Interruptor de encendido y apagado (parte trasera)
- 6 Pantalla compuesta por 36 LED's blancos de trabajo (cada LED tiene 12000 mini-candelas de capacidad lumínica)
- 7 Indicador de batería baja
- 8 Gancho para colgar

Lámpara portátil de obra



CAPAC. LUMÍNICA
TIPO BOMBILLA:
- Ahorro energía: 3000 LUM
- Incandescente: 600 LUM

- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

Code	Potencia W	L cable m	P.V.P. unid. €	
190535	60	10	14,64	5

No incluye bombilla



novedad

2x0,75
Filos mm2

CABLE COBRE

Pack de linterna frontal recargable y linterna bifocal



**CAPAC. LUMÍNICA
108 LUM**



El pack incluye:



Linterna pequeña ver página 249 (190540)



- Cuerpo fabricado en ABS
- Autonomía de 3 horas (carga completa batería 6 horas)
- Interruptor con triple posición:
- Encendido - Intermitente - Apagado

Code	P.V.P. unid. €	
190548	34,37	1

Linterna frontal cabeza 1 LED



**CAPAC. LUMÍNICA
35 LUM**



Linterna frontal cabeza 14 LED's



**CAPAC. LUMÍNICA
50 LUM**



Code	P.V.P. unid. €	
190547	5,20	10

Code	P.V.P. unid. €	
190549	4,44	10

- Incluye 3 pilas AA. No recargables
- Regulación del ángulo de iluminación del foco
- Cinta de sujeción a la cabeza ajustable

Linterna tubular Alyplus en bolsa de nylon



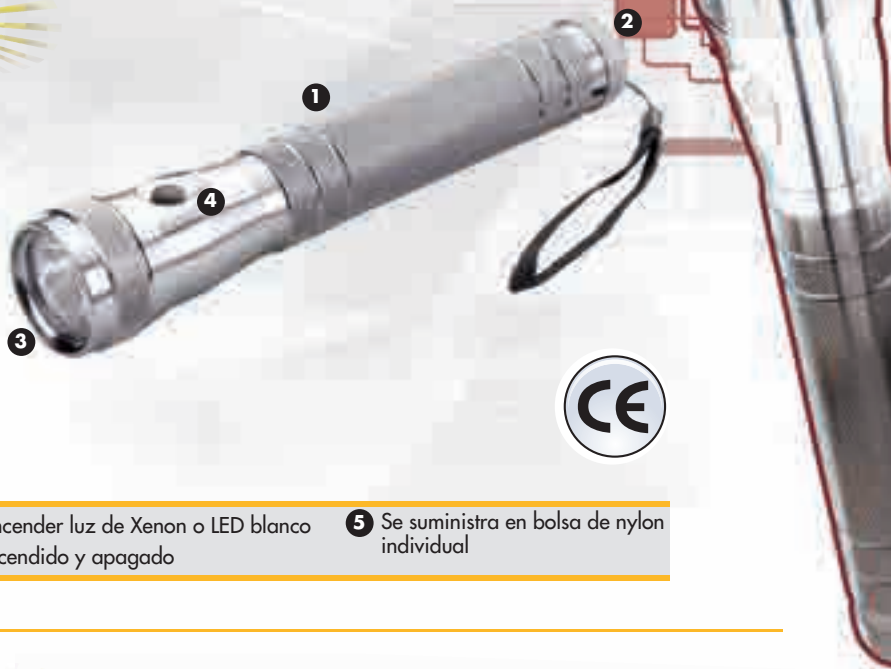
CAPAC. LUMÍNICA
 • 6 LED: 15 LUM
 • 1 XENON: 15 LUM



- 1 Foco de Xenon
- 2 6 LED blancos



5



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190560	230	20,69	6

- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Incluye 3 pilas tipo C no recargables
- 3 Posibilidad de encender luz de Xenon o LED blanco
- 4 Interruptor de encendido y apagado
- 5 Se suministra en bolsa de nylon individual

Linterna tubular en bolsa de nylon



CAPAC. LUMÍNICA
 • 3 LED: 7.5 LUM
 • 1 XENON: 15 LUM



- 1 Foco de Xenon
- 2 3 LED blancos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190555	215	15,59	6

- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Triple combinación apagado - Xenon - LED
- Incluye 3 pilas tipo AA

Linterna tubular corta en bolsa de nylon



CAPAC. LUMÍNICA
 • 3 LED: 7.5 LUM
 • 1 XENON: 15 LUM



- 1 Foco de Xenon
- 2 3 LED blancos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190550	130	13,52	6

- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Triple combinación apagado - Xenon - LED
- Incluye 3 pilas tipo AAA

Linterna tubular mini 9 LED



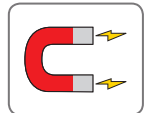
Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	U
190530	90	30	4,87	12

- 1 Cuerpo fabricado en Aluminio
- 2 Foco compuesto por 9 LED
- 3 Interruptor de encendido-apagado
- 4 Incluye 3 pilas AA. No recargables

En expositor de 12 unidades

Mini lámpara flexible y magnética

IMÁN EN LOS DOS EXTREMOS



En expositor de 18 unidades

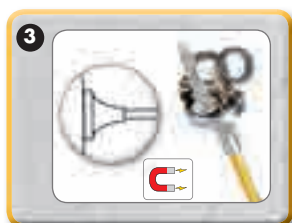
4 FUNCIONES DIFERENTES:



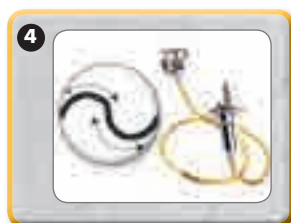
Lámpara LED



Imán alrededor de la luz.
Capacidad para levantar 0,6 kg.



Imán muy potente para la fijación de la luz o para levantar piezas pesadas (capacidad 4 kg.)



Tubo flexible que permite cualquier posición posible de la luz y los imanes.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	U
119138	450	12,81	18

- Incluye 3 pilas de botón
- Encendido y apagado de la luz girando la cabeza donde se aloja la luz
- Longitud total estirado: 450 mm



100J EXPOSITOR MURAL

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €	
113503	100x450x2280	346,08	1

Precios sin herramientas. Incluye 60 ganchos (AH-1).

Ganchos



GANCHO PARA LLAVES FIJAS

Code	Tamaño Llave mm	P.V.P. unid. €
113538	6-9	9,45
113539	10-17	9,45
113540	18-24	9,45
113541	25-32	9,45

GANCHO SIMPLE

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €	
113504	200x5	1,61	1

GANCHO DOBLE

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113537	200x4	2,85

GANCHO PARA ALICATES

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	7,42

Expositores para llaves de vaso

- Cuerpo fabricado en gruesa chapa de 1 mm
- Tapa transparente de metacrilato

EXPOSITOR CORTO

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113580	480x220	110,10	1

COMPOSICIÓN

- 1 Expositor (113580)
- 20 separadores metálicos (113585)

No incluye herramienta

EXPOSITOR LARGO

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113581	770x220	170,20	1

COMPOSICIÓN

- 1 Expositor (113581)
- 30 separadores metálicos (113585)

No incluye herramienta





Expositor multiherramienta

- Válido para todos los ganchos
- Fabricado en chapa de 1 mm de grosor
- Pie de apoyo de 250 mm de profundidad

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113534	350x750	105,20	1



Expositor de destornilladores



EXPOSITOR SIMPLE

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113560	500x250x250	80,00	1

No incluye herramienta



EXPOSITOR DOBLE

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113561	500x500x400	103,20	1

No incluye herramienta

Expositor de cortabulones



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113543	250x450	86,50	1

No incluye herramienta

Expositor de cinceles y punteros



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
113550	250x200x160	48,10	1

No incluye herramienta

ÍNDICE CODE-PÁGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
101200	44	108080	59	111520	221	119038	115	120125	188	122106	190	125050	178	140002	232	164024	90	190062	76
101201	44	108081	59	111522	222	119039	115	120150	188	122107	190	125060	179	140003	232	164025	90	190064	76
101202	44	108085	59	111525	223	119040	114	120175	188	122108	190	125501	179	140004	232	172250	89	190066	76
101203	44	108086	59	111530	223	119041	114	120200	188	122109	190	125601	178	140005	233	172251	89	190068	76
101206	44	108090	64	111535	223	119042	114	120225	188	122110	190	131002	193	140006	232	172252	89	190070	76
101208	44	108096	23	111536	223	119043	114	120250	188	122111	190	131004	193	140007	232	172253	89	190072	76
101210	47	108100	65	111538	223	119050	116	120275	188	122112	190	131006	193	140008	232	172254	89	190074	76
101220	53	108105	65	111540	223	119051	121	120300	188	122113	190	131008	193	140009	232	172255	89	190076	76
101225	47	108110	65	111545	223	119052	121	120325	188	122114	190	131010	193	140010	233	172256	89	190078	76
101250	23	108120	65	111550	223	119055	116	120350	188	122115	190	131011	193	140011	233	172260	88	190090	76
101260	241	108125	64	111551	223	119060	117	120375	188	122116	190	131012	193	140012	161	172261	88	190095	76
101265	241	108210	62	113155	51	119074	115	120400	188	122117	190	131014	193	140013	161	172262	88	190100	72
101267	241	108215	62	113160	51	119075	115	120425	188	122118	190	131016	193	140014	161	172263	88	190102	72
101270	242	108250	220	113165	50	119076	115	120450	188	122119	190	131018	193	140015	161	172264	88	190104	72
101300	47	108255	220	113170	50	119077	115	120475	188	122120	190	131020	193	140016	161	172270	88	190106	72
101301	47	108260	220	113175	50	119078	115	120500	188	122126	190	131022	193	140019	161	172271	88	190108	72
101302	47	108265	220	113180	50	119079	115	120525	188	122128	190	131024	193	140020	160	172272	88	190110	72
101310	47	108300	65	113185	50	119080	115	120550	188	122130	190	131031	193	140021	160	172273	88	190112	72
101400	20	108302	65	113190	51	119081	115	120575	188	122132	190	131032	193	140022	160	172274	88	190114	72
101410	20	108315	63	113192	51	119082	115	120600	188	122134	190	131033	193	140023	160	172275	88	190116	72
101450	19	108330	63	113194	51	119083	115	120625	188	122136	190	131110	193	140024	160	172280	89	190118	72
101460	19	108335	63	113195	51	119084	115	120650	188	122146	190	131112	193	140025	160	172281	89	190120	72
101801	48	108340	63	113503	254	119085	117	120675	188	122148	190	131114	193	140026	160	172282	89	190122	72
101802	48	108350	63	113504	254	119090	116	120700	188	122150	190	131116	193	140029	161	172290	89	190124	72
101803	48	108355	60	113534	255	119091	114	120725	188	122152	190	131117	193	140030	232	172291	89	190126	72
101810	48	108356	60	113536	254	119092	114	120750	188	122154	190	131118	193	140034	160	172295	90	190128	72
101811	48	108360	60	113537	254	119093	114	120775	188	122156	190	131120	193	140036	160	172296	90	190130	72
101815	48	108361	60	113538	254	119094	114	120800	188	122170	191	132009	193	140050	161	175001	84	190132	72
101821	49	108364	60	113539	254	119095	114	120825	188	122180	191	135001	192	140054	160	175002	84	190140	73
101822	49	108366	60	113540	254	119096	114	120850	188	122200	240	135002	192	140056	160	175003	84	190145	73
101825	49	108368	60	113541	254	119097	114	120875	188	122305	240	135003	192	140062	160	175004	84	190202	136
101826	49	108375	61	113543	255	119098	114	120900	188	122310	240	135004	192	140063	160	175005	84	190204	136
101830	48	108380	59	113550	255	119099	117	120925	188	122315	240	135005	192	140064	160	175006	84	190206	136
101835	48	108390	59	113560	255	119100	119	120950	188	122330	240	135006	192	140065	160	175007	84	190208	136
101840	49	108395	238	113561	255	119102	119	120975	188	122340	239	135007	192	140066	160	175008	84	190210	136
101845	49	109007	54	113580	254	119105	119	121000	188	122345	239	135008	192	140068	160	175009	84	190212	136
101860	49	109009	54	113581	254	119107	119	121025	188	122350	240	135009	192	140070	160	175010	84	190214	136
102201	47	109015	54	113600	21	119110	119	121050	188	122355	240	135010	192	144000	169	175011	84	190216	136
104101	47	109101	54	113610	21	119115	118	121075	188	122360	240	135011	192	144004	168	175012	84	190218	136
106102	53	109102	54	113615	21	119120	119	121100	188	122375	240	135012	192	144020	169	175013	84	190220	136
106103	53	109103	54	113620	21	119125	119	121125	188	122380	240	135013	192	144021	169	175014	84	190222	136
106104	53	109104	54	113625	21	119130	119	121150	188	122385	240	135014	192	144022	169	175015	84	190224	136
106106	53	109105	54	114001	55	119135	119	121175	188	123000	232	135015	192	144025	169	175016	84	190226	136
106107	53	110301	45	114002	55	119138	253	121200	188	123001	232	135016	192	144026	169	175017	84	190228	136
106108	53	110302	45	114003	55	119140	119	121225	188	123010	56	135017	192	144027	169	175018	84	190230	136
106109	53	110303	45	114005	55	119145	115	121250	188	123031	57	135018	192	144030	169	175019	84	190240	134
106110	53	110304	45	114006	55	119150	118	121275	188	123032	57	135019	192	144031	169	175020	84	190250	128
106111	53	110305	45	114007	55	119155	118	121300	188	123033	57	135020	192	144032	169	175021	84	190252	128
106112	53	110309	45	114010	55	119200	113	121310	188	123034	57	135021	192	144040	171	175022	84	190254	128
106113	53	110310	45	114015	55	119205	113	121320	189	123110	56	135022	192	144045	171	175023	84	190256	128
106114	53	110311	45	114016	55	119206	113	121330	189	123111	57	135051	192	144055	170	175024	84	190258	128
106202	52	110320	56	114017	55	119208	113	121335	189	123112	57	135070	192	144065	170	175025	84	190260	128
106203	52	111100	45	115105	46	119210	116	122003	190	123113	57	135080	192	144075	170	175026	84	190262	128
106204	52	111101	45	115120	46	119231	113	122004	190	123114	57	136001	191	144080	170	175027	84	190264	128
106206	52	111199	46	115125	46	119232	113	122005	190	123120	57	136002	191	144085	170	175030	84	190266	128
106207	52	111200	46	115130	46	119241	113	122006	190	123200	56	136003	191	144086	170	183100	244	190268	128
106208	52	111201	46	115140	46	119242	113	122007	190	123210	57	136004	191	144088	170	183105	244	190270	128
106209	52	111310	218	118001	213	119303	122	122008	190	125001	178	136005	191	144091	170	183110	244	190280	128
106210	52	111312	218	118002	213	119304	122	122009	190	125002	178	136006	191	144094	168	183115	244	190282	128
106211	52	111314	218	118003	213	119305	122	122010	190	125003	178	136007	191	144095	168	183120	245	190284	128
106212	52	111318	218	118004	213	119306	122	122011	190	125004	178	136008	191	144096	171	183125	245	190286	128
106213	52	111324	218	118005	213	119308	122	122012	190	125005	178	136009	191	144098	171	183130	245	190288	128
106214	52	111336	218	118006	213	119310	122	122013	190	125007	178	136010	191	144099	171	190002	70	190290	128
106220	52	111340	218	118007	213	119311	122	122014	190	125008									

ÍNDICE CODE-PÁGINA

190410	137	191096	69	191378	73	191697	86	192060	129	192311	136	192527	143	192785	27	193290	100	193906	98
190411	137	191105	74	191379	73	191710	82	192100	129	192312	136	192530	143	192786	14	193292	101	193907	98
190412	137	191110	74	191381	73	191720	82	192101	128	192313	136	192532	143	192787	14	193300	242	193908	98
190413	137	191115	74	191382	73	191730	82	192102	128	192314	136	192533	143	192790	36	193369	122	193910	98
190414	137	191120	74	191383	73	191740	82	192103	128	192315	136	192534	143	192791	36	193455	117	193912	98
190415	137	191125	74	191384	73	191750	82	192104	128	192316	136	192536	143	192792	33	193465	120	193914	98
190416	137	191128	74	191385	73	191760	82	192105	128	192317	136	192538	143	192793	33	193467	121	193925	98
190417	137	191130	74	191386	73	191805	79	192106	128	192318	136	192541	143	192794	33	193470	105	193935	110
190418	137	191133	74	191387	73	191810	79	192107	128	192319	136	192546	143	192795	37	193503	109	193936	110
190419	137	191135	74	191388	73	191815	79	192108	128	192320	136	192550	143	192796	37	193506	109	193938	110
190420	137	191138	74	191389	73	191820	79	192109	128	192321	136	192555	143	192802	29	193511	109	193940	110
190421	137	191140	74	191396	77	191825	79	192110	128	192322	136	192560	143	192804	29	193516	109	193942	110
190422	137	191145	74	191397	77	191830	79	192111	128	192323	136	192565	143	192806	29	193521	109	193944	110
190423	137	191148	74	191398	77	191835	79	192112	128	192324	136	192570	143	192808	29	193536	108	193945	110
190424	137	191150	74	191405	82	191840	79	192114	128	192327	136	192575	143	192885	93	193537	108	193946	110
190427	137	191155	74	191410	82	191845	79	192115	128	192330	136	192580	142	192890	93	193538	108	193948	110
190430	137	191160	74	191415	82	191850	79	192116	128	192332	136	192605	130	192892	93	193546	108	193950	110
190432	137	191165	74	191420	82	191855	79	192117	128	192333	136	192610	133	192893	93	193547	108	193952	110
190433	137	191170	74	191425	82	191860	79	192118	128	192334	136	192615	133	192895	91	193548	108	193954	110
190500	250	191172	74	191430	82	191862	79	192119	128	192343	135	192620	138	192897	91	193556	108	193961	110
190511	249	191175	74	191435	82	191864	79	192120	128	192344	135	192625	138	192900	91	193557	108	193962	110
190520	250	191177	74	191440	82	191866	79	192121	128	192347	135	192630	143	192910	91	193558	108	193963	110
190521	250	191180	74	191445	82	191868	79	192122	128	192348	135	192632	143	192920	91	193566	108	193964	110
190530	253	191181	75	191450	82	191870	79	192124	128	192352	138	192640	31	192930	91	193567	108	193965	110
190535	250	191182	74	191452	82	191872	79	192126	128	192355	138	192641	31	192940	91	193568	108	193967	110
190540	249	191185	75	191455	82	191876	79	192127	128	192356	138	192645	31	192945	91	193570	108	193968	110
190545	249	191190	75	191457	82	191880	78	192133	127	192358	138	192646	31	193002	97	193571	108	193970	99
190547	251	191196	75	191460	82	191881	78	192136	127	192359	138	192648	142	193003	97	193572	108	193971	110
190548	251	191203	71	191470	82	191882	78	192138	127	192360	138	192649	142	193004	97	193573	108	193972	110
190549	251	191206	71	191475	82	191885	78	192139	127	192363	138	192650	142	193005	97	193574	108	193973	110
190550	252	191209	71	191480	83	191886	78	192145	130	192363	138	192652	142	193006	97	193575	108	193990	111
190555	252	191212	71	191485	83	191890	79	192150	130	192365	138	192675	30	193007	97	193576	108	193991	111
190560	252	191215	71	191492	85	191900	213	192155	130	192383	134	192676	30	193008	97	193578	108	193992	111
190580	239	191218	71	191494	85	191905	80	192160	130	192384	134	192677	30	193010	97	193580	108	193993	111
190581	239	191221	71	191496	85	191910	80	192161	130	192386	133	192682	10	193012	97	193581	109	193994	111
190590	239	191224	71	191498	85	191915	80	192162	130	192387	22	192684	10	193014	97	193582	109	193995	111
190591	239	191227	71	191499	85	191920	80	192164	130	192405	139	192685	24	193017	97	193583	109	193996	111
190595	239	191230	71	191505	83	191925	80	192165	130	192406	139	192686	24	193019	97	193584	109	194006	100
190824	70	191233	71	191510	83	191930	80	192170	130	192407	139	192687	24	193022	97	193585	109	194007	100
190827	70	191236	71	191515	83	191935	80	192182	127	192408	139	192692	11	193025	97	193586	109	194008	100
190830	70	191239	71	191520	83	191950	80	192187	126	192409	139	192694	11	193055	98	193587	109	194009	100
190832	70	191242	71	191525	83	191951	80	192195	126	192410	139	192695	25	193056	98	193588	109	194010	100
190836	70	191245	71	191530	83	191955	81	192197	22	192412	139	192696	25	193060	101	193589	109	194015	100
190838	70	191248	71	191535	83	191960	81	192208	132	192414	139	192697	25	193061	101	193590	109	194020	100
190841	70	191251	71	191540	83	191965	81	192209	132	192417	139	192699	26	193070	97	193591	109	194025	100
190846	70	191254	71	191545	83	191970	81	192210	132	192420	139	192700	26	193071	97	193592	109	194027	100
190850	70	191257	71	191550	83	191975	81	192211	132	192425	139	192702	14	193082	98	193593	109	194030	100
190855	70	191260	71	191552	83	191980	81	192212	132	192427	139	192703	13	193090	102	193594	109	194040	100
190860	70	191263	71	191555	83	191990	87	192213	132	192430	139	192708	13	193095	102	193595	109	194045	100
190865	70	191266	71	191557	83	191995	87	192214	132	192440	139	192709	13	193096	102	193596	109	194050	100
190870	70	191269	71	191560	83	192003	129	192215	132	192445	139	192710	26	193102	98	193597	109	194055	100
190875	70	191272	71	191565	83	192004	129	192216	132	192450	139	192712	12	193103	98	193598	109	194060	100
190880	70	191275	71	191570	83	192005	129	192217	132	192455	139	192718	29	193104	98	193599	109	194100	92
190885	70	191278	71	191575	83	192006	129	192218	132	192460	139	192719	15	193105	98	193601	110	194105	92
191004	68	191279	71	191600	78	192008	129	192219	132	192470	139	192720	28	193106	98	193603	109	194110	92
191005	68	191280	72	191605	78	192014	129	192221	132	192480	139	192722	15	193107	98	193606	110	194115	92
191010	68	191281	71	191610	78	192015	129	192222	132	192481	139	192723	15	193108	98	193611	110	194120	92
191012	68	191282	71	191615	78	192016	129	192225	132	192482	139	192725	28	193110	98	193616	110	194121	92
191015	68	191283	71	191620	78	192018	129	192228	132	192483	139	192727	28	193112	98	193621	110	194122	92
191020	68	191284	71	191625	78	192021	129	192230	132	192484	139	192731	32	193114	98	193636	109	194123	92
191025	68	191285	72	191630	81	192022	129	192232	132	192485	139	192732	16	193125	98	193637	109	194124	92
191028	68	191286	72	191632	81	192023	129	192233	132	192486	139	192733	32	193130	99	193638	109	194127	92
191030	68	191291	71	191634	81	192031	129	192237	132	192490	22	192735	32	193131	99	193646	109	194129	92
191033	68	191296	72	191636	81	192032	129	192239	132	192501	136	192736	16	193135	99	193647	109	194133	92
191035	68	191305	77	191640	81	192033	129	192243	131	192502	136	192741	15	193140					

ÍNDICE CODE-PÁGINA

194175	92	195611	172	196280	226	196625	156	196957	162	197315	227	197642	182	198203	147	198377	148	198650	155
194176	92	195618	173	196282	226	196627	156	196960	163	197317	227	197645	183	198204	147	198378	148	198651	157
194177	92	195620	173	196284	226	196628	152	196961	162	197320	227	197650	181	198205	147	198379	148	198655	155
194178	92	195635	173	196288	226	196630	156	196962	162	197324	227	197655	182	198206	147	198380	148	198658	155
194179	92	195640	173	196290	224	196631	157	196965	163	197330	228	197658	182	198208	145	198382	148	198660	155
194180	92	195660	174	196292	224	196632	152	196966	162	197340	228	197660	182	198209	145	198384	148	198670	157
194182	92	195665	174	196294	224	196633	156	196970	163	197350	228	197662	182	198210	145	198386	148	198675	157
194184	92	195675	174	196300	205	196652	152	196971	162	197355	229	197702	175	198211	145	198390	148	198676	157
194805	111	195680	174	196305	227	196654	152	196975	162	197357	228	197704	175	198212	145	198392	148	198720	156
194806	111	195685	174	196306	207	196657	152	196977	162	197360	228	197705	175	198213	145	198395	148	198725	156
194807	111	195690	174	196310	207	196663	152	196979	163	197362	231	197710	175	198214	145	198396	147	198726	157
194808	111	195695	174	196311	207	196664	152	196994	165	197365	231	197712	175	198215	145	198397	147	198750	155
194809	111	195700	202	196315	207	196665	154	196995	165	197370	231	197714	175	198216	145	198398	147	198751	157
194810	111	195701	202	196316	207	196666	157	197001	165	197375	230	197720	176	198217	145	198399	147	198755	155
194811	111	195705	202	196318	207	196670	154	197002	165	197380	230	197721	176	198218	145	198424	149	198758	155
194812	111	195706	202	196320	207	196675	154	197003	165	197385	230	197800	208	198219	145	198427	149	198760	155
194813	111	195708	202	196321	207	196678	154	197004	165	197390	230	197805	208	198220	145	198430	149	198776	157
194815	112	195709	202	196322	207	196680	154	197014	186	197392	230	197810	208	198221	145	198432	149	198802	243
194820	144	195710	202	196325	206	196681	157	197016	186	197394	230	197850	208	198222	145	198434	149	198805	242
194836	144	195711	202	196340	206	196690	154	197017	186	197398	230	197855	208	198223	145	198436	149	198807	242
194841	144	195715	202	196350	206	196695	155	197019	186	197399	230	197860	208	198224	145	198438	149	198810	243
194846	144	195716	202	196360	206	196696	157	197020	186	197415	231	197865	208	198227	145	198441	149	198815	243
194850	144	195720	202	196375	206	196701	158	197021	186	197420	231	197870	208	198230	145	198446	149	198816	243
194855	144	195721	202	196385	206	196702	158	197022	186	197450	164	197872	208	198232	145	198450	149	198820	243
194860	144	195723	202	196390	206	196703	158	197024	186	197455	164	197873	208	198233	145	198455	149	198826	243
194865	144	195724	202	196395	206	196704	158	197025	186	197456	164	197875	208	198240	146	198460	149	198828	243
194870	144	195725	202	196399	206	196705	158	197027	186	197460	164	197877	208	198241	146	198465	149	198830	243
194875	144	195726	202	196401	206	196710	158	197029	186	197461	164	197880	208	198242	146	198470	149	198832	243
194880	144	195730	203	196403	206	196715	158	197030	186	197465	164	197882	208	198243	146	198475	149	198835	243
194885	144	195731	203	196406	206	196720	158	197032	186	197466	164	197900	208	198244	146	198476	149	198850	239
194886	144	195740	203	196411	206	196725	158	197033	186	197470	164	197905	208	198245	146	198477	149	198851	239
194887	144	195741	203	196416	206	196727	158	197035	186	197471	164	197910	208	198246	146	198478	149	198855	239
194888	144	195750	203	196421	206	196730	158	197037	186	197472	164	197915	208	198247	146	198479	149	198856	239
194890	144	195751	203	196422	207	196732	158	197038	186	197473	164	197920	208	198248	146	198480	149	199300	236
195205	104	195760	203	196423	206	196760	159	197040	186	197474	164	197932	212	198260	147	198481	149	199301	237
195206	104	195761	203	196430	206	196762	159	197041	186	197475	164	197934	212	198262	147	198482	149	199302	237
195207	104	195770	204	196440	206	196764	159	197043	186	197480	165	197936	212	198265	147	198483	149	199303	237
195208	104	195772	204	196450	206	196766	159	197044	186	197499	175	197938	212	198270	147	198490	149	199305	236
195209	104	195775	204	196460	206	196768	159	197046	186	197500	175	197942	212	198275	147	198492	149	199306	237
195210	104	195776	204	196480	206	196780	159	197048	186	197502	175	197944	212	198276	147	198495	149	199307	237
195211	104	195780	204	196490	206	196782	159	197051	186	197504	175	197946	212	198277	147	198497	149	199308	237
195212	104	195785	204	196495	206	196783	159	197052	186	197505	175	197950	209	198278	147	198498	147	199310	236
195213	104	195786	204	196496	206	196785	159	197054	186	197506	175	197955	209	198279	147	198499	147	199311	237
195214	104	195787	204	196499	207	196786	159	197056	186	197509	175	197960	209	198285	146	198500	197	199312	237
195215	104	195790	205	196500	153	196788	159	197057	186	197510	175	197965	209	198286	146	198501	197	199313	237
195227	104	195792	205	196501	157	196789	159	197059	186	197512	175	197970	211	198288	146	198502	197	199315	236
195228	104	195795	205	196502	153	196790	159	197060	186	197514	175	197972	211	198290	146	198505	198	199316	237
195230	104	195796	205	196510	153	196792	159	197064	186	197515	175	197975	211	198292	146	198506	198	199317	237
195232	104	195800	205	196515	153	196805	158	197066	186	197516	175	197976	211	198294	146	198510	198	199318	237
195233	104	195900	200	196520	153	196810	158	197067	186	197519	176	197980	211	198297	146	198512	198	199325	237
195240	105	195901	200	196523	153	196815	158	197068	186	197520	176	197982	211	198299	146	198514	198	199326	237
195245	104	195905	200	196524	153	196870	214	197070	186	197521	176	197985	211	198300	146	198516	198	199330	237
195250	104	195906	200	196525	156	196875	214	197073	186	197525	176	197986	211	198301	146	198524	198	199330	237
195255	104	195910	201	196530	156	196880	20	197076	186	197526	176	197988	211	198302	146	198525	198	199351	236
195261	103	195911	201	196531	157	196885	215	197079	186	197530	176	197990	238	198304	146	198527	198	199355	237
195262	103	195915	201	196548	153	196886	215	197083	186	197531	176	197992	238	198306	146	198529	198	199356	237
195263	103	195916	201	196550	153	196890	214	197086	186	197535	177	197995	238	198308	146	198534	199	199360	236
195264	103	195920	201	196554	153	196891	215	197089	186	197536	177	198005	238	198310	146	198535	199	199361	237
195265	103	195921	201	196555	153	196892	215	197092	186	197540	177	198010	238	198312	146	198538	199	199400	246
195266	103	195925	201	196560	153	196894	214	197095	186	197541	177	198015	210	198314	146	198539	199	199405	247
195268	103	195926	201	196562	153	196895	215	197098	186	197545	177	198030	210	198316	146	198544	199	199407	246
195270	103	195930	201	196565	154	196896	215	197102	186	197546	177	198050	210	198317	148	198548	199	199410	247
195271	103	195931	201	196566	157	196897	215	197105	186	197549	177	198052	210	198319	148	198550	199	199415	247
1952																			

Consulte las ofertas
exclusivas de la web



CONTENIDOS

- Información completa de productos.
- Política y parámetros de calidad.
- Posibilidad de gestión rápida de pedidos.
- Descargas de catálogos y tarifas en formato PDF y Excel.
- Contacto directo con los diferentes departamentos de la empresa.
- Noticias, promociones y nuevos productos actualizados.



CATÁLOGO

- Fichas técnicas de producto.
- Resumen de los productos más significativos.
- Posibilidad de descarga de páginas del catálogo.

PROMOCIONES

- Descarga de promociones vigentes.
- Promociones especiales de la página web.



NOVEDADES

- Productos nuevos no incluidos en catálogo.

CALIDAD

- Política de calidad.
- Normas de calidad.
- Certificados de calidad.



LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA



www.alycotools.com



100
years
años
urte
ALYCO professional quality tools

Polígono San Lorenzo, 24
20870 **ELGOIBAR (SPAIN)**
Telf.: 943 74 16 04
Fax: 943 74 35 88
alyco@alycotools.com

