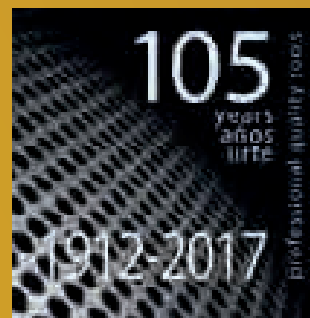


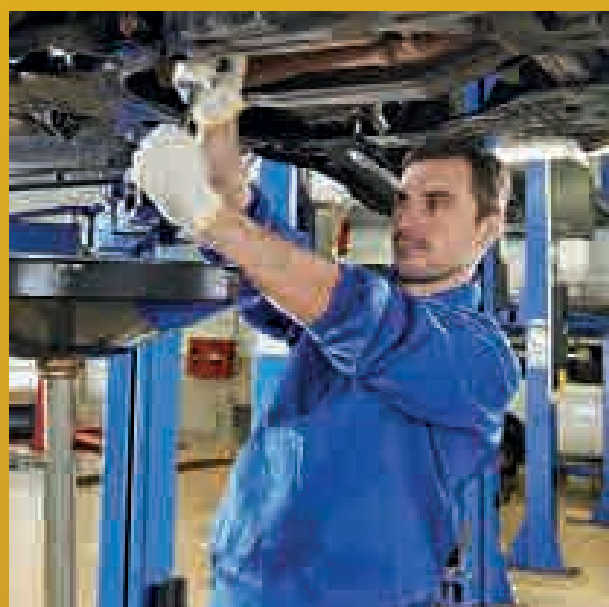
**Calidad
Profesional**



ALYCO

**Catálogo Tarifa
2017**

Bienvenido al nuevo catálogo de ALYCOTOOLS 2017



EXPERIENCIA

Más de 105 años en compra de materia prima, fabricación y comercialización de productos de forja y herramientas de mano.

PERSONAS

Labor y experiencia enfocadas a la satisfacción del cliente, a la innovación de productos y procesos.

COMPROMISO

Con las personas, proveedores, clientes y entorno social.



CATALOGO

Catálogo completo de herramientas profesionales para diversos sectores priorizando calidad, rendimiento y ergonomía.

INNOVACION

Innovación continua de productos y procesos, adaptándose a las necesidades del cliente.

SATISFACCION DEL CLIENTE

Compromiso de satisfacción en información, calidad de los productos y cumplimiento del servicio.



INDICE GRAFICO

MONTAJES páginas 8-19



ALMACENAJE páginas 20-45



ALICATES páginas 46-71



LLAVES páginas 72-97



LLAVES MACHO páginas 98-107



DESTORNILLADORES Y PUNTAS páginas 108-127



LLAVES DE VASO páginas 128-155



PERCUSION páginas 156-169

CORTE Y TALADRADO páginas 170-193

**JARDINERIA** páginas 194-199**CONSTRUCCION** páginas 200-217**FONTANERIA Y MEDICION** páginas 218-235**ILUMINACION Y ELECTRICIDAD páginas 236-247****HERRAMIENTA VARIA** páginas 248-265

NOVEDADES 2017



Carro de 7 cajones reforzado



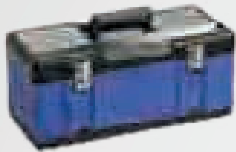
Plato magnético



Carro de taller



Conjunto de taller



Caja metálica



Carro metálico modular



Caja de plástico



Caja para consumibles



Alicate cortacables aislado



Alicate cortacable



Pelacables automático



Pelacables fibra óptica



Cuchillo pelamangueras



Bolsa de nylon



Bolsa para construcción



Llave 1 boca aislada



Llave de carraca aislada



Llave ajustable gran apertura



Llave dinamométrica con visor



Juego llaves Allen colores



Mango en T aislado



Juego puntas 1/4"



Juego puntas 3/8"



Destornillador aislado



Destornillador con vaso



Destornillador de precisión



Llaves de vaso 1/2" XZN / RIBE



Juego destor. intercambiables



Polímetro



Tester



Llave para ruedas



Llave impacto 1-1/2"



Piqueta de soldador



Cepillo metálico acero inox



Tijera poda mango giratorio



Tijera vendimia



Tijera poda extensible



Pala de plástico



Llana media-luna



Tijera cortasetos



Serrucho de poda



Azada rastrillo



Llave Stillson reforzada



Llave de cinta de cuero



Mininivel de bolsillo



Nivel láser autonivelante



Flexómetro magnético



Linterna COB



Linterna LED



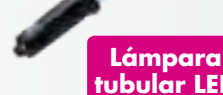
Linterna de bolsillo COB LED



Linterna frontal CREE LED



Linterna frontal COB



Lámpara tubular LED



Foco LED



Luz telescópica



Cable de arranque



Pinza de arranque



Linterna tubular CREE LED



Lámpara inspección motor



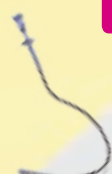
Palancas de nylon



Separadores de guillotina



Extractor múltiple



Pinza magnética



Espejo con luz



Pasahilos de nylon



Llave para filtros



Llave para filtros



Pistola termosellante



Aplicador alta potencia



Bomba de engrase



Bomba de transvase



Bidón metálico



Aceitera metálica

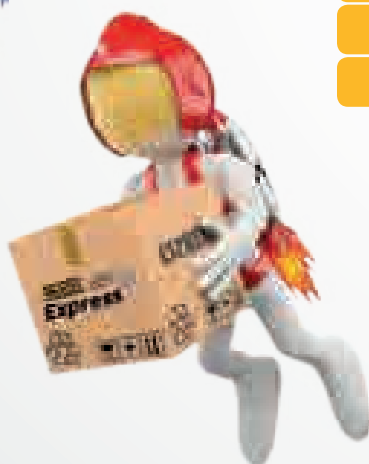
CERTIFICADOS DE CALIDAD

Renovados en 07-2016



COMPROMISO DE SERVICIO

ALYCO 
Express



SERVICIO

100% SEGURO

100% RAPIDO



Máximo

**25
Kg**

13:00 h

**del día
siguiente**



Cargo portes



Condiciones vigentes al 01-01-2017 para Península Ibérica

TARIFA DE PRECIOS 2017

Condiciones de la tarifa

PRECIOS



Precio venta público (P.V.P.) recomendado.
Impuestos no incluidos.

PORTES



Los cargos de 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 la 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

COMPROBACION DE ENVIO



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

DEVOLUCION DE LA MERCANCIA



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 DEL 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**



01 Montajes



Carro con
herramientas

9



Arcón con
herramientas

13



Módulo para
carro

14



Caja con
herramientas

16



Bolsa con
herramientas

17



Juego
combinado

18



Maleta con
herramientas

19

Carro de 7 cajones reforzado con herramientas



**SISTEMA
ANTIVUELCO**



Carro con
accesorios y opciones



Carro 192825

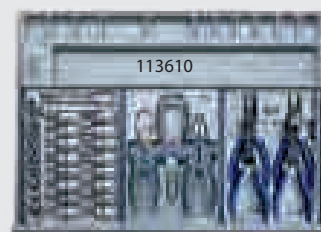


110 kg



Cerradura
centralizada

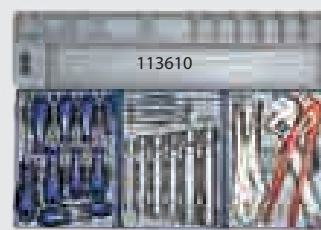
COMPOSICION COMPLETA



113610
192490 101210 101220



113610
191096 191296 191196



113610
119090 191480 101250



113610
192387 192197 192290

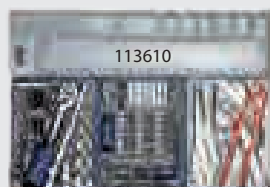


113612

COMPOSICION BASICA



113612



113610
192387 192197 101250



113610
101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192826	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.680,80
192827	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.159,80

Características del carro en pág. 21/ accesorios y recambios en pág. 24

Banco de trabajo móvil con herramientas

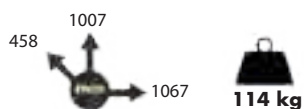


Cerradura centralizada

Banco 192678



Carro con accesorios y opciones



COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192679	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.909,91
192680	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.371,00

Características del carro en pág. 22 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro ancho de 6 cajones con herramientas



Cerradura centralizada

Carro 192815



Carro con accesorios y opciones



COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192816	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.700,24
192817	CARRO + COMPOSICION BASICA	139	1.161,34

Características del carro en pág. 22 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 7 cajones con herramientas



Carro 192710



Cerradura centralizada



Carro con accesorios y opciones

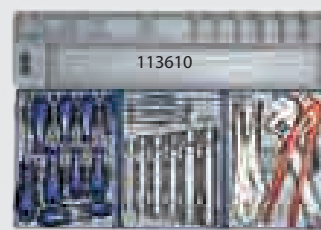
COMPOSICION COMPLETA



192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290

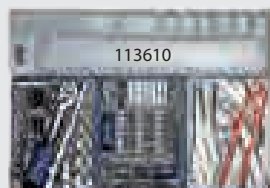


113612

COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253	1.646,58
192709	CARRO + COMPOSICION BASICA	141	1.107,68

Características del carro en pág. 23 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 3 cajones con herramientas

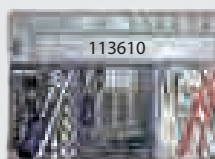


Cerradura centralizada

Carro 192700



Carro con accesorios y opciones



192387 192197 101250



101210 191096 119090



113612

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192702	141	983,46

Características del carro en **pág. 23**
Accesorios y recambios en **pág. 24**

Carro de 5 cajones con herramientas



Cerradura centralizada

Carro 192785



Se suministra desmontado



192197 192387 191096



101210 119090



113612

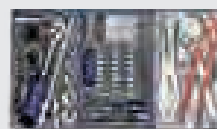
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192786	137	942,35

Características del carro en **pág. 26**
Accesorios y recambios en **pág. 24**

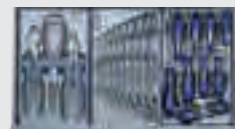
Carro de taller ligero con herramientas

Carro 192780

Se suministra desmontado


 Cerradura
centralizada


192387 192197 101250



101210 191096 119090

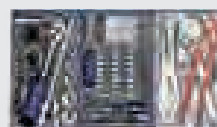


113612

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192782	139	697,65

Características del carro en pág. 26
Arcón metálico de 6 cajones con herramientas

Arcón 192720

 Cerradura
centralizada


192387 192197 101250



101210 191096 119090



113612

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192722	139	664,05

Características del arcón en pág. 33
Arcón metálico de 3 cajones con herramientas

Arcón 192718

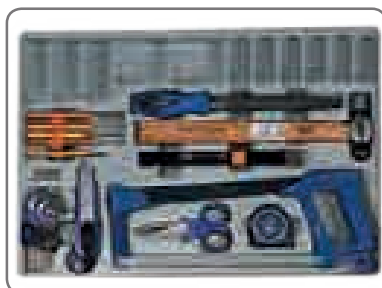
 Cerradura
centralizada


101210 192197 119090

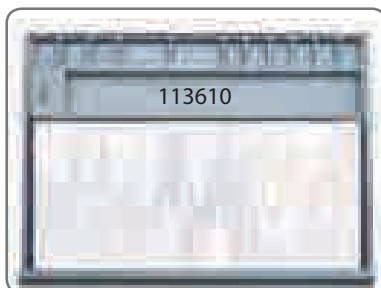
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192719	67	300,58

Características del arcón en pág. 33

Estructura de almacenaje



113612



199002



199009

COMPOSICION 113612

- 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

Code	Descripción	Medidas mm	P.V.P. unid. €
113610	BANDEJA PARA CONSUMIBLES	560x140	5,83
199002	CAJA MODULAR VACIA	255x185x48	6,66
199009	MOLDE PARA HERRAMIENTAS	255x185	3,39
113612	BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS	560x400x40	102,45

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	103,41

COMPOSICION 1/2" (192387)

- 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

COMPOSICION 1/4" (192197)

- 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 Atornillador 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.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Planos: 4, 5, 5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
- PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 4 Llaves Allen: 1'27, 1'5, 2, 2'5 mm



JUEGO DE VASOS 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	65,92



JUEGO DE VASOS 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	88,80

COMPOSICION 3/8" (192290)

- 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

COMPOSICION VASOS CON PUNTA (192490)

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



JUEGO DE VASOS 1/4" + 1/2" "

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192490	30	79,98

Bandejas modulares con herramientas


Ver composición en la página 49

JUEGO ALICATES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	38,90



Ver composición en la página 54

JUEGO ALICATES SEEGER

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101220	4	70,00


JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

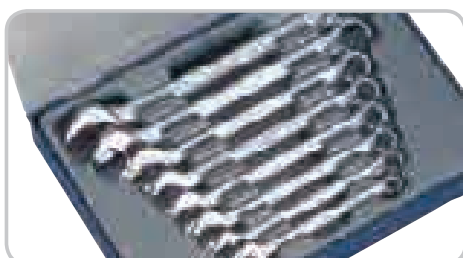
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	51,64



Ver composición en la página 74

JUEGO LLAVES FIJAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	43,90



Ver composición en la página 77

JUEGO LLAVES COMBINADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	63,54



Ver composición en la página 79

JUEGO LLAVES ACODADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	65,18



Ver composición en la página 87

JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	107,21



Ver composición en la página 118

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	40,47

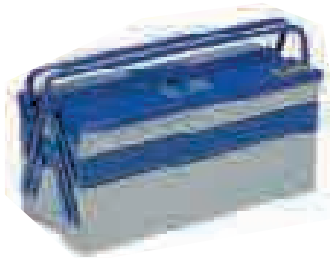
Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas



Caja 192735



Preparada para candado



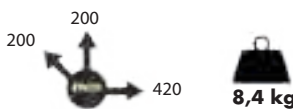
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192736	80	323,08

Características de la caja en pág. 34

Caja metálica de 3 bandejas con 85 herramientas



Caja 192731



Preparada para candado



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192732	85	184,92

Características de la caja en pág. 34

Bolsa de nylon con herramientas aisladas

COMPOSICION AISLADA

1	101802 Alicate Universal 180 mm	1	101821 Alicate corte diagonal 160 mm	
4	Destornilladores	2	119311 (PH1x100)	
2	Boca recta 119304 (4x100) 119305 (5"5x125)	2	119312 (PH2x100)	



COMPOSICION NO AISLADA

1	108015 Tijera electricista	1	108030 Navaja electricista
---	-------------------------------	---	-------------------------------

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	89,03

Bolsa de nylon con herramientas

COMPOSICION

1	101202 Alicate Universal 180 mm	1	110302 Alicate corte diagonal 160 mm	
4	Destornilladores	1	Boca plana 119005 (5,5x125)	
1	Boca recta 119024 (4x100)	2	119031 (PH1x100) 119029 (PH2x100)	
1	108015 Tijera electricista	1	108030 Navaja electricista	

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	73,12

Bolsa de nylon pequeña con herramientas

COMPOSICION

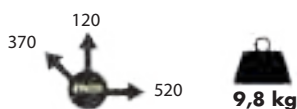
- Tijera 108015
- Destornillador intercambiable 119120
- Alicate universal 101202
- Linterna 27 led 190540

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101402	5	49,50

Juego de herramienta combinada aislada de 98 piezas



**Carraca
extensible
de 1/2" y 1/4"**



Code	P.V.P. unid. €	
101460	303,31	1

COMPOSICION AISLADA

101802 Alicates Universales 180 mm	101821 Alicates corte diagonal 160 mm
5 Destornilladores	2 119311 (PH1x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)
3 Boca recta 119303 (3x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)	2 119312 (PH2x100)

Composición 1/2"

17 Vasos 10 a 32 mm	1 Carraca 1/2" extensible 72 d.	2 Alargaderas 125, 250 mm
1 Junta universal	1 Adaptador puntas 5/16"	2 Llaves bujía 16 y 21 mm
1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M		

Composición 1/4"

13 Vasos 4 a 14 mm	1 Carraca 1/4" extensible 72 d.	1 Atornillador 150 mm
2 Alargaderas 50, 150 mm	1 Junta universal	
1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M		

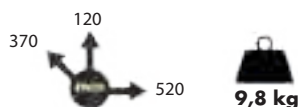
Composición varios

8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	9 193130 1.5 a 10 mm	1 109103 Tenaza grip
1 108015 Tijera electricista	1 197315 Flexómetro 5 m	25 Puntas 5/16" 0-10-20-30
1 196550 Martillo bola 455 gr	1 193369 Tester 1000 V	

Juego de herramienta combinada de 98 piezas



**Carraca
extensible
de 1/2" y 1/4"**



Code	P.V.P. unid. €	
101450	284,78	1

COMPOSICION NO AISLADA

101202 Alicates Universales 180 mm	110302 Alicates corte diagonal 160 mm
5 Destornilladores	2 119031 (PH1x100) 119004 (4x80) 119006 (6,5x150)
2 Boca plana 119004 (4x80) 119006 (6,5x150)	1 Boca recta 119023 (3x100)

Composición 1/2"

17 Vasos 10 a 32 mm	1 Carraca 1/2" extensible 72 d.	2 Alargaderas 125, 250 mm
1 Junta universal	1 Adaptador puntas 5/16"	2 Llaves bujía 16 y 21 mm
1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M		

Composición 1/4"

13 Vasos 4 a 14 mm	1 Carraca 1/4" extensible 72 d.	1 Atornillador 150 mm
2 Alargaderas 50, 150 mm	1 Junta universal	
1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M		

Composición varios

8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22	9 193130 1.5 a 10 mm	1 109103 Tenaza grip
1 108015 Tijera electricista	1 197315 Flexómetro 5 m	25 Puntas 5/16" 0-10-20-30
1 196550 Martillo bola 455 gr	1 193369 Tester 1000 V	

Maleta de aluminio reforzada con herramientas

Maleta 198100


Parte trasera del panel


20 kg


Cerradura



Maleta

Maleta + Bolsa

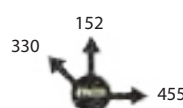
Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	51	310,67
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	52	365,27

Ver características de maleta 198100 en pág. 41 y bolsa 198154 en pág. 43

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas

Maleta 198110


Parte trasera del panel


12 kg


Cerradura



Maleta

Maleta + Bolsa

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198111	MALETA + COMPOSICIÓN	30	137,80
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	31	195,53

Ver características de maleta 198110 en pág. 41 y bolsa 198154 en pág. 43



02 Almacenaje



Carro metálico

21



Elemento magnético

25



Conjunto de taller

28



Mesa de trabajo

30



Armario y panel

32



Caja y arcón

33



Carro modular

36



Caja de plástico

38



Organizador

39



Maleta de aluminio

41



Bolsa y trolley

42



Bolsa de nylon

44

Carro metálico reforzado de 7 cajones

**SISTEMA
ANTIVUELCO**

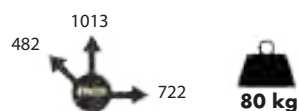

Bandeja Superior Acero Inoxidable

- Carro fabricado con chapa de 1 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Ruedas de ancho 2"
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
5 cajones	570x410x75	25
2 cajones	570x410x155	30



Tras los desplazamientos, pisar el freno


 Cerradura
centralizada

 Carga
máxima

 Ruedas
Ø 5" x 2"

 Asa
reforzada

 Bandeja
metálica

 Portadocumentos
metálico

 Soporte rollo
papel

 Papeler
metálica


Code	P.V.P. unid. €	
192825	747,00	1

Banco móvil de trabajo



Carro con accesorios



Cerradura centralizada

400 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Puerta lateral con 2 baldas
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las correderas de los cajones



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	570x410x75	20
2 cajones	570x410x155	30
1 cajón	937x410x123	40

Code	P.V.P. unid. €	
192678	971,88	1

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico ancho de 6 cajones



Carro con accesorios



Cerradura centralizada

350 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones



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

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	821x410x112	30
2 cajones	821x410x54	30
1 cajón	821x410x170	35

Code	P.V.P. unid. €	
192815	762,22	1

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico de 7 cajones


Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco



Carro con accesorios

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
5 cajones	570x410x75	20
2 cajones	570x410x155	30

Code	P.V.P. unid. €	
------	----------------	--

192710 708,22 1

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico de 3 cajones y almacén inferior


Carro con accesorios



Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Mismas características que el carro 192710, excepto el almacén inferior



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	570x410x75	20
1 cajón	570x410x155	30
1 almacén inferior	680x472x395	40

Code	P.V.P. unid. €	
------	----------------	--

192700 566,79 1

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Accesorio para carros



192678



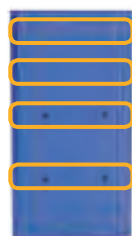
192815



192710



192700



Posición 1
con tornillos
Posición 2
con tornillos
Posición 3
clip metálico
Posición 4
clip metálico



190601
Posición 3 ó 4



190602
Posición 3 ó 4



190603
Posición 2



190604
Posición 1

- Ambos laterales de los carros son iguales
- La papelera metálica en Posición 3 anula la Posición 4
- El soporte para rollo en Posición 2 anula la Posición 3
- Un asa metálica siempre se incluye en la dotación del carro

Code	Descripción	P.V.P. unid. €
190601	BANDEJA METALICA	8,95
190602	PAPELERA METALICA	16,93
190603	SOPORTE ROLLO PAPEL	12,23
190604	ASA METALICA	14,63

Divisor para cajones



192699



192604

POSIBILIDADES DE DIVISORES

Code	Para carro	Piezas
192699	192700 / 192710 192678 / 192825	4 chapas 565x40 mm 6 chapas 403x40 mm
192604	192815	4 chapas 565x40 mm 9 chapas 780x40 mm

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192699	10	21,01
192604	13	26,26

Recambio para carros



190620



190621



190622



190623



190610



190615

RUEDAS

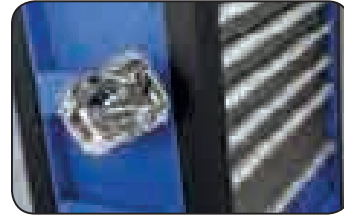
- De poliuretano con rodamientos de agujas
- Las ruedas móviles incluyen freno
- Compatibles con los carros 192700, 192710, 192815, 192678, 192825

GUIAS CERRADURA

- Se suministra un par de guías (derecha e izquierda)
- Se suministra cerradura + dos llaves

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
190620	RUEDA FIJA	Ø 125x30	10,92
190621	RUEDA MOVIL	Ø 125x30	17,06
190622	RUEDA FIJA REFORZ.	Ø 125x50	20,46
190623	RUEDA MOVIL REFORZ.	Ø 125x50	27,74
190610	GUIAS METALICAS	400x45	10,70
190615	CERRADURA + LLAVES	---	5,35

Plato magnético rectangular



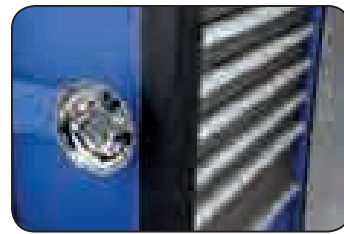
Se suministra en blister



- Profundidad plato 28 cm.
- 2 Bases magnéticas Ø 80 mm.
- Base de PVC para evitar rayado

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121510	237 x 163	7,90	1

Plato magnético redondo



- Profundidad plato 25 cm
- Ø Iman 80 mm
- Base de PVC para evitar rayado

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
121500	150	4,00	1

Se suministra en blister

Soporte magnético



121518

121524



Accesorio para unir soportes magnéticos (se incluyen 2 en 121518)



- Con agujero en cada extremo para sujeción
- Tornillos incluidos
- Para organizar, sujetar y exponer todo tipo de herramientas

Code	L mm	L "	Carga kg	P.V.P. unid. €	
121518	450	18	13	8,30	1
121524	600	24	17	9,90	1

Se suministra en blister

Carro metálico de 5 cajones



Cerradura centralizada

180 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

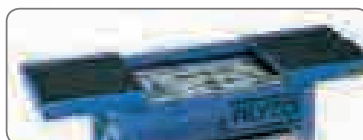
- Cierre y apertura del compartimento superior con muelles de gas (en caso de caída permanece cerrado)
- Cerradura con llave para cajones y tapa
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- Asa y bandeja laterales para herramientas
- Agujeros a ambos lados para colocación de herramienta
- Dos ruedas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

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
Compart. superior	760x485x125	50
2 cajones	450x295x62	10
1 cajón	625x450x80	20
1 cajón	450x295x127	20
1 cajón	625x450x127	20
Bandeja inferior	760x485x345	50

Code	P.V.P. unid. €	
192785	651,31	1

Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con apertura superior



Cerradura centralizada

150 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"

- 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

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
Bandeja superior	700x365x170	35
2 cajones	587x325x60	10
Bandeja inferior	700x365x85	35

Code	P.V.P. unid. €	
192780	280,99	1

Se suministra desmontado

Carro de taller reforzado

200 kg

 Carga
máxima

 Ruedas
Ø 4" x 1"


- Estructura reforzada
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code	P.V.P. unid. €	
192832	192,60	1

Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con 1 cajón

 Cerradura
centralizada

140 kg

 Carga
máxima

 Ruedas
Ø 4" x 1"


- Cajón con rodamientos a bolas
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code	P.V.P. unid. €	
192727	197,10	1

Se suministra desmontado

Carro de taller de 3 bandejas
100 kg

 Carga
máxima

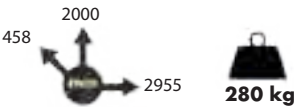
 Ruedas
Ø 4" x 1"


- Asa para fácil manejo del carro
- Dos ruedas giratorias y otras dos fijas

Code	P.V.P. unid. €	
192725	103,08	1

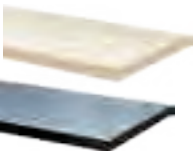
Se suministra desmontado

Conjunto de taller modular 4 módulos



ARMARIO ALTO

Code	Material base	P.V.P. unid. €
192842	MADERA	2.395,00
192843	ACERO INOX	2.477,00



- Cierre con llave
- Incluye 4 baldas metálicas

BASE CON 5 CAJONES



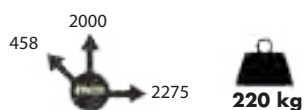
- Guías con rodamientos a bolas
- Cierre centralizado

BASE CON 2 PUERTAS



- Incluye balda metálica interior
- Cierre con llave

Conjunto de taller modular 3 módulos



Code	Material base	P.V.P. unid. €
192844	MADERA	1.677,00
192845	ACERO INOX	1.728,00



BASE MULTIFUNCION



680 x 458 x 910 mm

- Incluye papelera de plástico
- Soporte metálico para rollo papel

ARMARIO SUPERIOR



680 x 281 x 350 mm

- Muelle de gas

ACCESORIOS NO INCLUIDOS



GANCHOS Code 113489 Ver pág. 31

Mesa de trabajo con 2 cajones



Cerradura
en 2 cajones

500 kg

Carga
máxima

PANEL

- Panel en chapa de 1,2 mm
- Zona preparada para la colocación de una luz
Se suministran todos los accesorios para la colocación
- Escuadra de refuerzo en el panel
- Incluye 16 ganchos para colocar herramienta

- Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm
- Funda de caucho protector para la mesa de trabajo
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo
- Dos cajones con cerradura propia
- Pintado rugoso anticorrosión



86 kg

INCLUYE:



Funda de caucho protectora



74 kg

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Code	Descripción	P.V.P. unid. €	
192675	MESA SIN PANEL	497,74	1
192676	MESA CON PANEL	624,38	1

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones



Cerradura
en 3 cajones

500 kg

Carga
máxima

- Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm
- Funda de caucho protector para la mesa
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo



96 kg

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	25

Code	P.V.P. unid. €	
192677	652,35	1

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo reforzada con 5 cajones

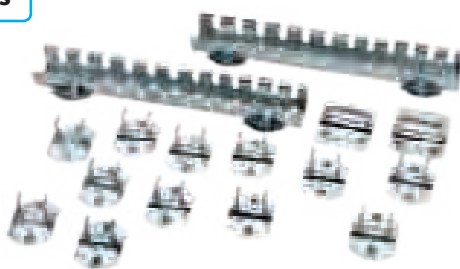

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
5 cajones	446x420x100	25
2 bandejas interiores	450x440	50

Mesa de trabajo reforzada con 2 cajones


CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Conjunto de ganchos para mesas

Para cuadrado de panel 12x12 mm



Para code 192676, 192641, 192646


250 kg

Carga máxima

Herramienta no incluida

PANEL 192642

- Panel trasero opcional de 1370x30x680 mm
- Altura con panel 1540 mm
- Se suministra con 16 ganchos Code 113489

- Encimera de madera contrachapada. Espesor 38 mm
- Balda metálica que se puede colocar a diferentes alturas
- Base reforzada con escuadras. Incluye topes de apoyo en las patas
- Presentación de la mesa en pintado rugoso

Code	Descripción	P.V.P. unid. €
192640	MESA SIN PANEL	509,95
192641	MESA CON PANEL	610,33

Se suministra desmontada


250 kg

Carga máxima

Herramienta no incluida

- Mismas características y medidas que el código 192640, excepto disposición y número de cajones

Code	Descripción	P.V.P. unid. €
192645	MESA SIN PANEL	406,86
192646	MESA CON PANEL	507,44

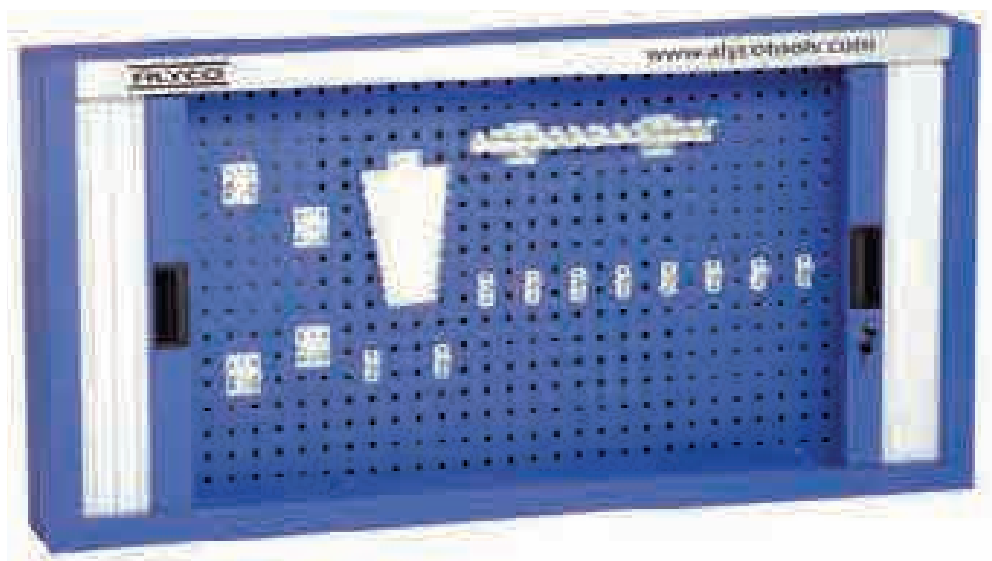
Se suministra desmontada

COMPOSICION

- 12 ganchos dobles
- 2 soportes para destornillador
- 2 ganchos en V

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113489	16	22,17

Armario con puertas correderas



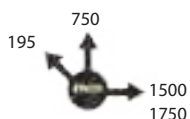
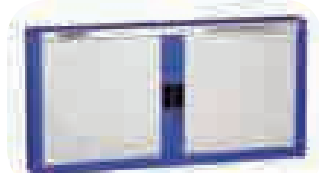
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

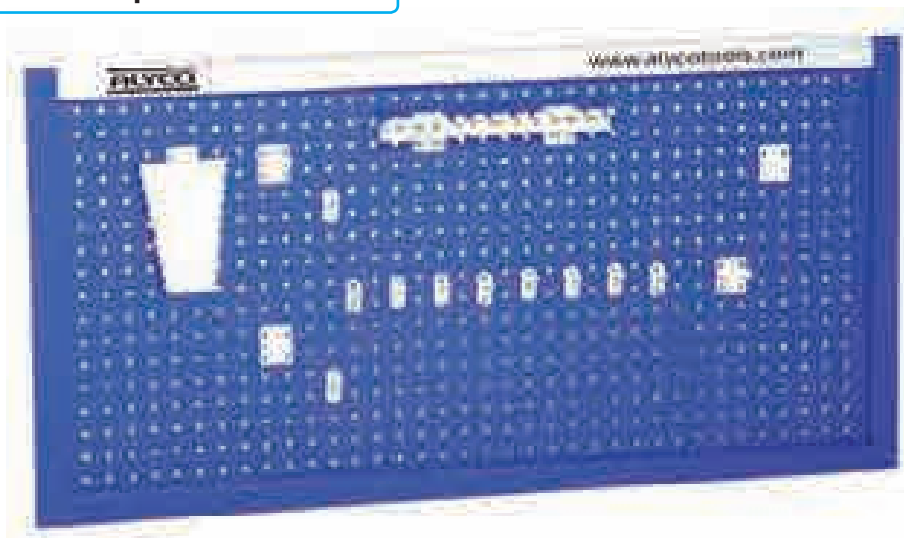
- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Persiana con cerradura por llave
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo



38 kg
44 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192802	1500x750x195	566,15
192804	1750x750x195	642,55

Panel mural para herramientas

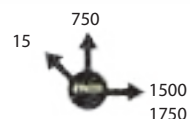


INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Preparado para colgar en la pared

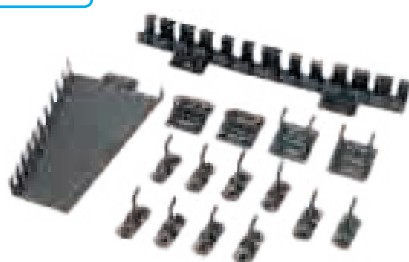


11 kg
13 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192806	1500x750x15	180,66
192808	1750x750x15	213,92

Conjunto de ganchos para armarios

Para cuadrado de panel 10x10 mm



COMPOSICION

- 10 ganchos simples
- 2 ganchos dobles
- 2 ganchos en V
- 1 soporte para llaves
- 1 soporte destornilladores

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113499	16	24,13

Para code 192802, 192804, 192806, 192808

Arcón metálico de 6 cajones



Cerradura centralizada

90 kg

Carga máxima



19 kg



CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	170x275x48	5
2 cajones	570x275x48	8
1 cajón	570x275x75	12

- Tapa plegable para cierre y protección de cajones
- Caucho protector en la base de los cajones
- Asa metálica en los laterales

Code	P.V.P. unid. €	
192720	247,40	1

Arcón metálico de 3 cajones



Cerradura centralizada

35 kg

Carga máxima



14 kg

CAJONES	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	570x275x48	8
1 cajón	570x275x75	12

- Caucho protector en la tapa superior
- Asa metálica en los laterales

Code	P.V.P. unid. €	
192718	155,02	1

Baúl para construcción



Preparado para candado

192793



17 kg



192792



8 kg

- Espesor de chapa: 192792 de 1 mm, 192793 de 1,2 mm
- Presentación pintado rugoso
- Baúl 192793 incluye bandeja metálica interior

Code	Medida mm	Carga máx. kg	P.V.P. unid. €
192792	580 x 280 x 287	40	92,34
192793	685 x 355 x 332	50	148,95

No incluye herramientas

Conjunto de 2 baules

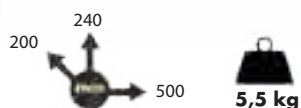


25 kg

COMPOSICION
192792 + 192793

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192794	685 x 355 x 332	222,60

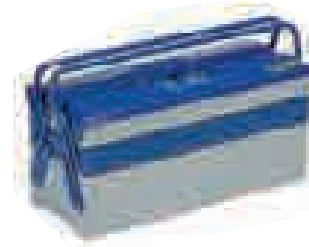
Caja de herramientas metálica, 5 bandejas



Preparada
para candado

28 kg

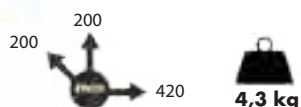
Carga
máxima



- Espesor de chapa 0,6 mm
- 4 bandejas de 500x95x50 mm
- 1 bandeja base de 500x200x125 mm
- Pintado electrostático a dos colores. Secado en horno
- Asas abatibles

Code	P.V.P. unid. €	
192735	46,00	1

Caja de herramientas metálica, 3 bandejas



Preparada
para candado

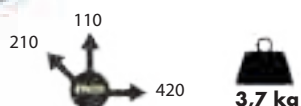
18 kg

Carga
máxima



Code	P.V.P. unid. €	
192731	36,91	1

Caja de herramientas metálica, 1 bandeja



Preparada
para candado

8 kg

Carga
máxima

Code	P.V.P. unid. €	
192733	30,38	1

Caja metálica reforzada


183352


Preparada
para candado


1,5 kg

15 kg

Carga
máxima


183354


Preparada
para candado


2 kg

18 kg

Carga
máxima


183356


Preparada
para candado


3,3 kg

22 kg

Carga
máxima

- Caja metálica con refuerzos de plástico
- Chapa plegada de 0,6 mm
- Asa móvil ergonómica
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico
- Protectores antichoque

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
183352	395x180x170	20,70	1
183354	470x238x203	29,66	1
183356	582x298x255	44,50	1

Conjunto de cajas metálicas

COMPOSICION
183352 + 183354 + 183356


7,3 kg

Code	P.V.P. unid. €	
183350	83,80	1

Carro metálico modular reforzado



Preparado
para candado

50 kg

Carga
máxima

Espesor de chapa 0,8 mm

Guías de rodamientos a bolas

Módulos fijados
por cierres metálicos



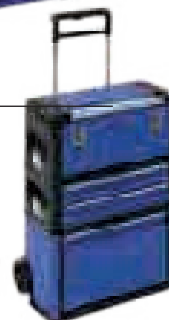
15 kg

Ruedas de goma reforzadas de 5"

Asa extensible
telescópica en aluminio



Asa reforzada de aluminio



DIMENSIONES

1 caja metálica	580x280x220 mm
1 caja metálica	490x250x220 mm
1 baúl inferior	430x250x430 mm

Code	P.V.P. unid. €	
183310	188,00	1

Carro metálico modular



Preparado
para candado

50 kg

Carga
máxima



13 kg



- Carro compuesto por 3 módulos
- Chapa metálica de 0,8 mm
- Módulos fijados por cierres metálicos
- Guías de rodamientos a bolas
- Asa extensible telescópica en aluminio
- Ruedas de goma de 5"

Code	P.V.P. unid. €	
183300	172,00	1

Baúl de plástico + Caja de plástico



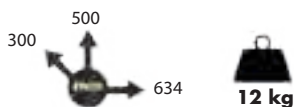
Preparado
para candado

20 kg

Carga
máxima



No incluye herramientas



DIMENSIONES

1 baúl inferior	634x300x279 mm
1 caja plástico	508x256x223 mm

- 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 con asa de aluminio y organizador de plástico transparente en la parte superior
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño

Code	P.V.P. unid. €	
192796	124,76	1

Carro de plástico modular



Preparado
para candado

20 kg

Carga
máxima



No incluye herramientas



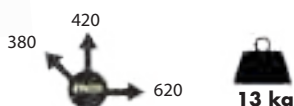
- Carro modular en plástico de gran resistencia
- Compartimento de carga + 3 cajones + caja de plástico con bandeja interior
- Posibilidad de desmontar en 3 módulos
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño

Code	P.V.P. unid. €	
192795	90,82	1

Baúl de plástico 4 en 1



No incluye herramientas



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

Code	P.V.P. unid. €	
192759	75,06	1

Caja de plástico con bandejas extraíbles



192821



Preparada
para candado

10 kg

Carga
máxima



No incluye herramientas

Cajas extraíbles



192822



Preparada
para candado

8 kg

Carga
máxima



192823



5 kg

Carga
máxima



192824



3 kg

Carga
máxima

Cada caja incluye:

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192821	606x310x300	31,84
192822	508x250x240	22,84
192823	432x220x180	14,20
192824	355x180x140	8,19

Conjunto de 4 cajas de plástico



COMPOSICION
192821 + 192822
192823 + 192824



6 kg

Code	P.V.P. unid. €	
192765	70,91	1

Conjunto de 3 cajas de plástico



COMPOSICION
192822 + 192823 + 192824



Code	P.V.P. unid. €	
192829	39,90	1

Caja de plástico reforzada



Preparada
para candado

8 kg

Carga
máxima



- Asa móvil de aluminio ergonómica
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico
- Protectores antichoque



Code	P.V.P. unid. €	
183370	33,00	1

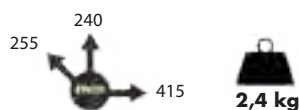
Caja para consumibles



Se pueden apilar hasta 7 cajas



- 4 cajones con 4 compartimentos cada uno
- Compartimento superior con tapa de plástico
- Asa de plástico



Code	P.V.P. unid. €	
183360	30,40	6

Organizador para consumibles



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

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

Code	Compartimentos	P.V.P. unid. €	
192763	8	21,93	5
192762	19	16,87	5
192760	15	8,51	5

No incluye consumibles

Organizador doble para consumibles



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	9,88	5
192768	380x290x80	12,72	5

No incluye consumibles

Maleta de aluminio reforzada



Cerradura doble

20 kg

Carga máxima



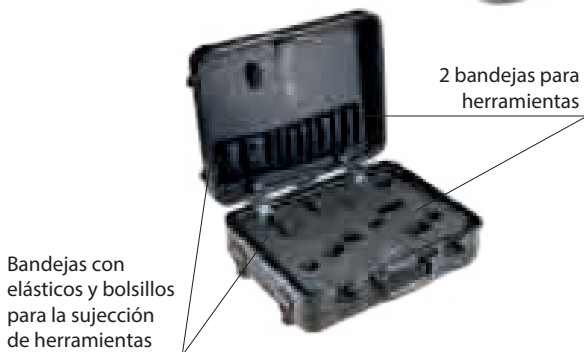
6 kg

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa
198154



Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198100	MALETA	482x340x205	146,87
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	201,47

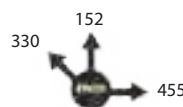
Maleta de aluminio de 1 bandeja



Cerradura doble

15 kg

Carga máxima



3,8 kg

Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa
198154

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

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198110	MALETA	455x330x152	68,43
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	123,03

Bolsa de nylon con asa metálica

45 kg

Carga
máxima



Zona diseñada para artículos de formas diversas y tamaño reducido. Cierre con cremallera.



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

Code	P.V.P. unid. €	
198160	93,06	1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con ruedas

25 kg

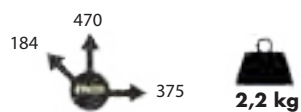
Carga
máxima

Cierre de la bolsa
mediante cremallera



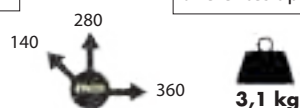
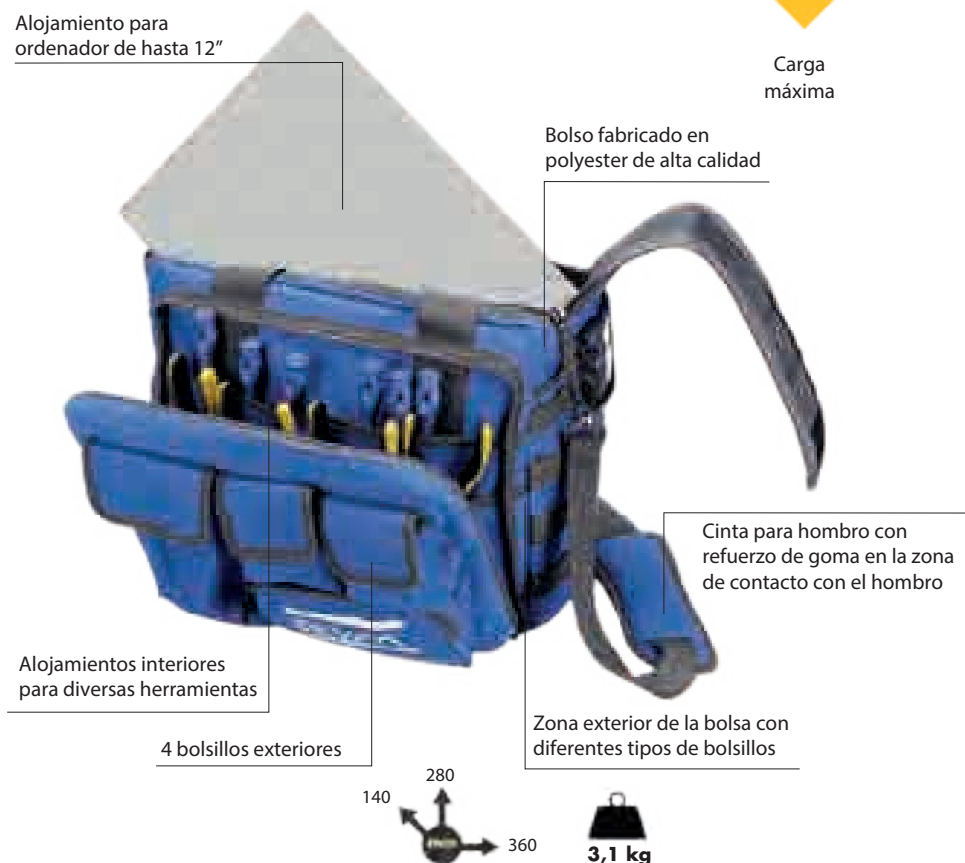
Code	P.V.P. unid. €	
198150	75,89	1

No incluye herramientas

Mochila de nylon con panel interior
30 kg


Code	P.V.P. unid. €	
198152	78,84	1

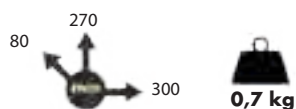
No incluye herramientas

Bolsa de nylon para portátil y herramientas
30 kg


Code	P.V.P. unid. €	
198154	57,99	1

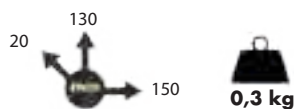
No incluye herramientas

Bolsa de nylon



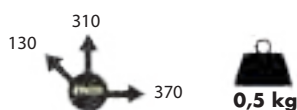
Code	P.V.P. unid. €	
196860	30,50	1

Bolsa nylon para cinturón



Code	P.V.P. unid. €	
196850	9,10	1

Bolsa de nylon para construcción



Code	P.V.P. unid. €	
196872	22,20	1

Bolsa de nylon para herramienta electroportátil


- Cinturón de nylon ajustable con cierre rápido
- Correa con cierre rápido para la sujeción de la herramienta electroportátil

Code	P.V.P. unid. €	
196852	11,30	1

Bolsa de nylon


196880



196882

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
196880	240x240x55	13,18
196882	170x240x55	11,68

Bolsa de nylon individual


Posibilidad de sujeción
al bolsillo y al cinturón

Code	P.V.P. unid. €	
196848	4,50	1



03 Alicates y cortantes



Alicate de
alta potencia **47**



Alicate de corte
y manipulación **48**



Alicate
de corte **49**



Tenacilla **50**



Alicate
aislado **51**



Alicate
para arandelas **54**



Tenaza grip **55**



Mini alicate **56**



Tenaza rusa **58**



Cortabulón **60**



Cortacables **61**



Pelacables **62**



Prensaterminales **64**



Tijera **66**



Navaja **68**



Tijera
cortachapas **70**

Alicate universal de alta potencia
DIN 5746
Alta potencia


Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62

Mango bimaterial ergonómico más grueso



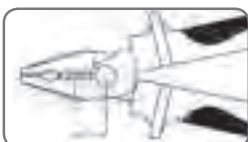
Presentación pulido y lacado

45% MENOR ESFUERZO

CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE	
	Ø mm
○	101206/ 101208/ 101209
●	4/5/6
●	2,8/3,5/4
●	1,8/2,4/2,8
●	1,6/2/2,4

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	17,42	6
101208	200	8	19,99	5
101209	225	9	21,62	5

Se suministra con colgador

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.

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

ALICATES UNIVERSALES

L	Alta potencia	Standard
mm	14	20

Alicate de corte diagonal
DIN 5749
Alta potencia


CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	110304 110305
●	4
●	3
●	2
●	1,6

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110304	160	6	17,06	6
110305	180	7	19,01	5

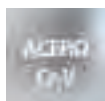
Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado
DIN 5749
Alta potencia


CAPACIDAD DE CORTE	
Alambre	Ø mm
○	101312
●	5
●	3,5
●	2,4
●	2

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101312	200	8	20,57	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas recto con corte
DIN 5745
Alta potencia


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101303	160	6	16,16	6
101304	200	8	18,62	5

Se suministra con colgador

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ● Semiduro / ● Duro / ● Cuerda piano

Alicate universal

DIN
5746



CAPACIDAD DE CORTE

	Ø mm
	101201/ 101202/ 101203
○	4/4/4
◐	2,8/3/3
◑	1,8/2/2
●	1,4/1,6/1,6

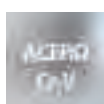
- Filos de corte endurecidos
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales y ergonómicos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101200	130	5	9,99	6
101201	160	6	10,80	6
101202	180	7	12,04	6
101203	200	8	13,22	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas con corte

DIN
5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101300	140	5,5	10,70	6
101301	160	6	11,71	6
101302	200	8	13,50	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas boca curva

DIN
5745

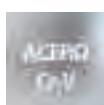


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	14,56	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas

DIN
5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
102201	160	6	11,42	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas

DIN
5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
104101	160	6	11,98	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables



- Con tornillo para regular al diámetro del cable

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
107101	160	6	17,28	6

Se suministra con colgador

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano

Alicate de corte diagonal
DIN 5749

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
110302	
110303	
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6

- Filos de corte endurecidos
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales y ergonómicos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110301	130	5,5	10,64	6
110302	160	6	11,29	6
110303	180	8	12,26	6

Se suministra con colgador

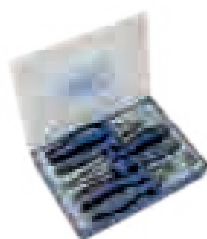
Alicate de corte diagonal reforzado
DIN 5749

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
110310/110311	
○	5
◐	3,5
◑	2,4
●	2

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110309	160	6	12,16	6
110310	180	7	12,97	6
110311	200	8	14,52	6

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico
Alta potencia


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101206 / 110305 / 101304

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101217	3	56,00	1

Alicate de corte frontal
DIN 5748

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
111100/111101	
○	4/5
◐	3/3,5
◑	2/2,4
●	1,6/2

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
111100	160	6	13,50	6
111101	200	8	16,22	6

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101202 / 110303 / 101302

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	38,90	1

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano

Tenacilla de ajuste automático



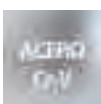
Ajuste con una sola mano sin pulsar ningún botón

- Dentado de las mordazas templado (60 HRC)
- Grosor de las bocas 12 mm. Permite una gran fuerza de apriete (muy superior a las tenacillas estándar)
- Presentación: Pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos en P.V.C.

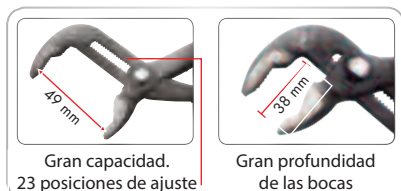
Code	L mm	L "	Capac. max \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
115140	240	9,5	42	29,70	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de ajuste rápido



- Dentado templado por alta frecuencia (HRC 55-60)
- Presentación: pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos de material rugoso



Gran capacidad.
23 posiciones de ajuste

Gran profundidad
de las bocas

Valores para 115125

Code	L mm	L "	Capac. max \varnothing mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115115	150	6	28	26	20,80	6
115120	180	7	37	32	22,99	6
115125	240	9,5	49	38	25,32	6
115130	300	12	68	47	35,76	5
115135	400	16	95	64	64,00	3

Se suministra con colgador (excepto 115135)

Tenaza pico de loro

DIN 8976



Cremallera mecanizada

- Terminación cromado

Code	L mm	L "	Capac. max \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	8	35	16,06	6
111200	250	10	50	18,60	6
111201	300	12	50	25,19	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal

DIN 8976



Acabado pavonado

- Apertura en 7 posiciones
- Articulación machihembrada
- Bocas templadas

Code	L mm	L "	Capac. max \varnothing mm	P.V.P. unid. €	
115105	250	10	36	23,54	6

Se suministra con colgador

Alicate universal de alta potencia aislado

DIN
5746
EN 60900

Alta potencia

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900

Mangos recubiertos de material especial aislante



Certificado VDE



CAPACIDAD DE CORTE

	Ø mm 101804/ 101805
○	4/5
◐	2,8/3,5
◑	1,8/2,4
●	1,6/2



NORMA EN 60900

Para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101804	180	7	23,84	6
101805	200	8	26,21	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN
5749
EN 60900

Alta potencia



CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm 101823 101824
○	4
◐	3
◑	2
●	1,6



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101823	160	6	22,26	6
101824	180	7	23,95	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas aislado

DIN
5745
EN 60900

Alta potencia

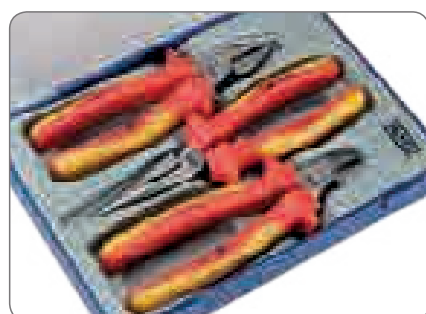


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	24,22	6
101813	200	8	26,66	5

Se suministra con colgador

Juego de alicates aislados

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101804 / 101824 / 101813

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	74,91	1

Alicate universal aislado

DIN
5746
EN 60900



CAPACIDAD CORTE DE ALAMBRE

	Ø mm
101801/ 101802/ 101803	
○	4/4/4
◐	2,8/3/3
◑	1,8/2/2
●	1,4/1,6/1,6



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101801	160	6	19,73	6
101802	180	7	21,16	6
101803	200	8	23,26	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN
5749
EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101821	160	6	19,73	6
101822	180	7	21,24	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado aislado

DIN
5749
EN 60900

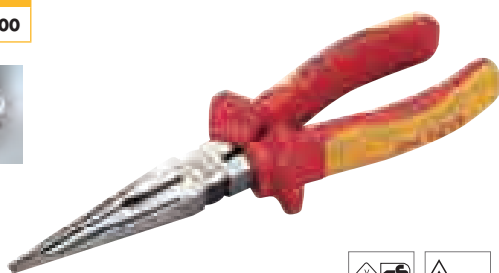


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101825	180	7	22,78	6
101826	200	8	25,52	6

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas aislado

DIN
5745
EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101810	160	6	21,48	6
101811	200	8	23,64	6

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas curvo aislado

DIN
5745
EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101815	200	8	25,49	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas aislado
DIN 5745
EN 60900


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101835	160	6	20,32	6

Se suministra con colgador
Alicate pelacables aislado
EN 60900


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	30,24	6

Se suministra con colgador
Alicate cortacables aislado
EN 60900

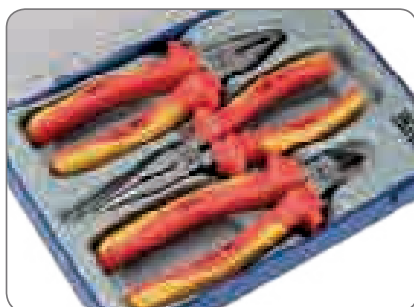
CAPACIDAD DE CORTE

Code	Cable Ø mm
101848	13,5

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



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101848	250	10	46,50	6

Se suministra con colgador
Juego de alicates aislados


Medida caja: 255x185x48 mm


COMPOSICION 101802 / 101822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	67,00	1

Alicate para arandelas Seeger

DIN 5254



EXTERIORES
BOCA RECTA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106202	10 a 25	140	15,48	6
106203	19 a 60	180	17,18	6
106204	40 a 100	220	19,58	6
106220	85 a 165	300	27,97	6

Se suministra con colgador

DIN 5254



EXTERIORES
BOCA CURVA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106206	10 a 25	140	15,68	6
106207	19 a 60	180	17,70	6
106208	40 a 100	220	19,72	6
106225	85 a 165	300	28,08	6

Se suministra con colgador

DIN 5256



INTERIORES
BOCA RECTA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106209	12 a 25	140	15,15	6
106210	19 a 60	180	17,26	6
106211	40 a 100	220	19,30	6
106230	85 a 165	300	27,69	6

Se suministra con colgador

DIN 5256



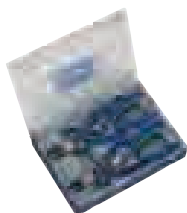
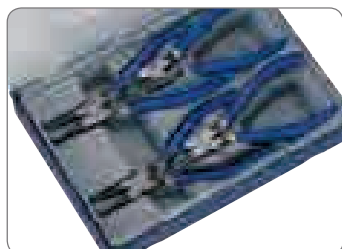
INTERIORES
BOCA CURVA



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
106212	12 a 25	140	15,15	6
106213	19 a 60	180	17,84	6
106214	40 a 100	220	20,01	6
106235	85 a 165	300	28,49	6

Se suministra con colgador

Juego Alicates para arandelas, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

101218 106202 / 106206 / 106209 / 106212 (L 140 mm)

101220 106203 / 106207 / 106210 / 106213 (L 180 mm)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101218	4	61,46	1
101220	4	70,00	1

Juego Alicates para arandelas, bolsa nylon

L 220 MM



COMPOSICION 106204 / 106208 / 106211 / 106214

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	78,60	1

Tenaza Grip con bocas curvas con corte



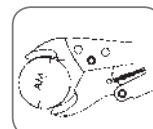
Bocas forjadas y endurecidas por inducción

Tuerca moleteada de fijación para la regulación a la apertura deseada

Palanca de desbloqueo rápido

Terminación: bocas pulidas y niquelado

Bocas curvas con corta-alambres

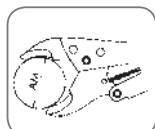


AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	9,60	3
109102	190	7,5	42	13,69	3
109103	235	9	63	15,70	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip con bocas rectas



AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109104	190	7,5	42	13,82	3
109105	235	9	63	15,84	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip tipo C



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	19,81	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip de cadena



Capacidad máxima: Ø 160 mm

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109009	250	10	40,88	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip para soldador



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	300	12	22,18	1

Se suministra en blister

Minialicate de precisión de corte diagonal



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



MANGOS DISIPATIVOS DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

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

- Filos de corte endurecidos a 55-60 HRC
- Temple total del alicate
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales antideslizantes
- Muelle para una utilización más ergonómica

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113175	115	4,5	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión universal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de corte frontal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de bocas planas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de bocas redondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de puntas semirredondas con corte



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113155	140	5,5	12,62	12

Se suministra con colgador



Minialicate de precisión de puntas semirredondas



• Boca interior lisa



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113160	150	6	12,62	12

Se suministra con colgador

Minialicate para electrónica de corte diagonal



• Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación

21°

Ángulo corte

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113192	125	5	12,62	12

Se suministra con colgador



45°

Ángulo corte

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113194	125	5	12,62	12

Se suministra con colgador

Juego de minialicates

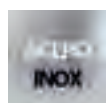


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 113160 / 113175 / 113185 / 113180

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113190	4	51,47	1

Pinza de precisión



• Acabado antideslizante
• Antimagnético, antiácido

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113142	120	5	6,44	6

Juego de alicates ESD y destornilladores de precisión



Medida bolsa cerrada:
220x150x40 mm

COMPOSICION

3 113160 - 113175 - 113180

6 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50
PH00x50 - PH0x50 - PH1x50

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113195	9	56,09	1

Tenaza de alta potencia



50% MENOR ESFUERZO

CAPACIDAD DE CORTE

Acero	Ø mm
114010	
○	6
◐	4,5
●	2,5



PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA

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



	Alta potencia	Standard
L mm	20,5	30

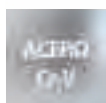
- Filos de corte endurecidos a HRC 58÷62
- Cuerpo templado a HRC 45
- Terminación pavonado

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114010	300	12	22,39	6

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa

DIN 9242



CAPACIDAD DE CORTE

Acero	Ø mm
○	4
◐	3
●	2



- Filos de corte endurecidos por inducción
- Cabeza Pulida. Pavonado

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114005	225	9	10,76	6
114006	250	10	11,59	6
114007	280	11	12,55	6
114008	300	12	14,17	6

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa, mangos plastificados

DIN 9242

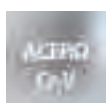


Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114015	225	9	11,49	6
114016	250	10	12,27	6
114017	280	11	13,18	6
114018	300	12	14,74	6

Se suministra con colgador

Tenaza de arrancar

DIN 9243



- Filos de corte endurecidos por inducción
- Cabeza Pulida
- Pavonado

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114001	160	6	12,68	6
114002	180	7	15,12	6
114003	200	8	16,26	6

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
○	6
◐	5
◑	4
●	3,6



- Filos de corte templados 63 HRC
- Articulación que permite una gran capacidad de corte con el mínimo esfuerzo
- Tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos
- Terminación pavonado



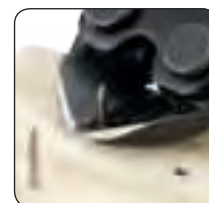
Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110320	200	8	32,91	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado 35°

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
○	6
◐	5
◑	4
●	3,6

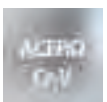


Especial para corte al RAS debido a la inclinación de 35° de la cabeza

- Mismas características y capacidad de corte que 110320

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
110322	200	8	37,25	5

Se suministra con colgador

Cortaalambrs para una mano

CAPACIDAD DE CORTE

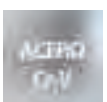
Alambre	Ø mm
◐	3
◑	2
●	1,6



- Corte por cizalla
- Con muelle y tope de seguridad
- Mangos plastificados en PVC

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123200	180	7	25,11	1

Se suministra en blister

Cortaalambrs para dos manos

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
◐	14
◑	12
●	10



- Bocas forjadas intercambiables
- Corte por cizalla
- Mangos de aluminio inyectado. Muy ligeros
- Elastómero antideslizante en los mangos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123210	600	24	205,92	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123215	para code 123210	124,25	1
---------------	------------------	---------------	---

Cortabulón-doblador de barras

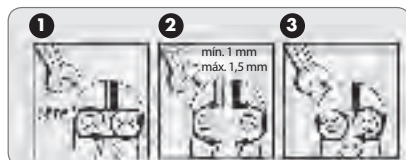


CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

Code	Corte acero Ø mm		Doblado Ø mm
	15 HRC	40 HRC	
123010	7	4	-
123031	8	5	6
123032	10	6	8
123033	13	7	9
123034	16	8	12



REGULACION DE FILOS DE CORTE



MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	40,17	1
123031	450	18	55,00	1
123032	600	24	64,52	1
123033	750	30	86,08	1
123034	900	36	106,81	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123110	para code 123010	26,39	1
123111	para code 123031	32,67	1
123112	para code 123032	40,16	1
123113	para code 123033	51,20	1
123114	para code 123034	58,99	1

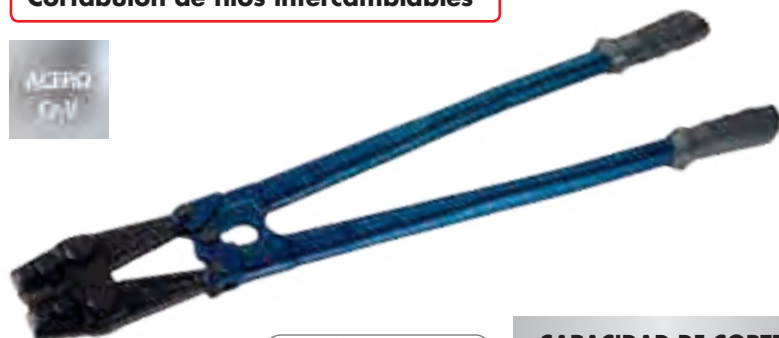
EXPOSITOR

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	513,24

COMPOSICION 123031 (2) / 123032 (2)
123033 (2) / 123034 (1)



Cortabulón de filos intercambiables



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

CAPACIDAD DE CORTE

Code	Acero 15 HRC	Acero 40 HRC
123036	13	10
123038	13	10

- Bocas forjadas en Acero
- Filos de corte intercambiables en Acero al Cr-V 56-61 HRC
- Mangos tubulares sin soldadura
- Elastómero antideslizante en los mangos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123036	600	24	68,25	1
123038	900	36	112,91	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123037	para 123036/123038	27,85	1
---------------	--------------------	--------------	---

Alicate cortacable

Alta potencia
CAPACIDAD DE CORTE

Code	Cable Ø mm
108052	13,5


40% MENOR ESFUERZO
NUEVO


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

- Filo de corte templado por inducción
- Forma especial de los fillos de corte. Modelo Japonés.
- Con tope mecánico
- Mangos ergonómicos bimaateriales

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108052	240	10	49,38	1

Se suministra con colgador


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

- Cuerpo templado 40÷48 HRC. Fillos de corte templados por inducción a 58÷63 HRC
- Forma especial de los fillos. Corte limpio sin deformaciones ni aplastamiento del cable

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108046	170	7	44,99	2
108048	230	9	53,21	2

Se suministra con colgador
Cortacables automático

CAPACIDAD DE CORTE

Code	Cable Ø mm
108046	9,5
108048	13,5


Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

CAPACIDAD DE CORTE

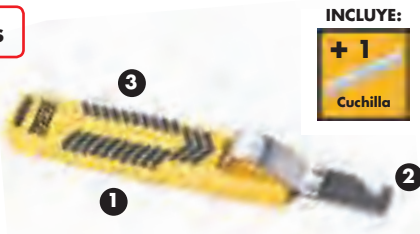
Cable	Ø mm
Cobre	18
Alum	26



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

- Cortacables para cables de aluminio/cobre sin armar
- Con tope mecánico
- Mangos tubulares de aluminio con fundas ergonómicas

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108055	600	24	159,17	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108060	para code 108055		101,26	1

Pelamangueras


INCLUYE:



- 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	17,73	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para code 108080		5,12	1

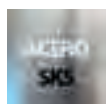
Se suministra en blister

- Palanca de giro de 90° de la cuchilla. Corte longitudinal
- Regulación de profundidad de corte por giro de la cabeza

Code	L mm	Ø Pelado	P.V.P. unid. €	
108085	140	8-28	22,72	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para code 108085		6,30	1

Se suministra en blister

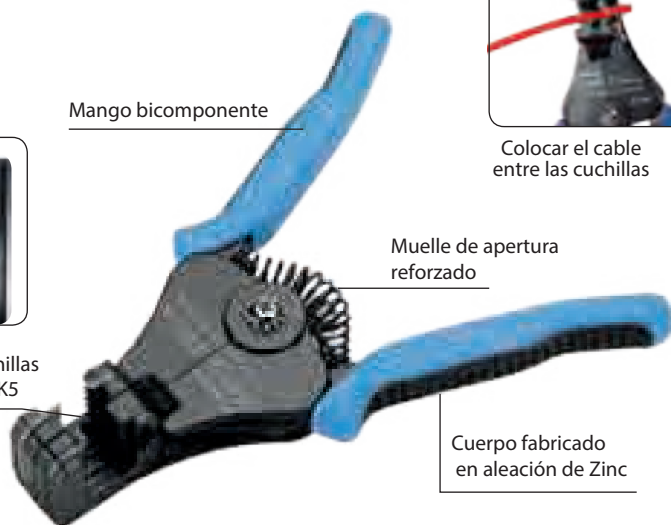
Pelacables automático de precisión



Mango bicomponente



Par de cuchillas en Acero SK5



Muelle de apertura reforzado

Cuerpo fabricado en aleación de Zinc

PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas



Con tope longitud para trabajos repetitivos

NUEVO

Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,5	3,2
Sección mm ²	0,2	8
AWG	24	8

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108392	170	7	31,40	1

Se suministra en blister

Pelacables automático

Cierre de seguridad para fácil almacenamiento



Cuerpo fabricado en nylon con fibra de vidrio



Pelado longitudinal ajustable de 8 a 20 mm



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



Cortacables Ø máx. 2 mm

Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,5	2,6
Sección mm ²	0,2	6
AWG	24	10

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108390	180	7	25,89	1

Se suministra en blister

Alicate pelacables multifunción

ENGASTADOR
- Aisladas 0,5 - 6 mm²
- No aisladas 5 - 6 mm²
- Autoignición 7 - 8 mm

Mangos bicomponentes

Cortacables

Pelado longitudinal ajustable



Tornillo de precisión para pelar cables muy finos



FUNCIONES

- Pelacables
- Engastador
- Cortacables

NUEVO

Pelacables	Min	Max
Ø mm	0,2	3,6
Sección mm ²	0,05	10
AWG	30	14

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108370	210	8	24,68	1

Se suministra en blister

Engastador de carraca para conectores de red

CON FUNCION DE CARRACA



Para conectores:

RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C



Engastador para conectores de red

Mango ergonómico
recubierto de PVC

Engastador

Para conectores:

RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C



Base de goma
antideslizante
y ergonómica



Pelacables fibra óptica



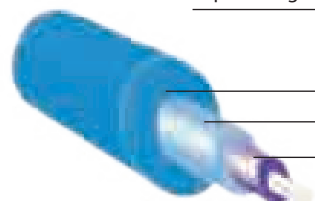
FIBRA
OPTICA

Mangos bicomponentes



Tope de seguridad regulable

Muelle de apertura automática

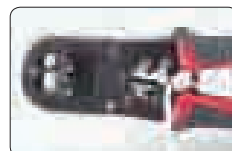


- 1 Recubrimiento exterior 2-3 mm
- 2 Aislante interior 600-900 μm
- 3 Funda acrílica 125-250 μm
- 4 Núcleo fibra óptica

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Engastado de los conectores

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108375	200	79,27	1

Se suministra en blister

FUNCIONES

- Pelacables
- Engastador
- Cortacables

NUEVO



Cable plano



Cable redondo

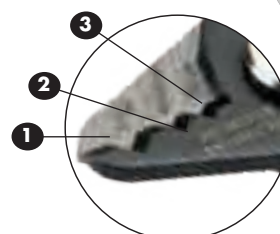


Cortacables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108377	140	50,80	1

Se suministra en blister

NUEVO



Muesca doble en "V".
Cada muesca se utiliza
para cada recubrimiento
del cable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108075	150	22,54	1

Se suministra en blister

Prensa-terminales aislados de carraca



PARA TERMINALES AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108356

- 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 soldado. No permite abrir la herramienta hasta finalizar el engastado si no se acciona esta palanca

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108355	250	85,80	1

Se suministra en blister

Prensa-terminales no aislados de carraca



PARA TERMINALES NO AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108361

• Mismas características que 108355

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108360	250	72,35	1

Se suministra en blister

Cabezas intercambiables para prensa-terminales

Terminales aisladas 0,5-6 mm ²	Terminales no aisladas 0,5-6 mm ²	Terminales tubulares 0,5-6 mm ²	Terminales tubulares 6-16 mm ²	Terminales de barril 0,5-6 mm ²	Terminales coaxial BNC/TNC RG-58/RG-59/62	Terminales coaxial CATV RG-59/RG-6
108356	108361	108368	108369	108364	108366	108367

- Fácil acoplamiento al alicate mediante dos tornillos
- Válidas para code 108355 y 108360

Code	P.V.P. unid. €	
108356	24,88	1
108361	24,88	1
108364	24,88	1
108366	24,88	1
108367	24,88	1
108368	24,88	1
108369	24,88	1

Juego prensa-terminales



Medida caja: 290 x 230 x 55 mm



COMPOSICION

- 1 Alicates prensa-terminales
- 7 cabezas intercambiables
108356 (montada), 108361, 108364,
108366, 108367, 108368, 108369
- 1 Llave allen
- 2 Tornillos de recambio

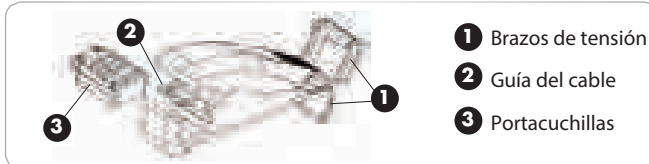
Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108352	11	143,92	1

NUEVO

Pelacables coaxial

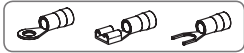


Portacuchillas con cuchillas preajustadas

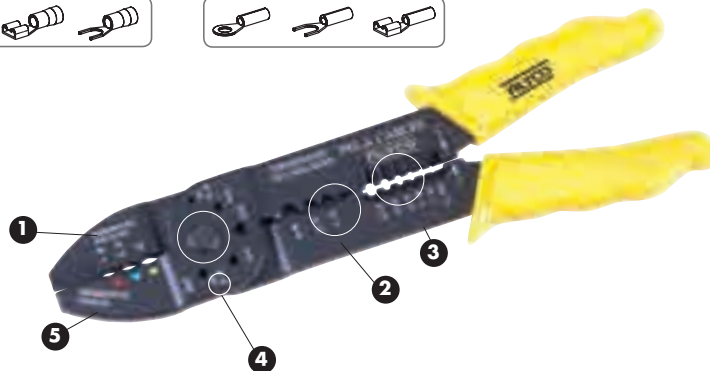


Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS

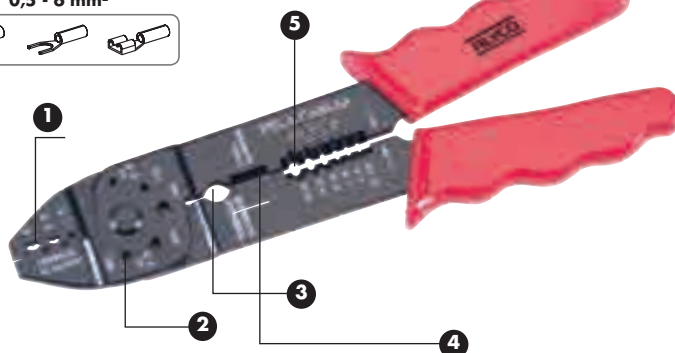


PARA TERMINALES NO AISLADAS



Alicate para terminales no aisladas

PARA TERMINALES NO AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Juego alicate para terminales



Medida caja: 375 x 275 x 55 mm



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

INSTRUCCIONES DE USO

1. Presionar ambos brazos de tensión e introducir el cable
2. 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)

- 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	17,49	1

Se suministra en blister

- 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	16,73	4

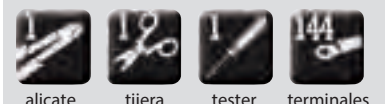
Se suministra en blister

- 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)

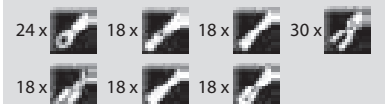
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108003	250	10,20	4

Se suministra en blister

COMPOSICION

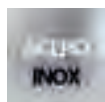


TERMINALES AISLADAS



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	50,82	1

Tijera electricista pelacables



CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
7	38



FILO DE 45 MM



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



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte templados y microdentados
- Mangos bimateriales: Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- Forma ergonómica de los mangos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108013	150	6	15,08	12

Se suministra en blister

Tijera multiusos para electricista



FILO DE 50 MM



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte dentados (antideslizante)
- Mangos fabricados en Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- Pelacables

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108015	145	5,5	10,11	12

EXPOSITOR

108040	24 tijeras	242,58	1
---------------	------------	---------------	---

Tijera para electricista con funda



Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+ funda	12,81	12
108210	Funda	3,39	12

Se suministra en blister

Kit para electricista



COMPOSICION

- 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

Code	P.V.P. unid. €	
108020	19,59	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista reforzada

FILO DE 60 MM


Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte dentados con muesca pelacables
- Muelle de apertura automática y seguro

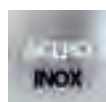
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108035	210	16,16	6

Se suministra en blister

Tijera multiuso


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108330	150	13,03	6
108335	200	15,98	6
108340	250	20,78	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista aislada

FILO DE 45 MM
EN 60900

Tijera reforzada de corte oblicuo

FILO DE 100 MM


Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte endurecidos y dentados
- Muelle de apertura automática y seguro

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108125	250	17,13	6

Se suministra en blister

Tijera doméstica

FILO DE 50 MM

- Filos microdentados • Gran muesca para sujeción
- Hendidura para partir objetos • Abre botellas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108350	220	20,96	6

Se suministra en funda

NORMA EN 60900

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

Certificado VDE


- Mangos bicomponentes en material aislado
- Filos de corte templados HRC 51 ÷ 53
- Muecas para pelar cables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108315	165	18,74	6

Se suministra en blister

Navaja para electricista



**FILO DE CORTE
65 MM**



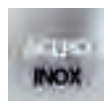
Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Hoja de 2,5 mm de espesor
- Filo de corte liso y dentado
- Doble muesca para pelar cables
- Mango ergonómico bimaterial

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	12,47	12
EXPOSITOR				
108034	24 unidades		299,27	1

Se suministra en blister

Navaja en bolsa de nylon



**FILO DE CORTE
85 MM**



Clip metálico



Bolsa de nylon

- Cuerpo de Aluminio con refuerzo interior metálico
- Zona de contacto con la mano recubierta de madera. Forma ergonómica
- Clip metálico en la parte posterior
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta
- Se suministra en bolsa de nylon individual

Code	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101270	205	120	13,90	6

Se suministra en blister y expositor

Navaja de mango de aluminio



**FILO DE CORTE
85 MM**

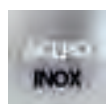


Clip metálico

- Hoja en Acero inoxidable templado
- Mango de aluminio anodizado y plástico duro antideslizante
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta

Code	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101272	190	115	10,60	6

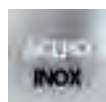
Se suministra en blister

Navaja para electricista de doble hoja

**FILO DE CORTE
60 MM**


Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101276	210	110	10,70	6

Se suministra en blister

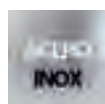
Cuchillo para electricista

**FILO DE CORTE
45 MM**

Cuchillo pelamangueras aislado para electricista

EN 60900


Cuchillo aislado para electricista

EN 60900


Navaja para electricista mango madera

**FILO DE CORTE
60 MM**


Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101274	210	110	8,47	6

Se suministra en blister



Cuchillo no aislado. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	6,44	12

NUEVO
Certificado VDE


- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad
- Doble filo de corte, curvo y recto
- La uña no daña al conductor

Code	L mm	mm	P.V.P. unid. €	
108095	200	40	17,50	6

Se suministra en blister

Certificado VDE


- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad

Code	L mm	mm	P.V.P. unid. €	
108090	200	50	12,89	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas articulada corte recto



CAPACIDAD DE CORTE

Chapa	Grosor mm
Cobre	1,5
Acero laminado	1,2
Acero HRC30	1

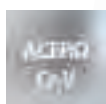


- Bocas forjadas
- Muelle de brazos que automatiza la apertura
- Filos dentados endurecidos, antideslizantes
- Sistema articulado que multiplica el esfuerzo
- Cierre de seguridad
- Mangos ergonómicos bimateriales

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	16,31	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas corte recto boca larga



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	17,30	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a izquierda



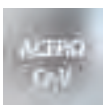
REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	18,61	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a derecha



REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108120	250	10	18,61	6

Se suministra en blister

Tijera para chapa modelo Madrid


- Bocas forjadas en Acero
- Con tope superior
- Presentación pintado, bocas pulidas

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108300	250	10	16,93	6
108302	300	12	23,47	6

Se suministra en blister

Alicate Sacabocados de alta potencia

6 DIAMETROS DE BOCA:
2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5 MM



**Empleo en perforación
en cuero, textil y plástico**

- Cuerpo pintado para evitar la oxidación
- Mangos ergonómicos con protector plástico
- Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones
- Articulación al perforar que reduce el esfuerzo
- Muelle de apertura y palanca de cierre

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111445	250	14,13	1

Se suministra en blister

Tensor para abrazaderas

INSTRUCCIONES DE USO


1. Colocar la abrazadera



2. Atar la abrazadera



3. Cortar 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	30,70	1



04 Llaves



Llave fija de
dos bocas

73



Llave fija de
una boca

75



Llave aislada de
una boca

75



Llave
combinada

76



Llave de
estrella acodada

78



Llave de golpe

80



Llave de estrella
plana

81



Llave acodada
con carraca

82



Llave combinada
con carraca

83



Llave de carraca
aislada

86



Llave de
tubo

87



Llave de
pipa

89



Llave de ruedas

90



Llave ajustable

92



Llave articulada

94



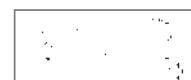
Llave
dinamométrica

95

Llave fija de 2 bocas
**DIN
3110**


Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	105	3,2	3,57	10
191005	6x7	122	3,2	3,70	10
191010	8x9	140	3,5	3,85	10
191015	10x11	156	4,5	4,03	10
191012	10x13	172	5,1	4,76	10
191020	12x13	172	5	4,95	10
191028	13x17	188	5,6	6,13	10
191025	14x15	188	5,5	5,26	10
191030	16x17	204	6	6,22	10
191033	17x19	220	6,5	6,74	10
191035	18x19	220	6,5	6,81	10
191038	19x22	234	7,2	7,98	5
191040	20x22	234	7,5	7,98	5
191045	21x23	247	7,5	8,64	5
191047	22x24	247	7,5	8,85	5
191050	24x26	266	8,5	10,14	5
191055	24x27	266	8,5	10,14	5
191060	25x28	285	8,5	11,54	5
191065	27x29	300	9,5	13,37	5
191070	30x32	302	9,5	15,68	5
191072	32x36	320	10	25,87	5
191073	34x36	320	10	27,15	5
191075	36x41	380	12,2	30,26	4
191076	41x46	415	14,7	44,84	2
191077	46x50	465	15,7	56,04	2

- Cromado satinado mate y cabezas pulidas
- 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. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	3,70	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	3,85	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	4,03	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	4,95	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	5,26	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	5,55	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	6,22	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	6,81	1
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	7,23	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	8,65	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	10,14	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	11,54	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	15,68	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	15,68	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	30,22	1

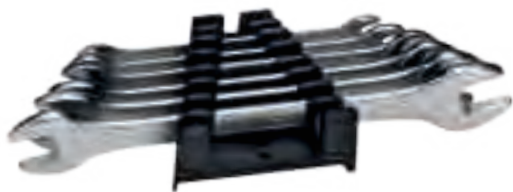
Juego de Llaves fijas, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191091	8	42,19	2

Juego de Llaves fijas, caja cartón



COMPOSICION

191082: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191082	6	31,14	2
191080	8	41,66	2

Juego de Llaves fijas, bolsa de nylon



COMPOSICION

191081: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

190040: 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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191081	8	42,18	2
190040	8	42,65	2



COMPOSICION

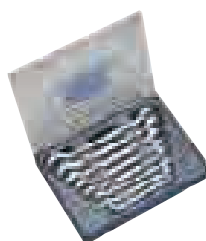
191086: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

190045: 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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191086	12	91,61	2
190045	12	88,68	2



Juego de Llaves fijas, soporte plástico



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191085	12	88,87	2

Juego de Llaves fijas, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

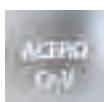
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191096	8	43,90	2

Llave fija de una boca
**DIN
894**


• Acabado pavonado

Code	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6	2,49	1
190919	19	170	6	2,72	1
190922	22	193	8	3,19	1
190924	24	213	9	4,05	1
190927	27	240	9,5	4,91	1
190930	30	253	11	5,66	1
190932	32	277	11,5	6,39	1
190934	34	290	12	7,15	1
190936	36	309	12,5	8,76	1
190941	41	346	14	13,19	1

Code	mm	L mm	Grosor mm	P.V.P. unid. €	
190946	46	380	15,5	14,80	1
190950	50	415	15,5	18,68	1
190955	55	456	16,5	23,04	1
190960	60	498	17,5	31,01	1
190965	65	520	18,5	37,32	1
190970	70	560	18,5	43,46	1
190975	75	630	20,5	51,32	1
190980	80	630	21,5	59,51	1
190985	85	680	22	72,45	1

Llave de una boca aislada

NUEVO

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



• Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190157	7	88	12,89	1
190158	8	104	12,89	1
190159	9	104	14,15	1
190160	10	114	14,23	1
190161	11	124	14,84	1
190162	12	124	14,84	1
190163	13	154	16,33	1
190164	14	154	16,33	1

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190166	16	170	17,90	1
190167	17	170	19,41	1
190168	18	180	19,98	1
190169	19	180	20,75	1
190171	21	202	24,06	1
190172	22	202	26,87	1
190174	24	237	29,93	1

Llave combinada

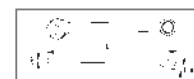
DIN
3113



Aristas
redondeadas

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191203	6	110	3,6	5	4,87	10
191206	7	110	3,6	5,5	4,94	10
191209	8	120	4,1	6	5,00	10
191212	9	130	4,1	6,5	5,84	10
191215	10	140	4,6	7	5,91	10
191218	11	150	5	7	6,48	10
191221	12	160	5,1	7,5	6,83	10
191224	13	170	5,5	8	7,25	10
191227	14	180	5,8	8,5	7,48	5
191230	15	190	6	9	7,74	5
191233	16	200	6,2	9,5	8,28	5
191236	17	210	6,5	10	8,83	5
191239	18	220	6,7	10,5	9,34	5
191242	19	230	7,3	11	10,57	5
191245	20	240	7,5	11,5	10,75	5
191248	21	250	7,8	12	12,16	5
191251	22	260	8	12,5	12,34	5
191254	23	260	8	12,5	13,17	5
191257	24	280	8,5	13,5	13,74	5
191260	25	295	8,8	14	14,80	5
191263	26	295	8,8	14	18,04	5
191266	27	310	9	15	19,46	5
191269	28	340	9,5	16,5	20,70	5
191272	29	340	9,5	16,5	20,90	5
191275	30	340	9,5	16,5	21,21	5
191278	32	360	9,7	17,5	23,73	5
191279	34	380	11,5	18	26,73	3
191281	36	410	13	18,2	39,38	3
191282	41	460	15,5	20	48,91	3
191283	46	500	16,2	21	62,46	3
191284	50	540	17,2	22,6	72,53	3

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas



Code		L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	4,87	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	5,00	1
190104	11/32"	130	4,1	6	5,85	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	5,91	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	6,48	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	7,25	1
190112	9/16"	180	5,6	8	7,48	1
190114	5/8"	200	5,8	9	8,28	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	9,34	1
190118	3/4"	230	7,1	10,4	10,57	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	12,16	1
190122	7/8"	260	8	11,9	12,34	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	13,74	1
190126	1"	295	8,7	13,4	14,80	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	19,46	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	20,72	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	23,73	1

Juego de Llaves combinadas, soporte plástico

COMPOSICION

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191291	8	62,49	2

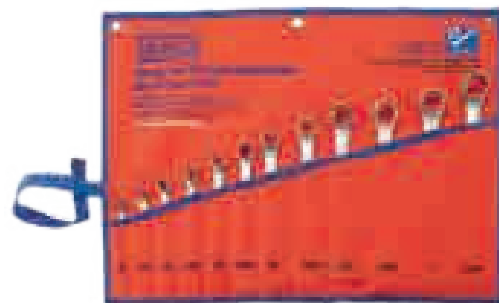
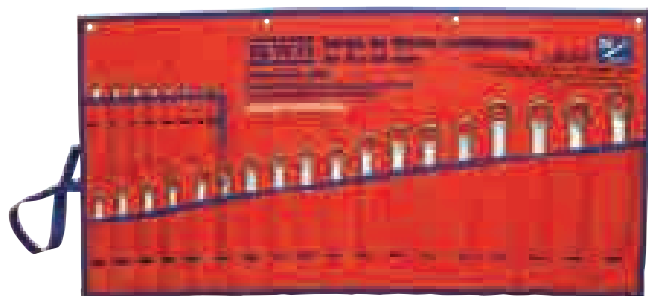


Juego de Llaves combinadas, caja cartón

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	62,88	2

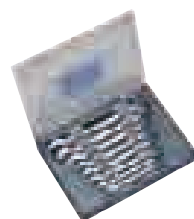
Juego Llaves combinadas, bolsa de nylon

COMPOSICION

todas las medidas entre 6 y 32 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191286	26	305,57	1


COMPOSICION
190140: 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
190145: 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16" • 3/4" •
 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1-1/16"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190140	8	54,59	1
190145	12	127,79	1


Juego de Llaves combinadas, soporte plástico


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191285	12	92,66	2

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191296	8	63,54	2

Llave de estrella acodada

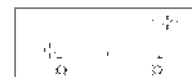
DIN
838



Aristas
redondeadas

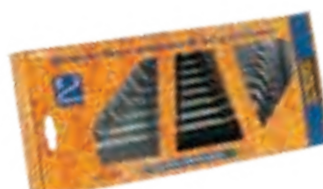
• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	170	5,5	6,2	7,03	10
191110	8x9	182	6,5	7,4	7,69	10
191115	10x11	197	8	8,5	8,21	10
191120	12x13	212	9	9,5	8,68	10
191128	13x17	245	9	11	10,93	10
191125	14x15	227	10	10,5	9,42	10
191130	16x17	245	11	11,5	11,19	10
191133	17x19	265	11,4	11,9	12,84	10
191135	18x19	265	12	12,5	12,94	10
191138	19x22	288	12,4	12,9	14,93	5
191140	20x22	287	13	13,5	14,93	5
191145	21x23	310	13	14	16,85	5
191148	22x24	310	13	14	17,30	5
191150	24x26	330	14,5	15	20,92	5
191155	24x27	330	14,5	15	20,92	5
191160	25x28	350	15	15,5	24,30	5
191165	27x29	360	16	16,5	25,79	5
191170	30x32	372	16	17	29,43	5
191172	32x36	415	16,5	17,8	43,01	2
191175	36x41	460	17,3	19,2	51,36	2
191177	46x50	526	20	22,5	83,58	2



Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	7,03	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	7,69	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	8,21	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	8,68	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	9,42	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	10,52	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	11,19	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	12,94	1
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	14,05	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	14,92	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	16,85	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	20,92	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	24,30	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	25,79	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	26,83	1

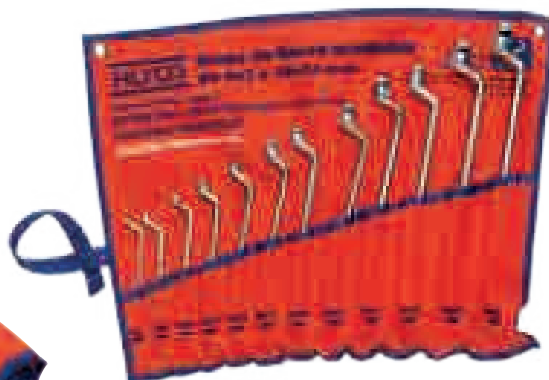
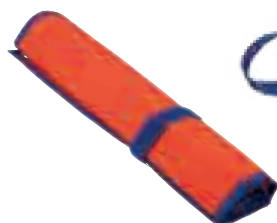
Juego de llaves fijas, soporte plástico



COMPOSICION

191182: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191180: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191182	6	58,14	2
191180	8	80,12	2

Juego Llaves acodadas, bolsa de nylon

COMPOSICION

191181: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

190090: 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"

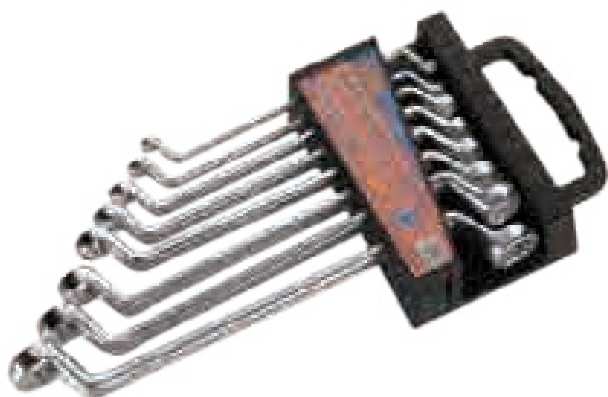
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191181	8	80,50	1
190090	8	79,25	1


COMPOSICION

191185: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

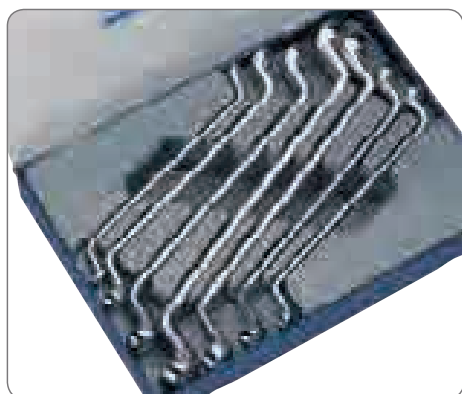
190095: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1-1/16"x1-1/4" • 1-1/8"x1-1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191185	12	171,74	1
190095	12	165,29	1


Juego de Llaves acodadas, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191190	8	80,61	2

Juego de Llaves acodadas, caja plástico


Medida caja: 255x185x48 mm


COMPOSICION

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

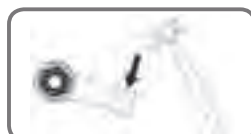
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191196	7	65,18	2

Llave de estrella plana de golpe

DIN
7444



Modo de empleo



Aristas
redondeadas



- Estrella 12 puntas
- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	16,84	1
191371	27	180	46	16	18,62	1
191372	30	190	51,5	17	22,06	1
191373	32	190	54	17	23,72	1
191374	36	205	58,5	18,5	27,42	1
191375	38	228	64,6	20,1	33,94	1
191376	41	230	65	20	37,24	1
191377	46	240	73,5	22	40,63	1
191378	50	253	78,5	24	48,10	1
191379	55	266	85	25	60,07	1

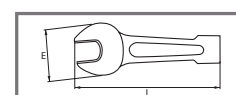
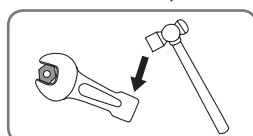
Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191381	60	280	92	26	70,34	1
191382	65	300	102	30	82,58	1
191383	70	330	110	33	107,82	1
191384	75	330	110	33	111,48	1
191385	80	340	118	34	146,80	1
191386	85	355	130	36	182,30	1
191387	90	390	142	39	219,67	1
191388	95	390	142	39	234,81	1
191389	100	420	155	43	348,34	1

Llave fija de golpe

DIN
133



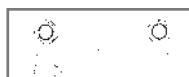
Modo de empleo



- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	15,96	1
190827	27	180	56	17,62	1
190830	30	190	62	20,65	1
190832	32	190	62	22,44	1
190836	36	215	74	26,17	1
190838	38	215	74	31,91	1
190841	41	235	86	34,71	1
190846	46	255	96	38,46	1
190850	50	275	105	45,29	1
190855	55	300	115	56,53	1
190860	60	320	126	66,39	1
190865	65	343	138	77,25	1
190870	70	375	154	101,86	1
190875	75	375	154	105,18	1
190880	80	400	174	137,01	1
190885	85	400	174	172,77	1

Llave de estrella plana
**DIN
837**

Aristas
redondeadas


• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	6,02	10
191310	8x9	135	6,66	10
191315	10x11	155	6,81	10
191320	12x13	165	7,39	10
191325	14x15	180	8,22	10
191330	16x17	210	9,28	10
191335	18x19	225	10,14	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	12,03	5
191345	21x23	255	14,36	5
191350	24x26	270	15,78	5
191355	25x28	280	17,67	5
191357	27x29	310	19,13	5
191360	30x32	330	20,55	5

Juego de llaves de estrella planas, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191398	8	68,25	2

Juego de llaves de estrella planas, caja plástico


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	66,57	2

Juego de Llaves de estrella planas, bolsa de nylon

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191397	12	134,93	1

Llave acodada con carraca reversible



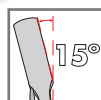
Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave

Terminación satinado mate

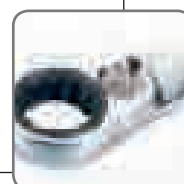
Carraca
72 dientes



Acodado de 15° en la cabeza



Ambas bocas
acodadas
y reversibles



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	17,87	5
191605	10x11	150	19,14	5
191610	12x13	170	20,33	5
191615	14x15	190	22,34	5
191620	16x18	230	25,56	5
191625	17x19	230	27,78	5

Ver adaptadores en pie de pág.

Juego de Llaves acodadas con carraca, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION

8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.

3 adaptadores para vasos de 1/2" (191882), 1/4" (191880), 3/8" (191881)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191650	9	133,40	1

Adaptadores para vasos y puntas



191882

191881

191880

191885

Adaptadores compatibles
con las llaves de carraca
de las pág. 82, 83, 84 y 85



Code	Para	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	Vasos 1/4"	10	4,98	5
191881	Vasos 3/8"	13	5,53	5
191882	Vasos 1/2"	19	6,46	5
191885	Puntas 1/4"	10	1,88	5

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191886	4	18,91	5

Llave combinada con carraca reversible

 Carraca
72 dientes


Ver adaptadores en pág. 82

- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	15,44	5
191810	9	143	15,52	5
191815	10	159	15,58	5
191820	11	168	16,03	5
191825	12	174	17,13	5
191830	13	180	18,83	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191835	14	190	20,04	5
191840	15	200	20,53	5
191845	16	216	21,72	5
191850	17	233	22,82	5
191855	18	239	24,52	5
191860	19	248	25,15	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191862	21	284	28,67	3
191864	22	284	30,35	3
191866	24	324	33,99	3
191868	27	359	47,72	2
191870	30	425	58,28	2
191872	32	425	63,01	2

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191876	8	151,02	2

Juego de Llaves combinadas con carraca, maletín plástico

 Incluye adaptadores
para vasos y puntas

COMPOSICION

- 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"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191890	12	170,56	1

Llave combinada flexible con carraca



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



Carraca
72 dientes



- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Ver adaptadores en pág. 82

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	16,98	5
191910	10	159	17,16	5
191915	11	168	17,62	5
191920	12	174	18,85	5
191925	13	180	20,70	5
191930	17	233	25,12	5
191935	19	248	27,65	5

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	165,66	2

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	107,61	1

Llave combinada con carraca serie corta



Diseño especial de longitud corta para trabajos en espacios muy reducidos



Carraca 72 dientes



Ver adaptadores en pág. 82

- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191955	8	90	13,96	5
191960	10	95	14,11	5
191965	13	107	17,02	5
191970	17	126	20,64	5
191975	19	138	22,76	5

Juego de llaves combinadas con carraca serie corta, soporte plástico



COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

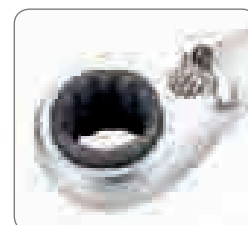
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191980	5	88,50	1

Llave con carraca reversible 4 en 1



Carraca 72 dientes

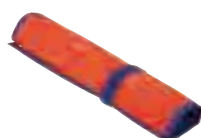
Terminación satinado mate



Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes

Code	boca1 mm	boca2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	19,03	2
191632	9x11	14x15	180	22,27	2
191634	16x17	18x19	225	23,61	2
191636	10x13	17x19	225	23,61	2

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



COMPOSICION

191630, 191632, 191634

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191640	3	65,53	1

Llave de carraca aislada



NUEVO

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

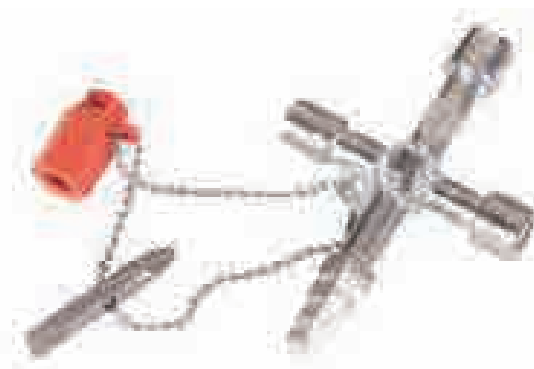
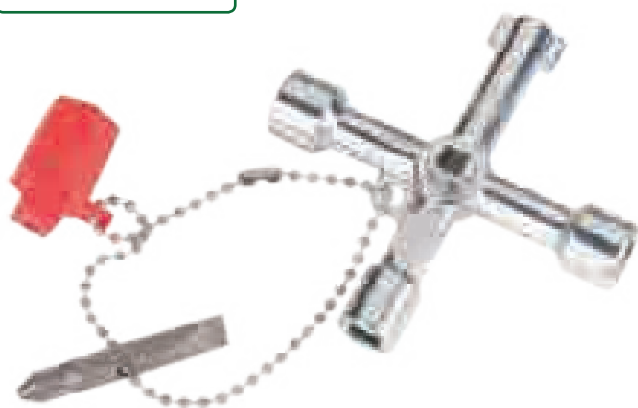


Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190477	7	88	26,10	1
190478	8	104	27,12	1
190479	9	104	27,12	1
190480	10	114	27,73	1
190481	11	124	28,83	1
190482	12	124	28,83	1
190483	13	154	30,62	1
190484	14	154	30,62	1

• Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190486	16	170	34,62	1
190487	17	170	34,62	1
190488	18	180	37,51	1
190489	19	180	37,51	1
190491	21	202	52,40	1
190492	22	202	52,40	1
190494	24	237	58,92	1

Llave de cabina



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



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
191990	60	13,90	6

Se suministra en blister

Ambas llaves de cabina incluyen un adaptador de plástico para puntas

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
191995	70	11,90	6

Se suministra en blister

Llave de Tubo hexagonal forjada
**UNE
16586**


Terminación:
• Cabezas pulidas
• Cromado satinado

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10	11	8,85	10
191410	8x9	110	12,5	13,5	8,98	10
191415	10x11	120	15	16	9,47	10
191420	12x13	140	17,5	19	11,11	10
191425	14x15	145	20	21,5	12,35	10
191430	16x17	155	22,5	24	14,47	10
191435	18x19	165	25,5	26	17,34	10

Se suministra con colgador

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28	30	19,79	5
191445	21x23	185	29	31	22,03	5
191450	24x26	195	32,5	36,5	23,57	5
191452	24x27	195	32,5	36,5	23,57	5
191455	25x28	205	34	37	26,44	5
191457	27x29	210	36	39	30,54	5
191460	30x32	210	40	42,5	34,70	5

Juego de Llaves de Tubo forjadas, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	84,87	1

Juego de Llaves de Tubo forjadas, caja plástico


Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191480	9	107,21	1

Juego de Llaves de Tubo forjadas, bolsa de nylon

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191470	9	107,04	1


COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191475	14	220,87	1

Llave de Tubo estampada

DIN
896



- Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para giro con llave
- Acabado satinado mate
- Agujero para accionamiento con volvedor

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	3,21	10
191510	8x9	110	3,36	10
191515	10x11	120	3,87	10
191520	12x13	140	4,61	10
191525	14x15	140	4,96	10
191530	16x17	150	5,35	10
191535	18x19	160	6,76	10
191540	20x22	170	8,60	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	8,98	5
191550	24x26	190	12,10	5
191552	24x27	190	12,10	5
191555	25x28	190	13,11	5
191557	27x29	195	13,25	5
191560	30x32	210	13,49	5
191565	36x41	210	18,11	5

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo estampadas, bolsa de nylon



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191570	9	44,24	1



COMPOSICION

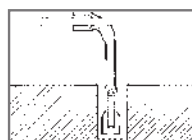
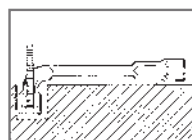
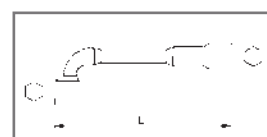
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191575	14	91,14	1

Llave de estrella acodada con trinquete reversible

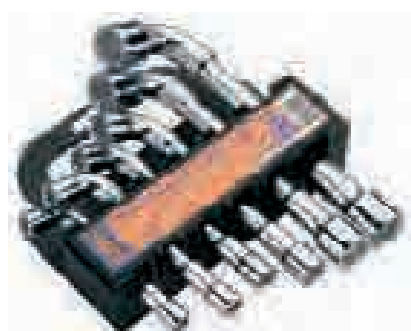


Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191710	7x8	108	12,72	3
191720	10x11	175	16,05	3
191730	12x13	175	20,29	3
191740	14x15	175	21,09	3
191750	16x18	203	22,81	3
191760	17x19	203	23,45	3

Llave de Pipa
**UNE
16594-2**

 Permite utilizar
barras para
aprietes más fuertes

 Permite atar tuercas
sobre espárragos
pasantes


Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	8,66	5
175002	7	105	8,93	5
175003	8	115	9,87	5
175004	9	122	10,46	5
175005	10	130	11,06	5
175006	11	136	11,15	5
175007	12	145	11,91	5
175008	13	152	12,80	5
175009	14	160	13,63	5
175010	15	170	14,96	5
175011	16	178	16,34	5
175012	17	187	17,21	5
175013	18	195	18,31	5
175014	19	205	18,82	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	20,53	5
175016	21	225	22,91	5
175017	22	225	24,52	5
175018	23	240	26,45	5
175019	24	250	26,83	1
175020	25	270	27,71	1
175021	26	270	35,27	1
175022	27	280	36,11	1
175023	28	290	37,59	1
175024	29	300	41,18	1
175025	30	310	46,87	1
175026	32	330	48,43	1
175027	36	355	65,35	1

Juego de llaves de Pipa

COMPOSICION

10, 11, 12, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	83,25	1

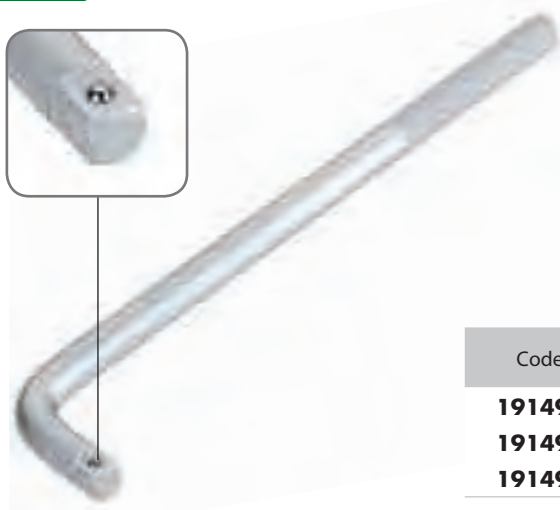
Desmontador

**Para desmontado
de neumáticos**

 • Terminación cromado
• Curvado para facilitar el desmontaje

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	16	5,24	1
118052	350	24	9,06	1
118054	500	28	15,51	1

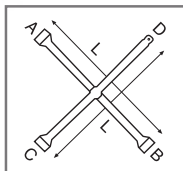
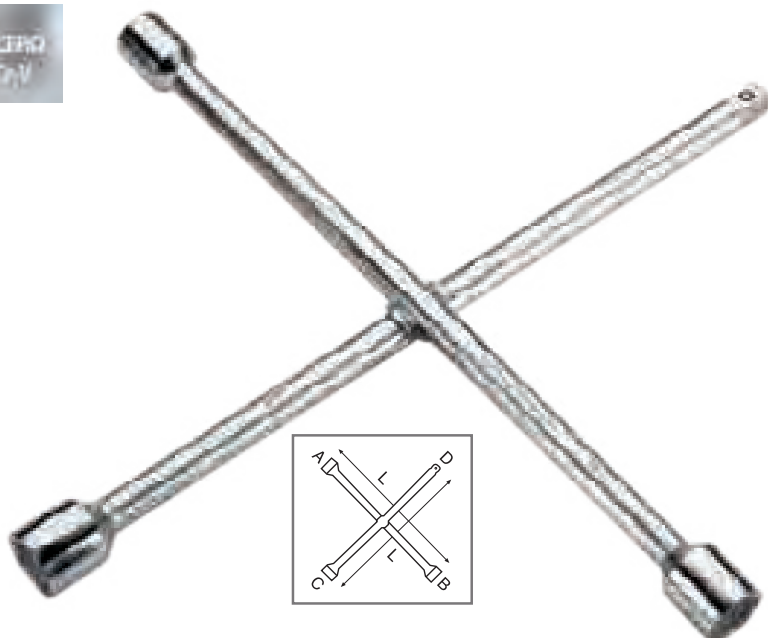
Llave para ruedas



- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

Code	"	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	11,30	1
191494	3/4	300	12	20	19,56	1
191496	3/4	450	18	20	26,10	1

Llave en cruz



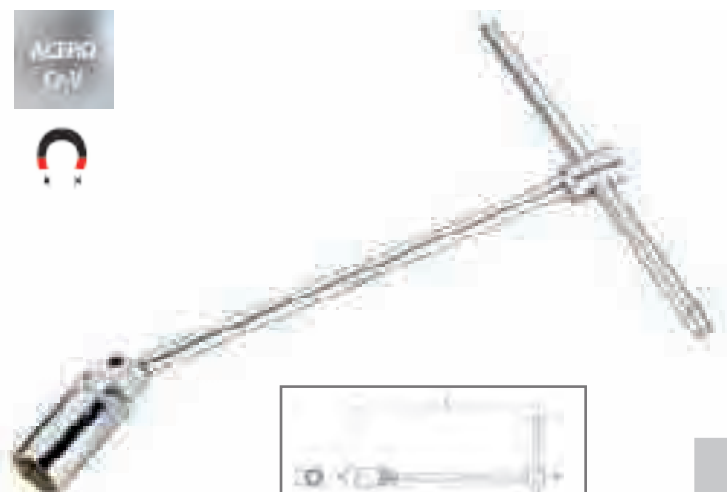
TAMAÑO DE BOCAS

Code	ØA mm	ØB mm	ØC mm	D "
191498	17	19	22	1/2
191499	24	27	32	3/4

- Templado a 45 ÷ 50 HRC
- Terminación satinado mate y bocas pulidas
- Soldadura reforzada. Preparada para trabajos pesados

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	31,19	1
191499	625	25	92,34	1

Llave magnética para bujías con mango en T



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

- Presentación cromado
- Vaso magnético y hexagonal
- Fijación del vaso a diferentes ángulos



Code	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	21,61	1
191697	21	300	200	28	22,44	1

Llave de Vaso articulada
**UNE
16595**


Vaso con boca de 12 caras
y aristas redondeadas



- Bocas de 12 caras
- Terminación cromado
- Posibilidad de giro del vaso en 180°

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11	12,78	2
191654	8x9	182	13	14	12,78	2
191656	10x11	198	15	16	13,15	2
191658	12x13	220	18	19	15,64	2
191660	14x15	240	20	22	17,57	2
191662	16x17	260	24	24	20,11	2
191664	18x19	275	26	26	23,37	2
191666	20x22	302	28	31	29,46	2
191668	21x23	307	29	33	30,75	2
191670	24x27	333	33	36,6	34,05	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	39,13	2

Juego de Llaves de Vaso articuladas, bolsa de nylon

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191675	8	144,85	1

Llave de Vaso con mango en T
**DIN
3112**


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



Articulación universal

- Vaso de 6 caras
- Presentación: cromado
- Con articulación universal para poder ser inclinado a diferentes ángulos



Code	mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191682	8	390	200	12,5	19,86	1
191684	10	500	200	15	21,05	1
191686	12	500	200	17,5	21,05	1
191688	13	500	200	18	21,05	1
191690	17	500	200	24	22,06	1
191692	19	500	200	26	23,47	1

Llave Ajustable de moleta lateral

DIN 3117



Perfil más estrecho de la cabeza para acceder a lugares reducidos



Apertura de la boca que excede las normas DIN

Bocas pulidas

Mango redondeado ancho

Cabeza milimetrada por ambos lados para ajustes rápidos

15°

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



Sistema de apertura mediante moleta lateral

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
172275	500	62	52

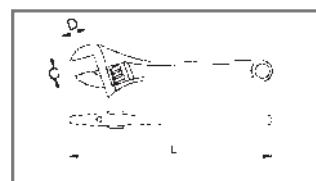


Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172270	150	6	23,9	23	21,43	6
172271	200	8	28,6	26,5	23,73	6
172272	250	10	32,8	31	29,33	6
172273	300	12	38,1	39	37,51	6
172274	400	16	50	48	60,80	4
172275	500	20	62	65	103,62	2

Se suministra en colgador

Llave Ajustable de moleta central

DIN 3117



- Apertura máxima de las bocas y profundidad exceden de las normas DIN
- Cabeza graduada para preajustes
- Terminación cromado brillante



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	14,91	6
172251	200	8	24	25	17,28	6
172252	250	10	29	29	21,62	6
172253	300	12	34	32	27,88	6
172254	380	16	43	44	50,36	2
172255	450	18	53	53	76,07	2
172256	600	24	70	62	147,05	1

Se suministra en colgador

Llave Ajustable corta de gran apertura

NUEVO
30% MAS LIGERA


- 1 Evita el redondeo de tuercas
- 2 Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN
- 3 Gran profundidad de bocas

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172286	140	5,5	32	30	18,80	6
172288	160	6,3	43	41	24,40	6

Se suministra en blister

Llave Ajustable de apertura extra



- 1 Perfil estrecho de las bocas 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 rápidos, precisos y ergonómicos
- 4 Llave ajustable de bocas de gran apertura. Aproximadamente un 55% mayor que la norma DIN

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
172283	60	34	55,7	29

Comparación con los valores marcados por la norma DIN

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172280	150	6	34	29	19,69	6
172281	200	8	38	32	22,60	6
172282	250	10	50	41	27,94	5
172283	300	12	60	56	32,21	5

Se suministra en blister

Llave Ajustable de carraca

DIN 3117


Función carraca

DOBLE FUNCION:

- Standard. Botón a izquierda
- Carraca. Botón a derecha

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172277	200	8	28,6	26	23,26	3

Se suministra en colgador

Llave Ajustable aislada

DIN
3117



Certificado VDE



- Mango recubierto de material aislante
- Cabeza graduada para preajustes
- Marcado indeleble

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	38,05	2
172296	250	10	42,13	2

Llave articulada de pivote fijo



Cada llave es adecuada para
diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

Code	Nº	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	21,08	6
145102	1	35-50	202	22,95	6
145103	2	50-80	280	31,49	6
145104	3	80-120	345	40,81	4
145105	4	120-180	492	56,13	2

Llave articulada de pivote con tornillo



Cada llave es adecuada para
diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

Code	Nº	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	22,51	6
145107	1	35-50	202	4	24,88	6
145108	2	50-80	280	5	32,40	6
145109	3	80-120	345	6	43,49	4
145110	4	120-180	492	8	58,20	2

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	2,70	6
164022	1	4	3,10	6
164023	2	5	3,84	6
164024	3	6	4,24	6
164025	4	8	5,21	6

Llave Dinamométrica con visor
DIN 6789
Precisión del par $\pm 3\%$

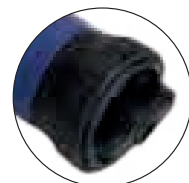

Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft

Mango ergonómico antideslizante

Nonius para ajuste del par preciso

Tubo plano para mejor acceso a lugares reducidos

Click sonoro al alcanzar el par de apriete

NUEVO


Seguro de bloqueo


Certificado de calibración individual

Cabeza y mecanismo interior fabricado en Acero CR-V

Carraca 32 dientes

192930
192920
AJUSTE DE PAR


Girar izquierda



Regular el par



Girar derecha para bloquear



Presentación en estuche individual

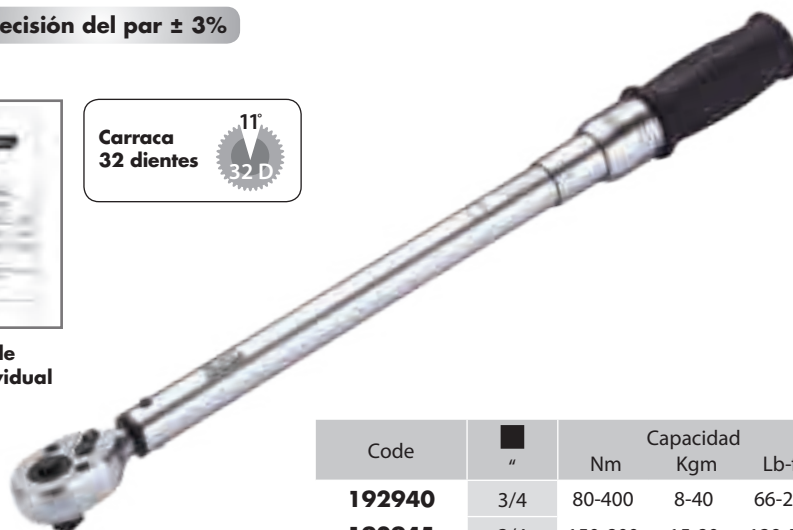
Code	"	Nm	Capacidad Kgmm	Lb-ft	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192920	1/4	2-25	0,2-2,5	1,5-18	300	0,1	131,28	1
192930	3/8	5-50	0,5-5	3,5-37	330	0,25	147,75	1
192898	1/2	10-100	1-10	8-75	400	0,5	153,12	1
192900	1/2	20-200	2-20	10-150	500	1	163,32	1
192910	1/2	60-300	6-30	45-220	635	1	211,13	1

Llave Dinamométrica 3/4"
DIN 6789
Precisión del par $\pm 3\%$

Certificado de calibración individual
Carraca 32 dientes


Presentación en estuche individual

- Número de serie y certificado de calibración individual
- Escala impresa de N.m/Lb.Ft.
- Diseño especial para ajuste rápido y sin esfuerzo del par de apriete

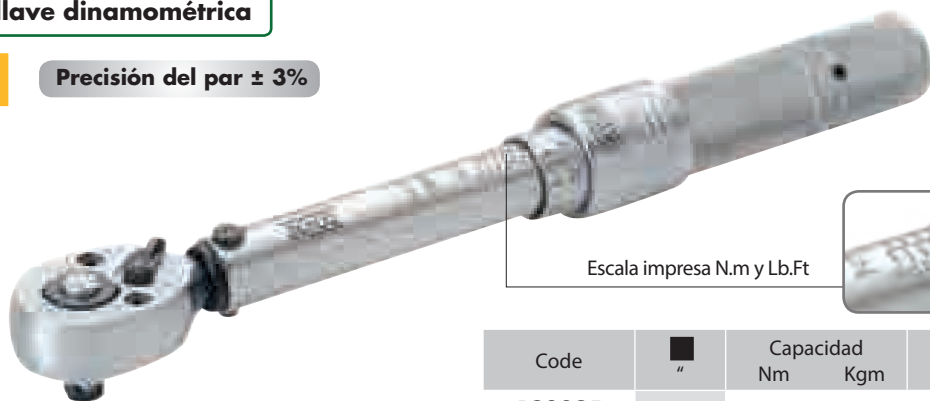


Code	"	Nm	Capacidad Kgmm	Lb-ft	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192940	3/4	80-400	8-40	66-290	610	2,0	413,47	1
192945	3/4	150-800	15-80	129-572	1250	5,0	612,36	1

Mini llave dinamométrica

DIN 6789

Precisión del par $\pm 3\%$



Escala impresa N.m y Lb.Ft



Certificado de calibración individual

Code	"	Capacidad Nm	Kgm	L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192895	1/4	1-6	0.1-0.6	210	0,05	117,51	1

Destornillador dinamométrico

DIN 6789

Precisión del par $\pm 5\%$

HEX 1/4" HEMBRA



192885

Destornillador dinamométrico gran par

DIN 6789

Precisión del par $\pm 5\%$

HEX 1/4" HEMBRA



192890

- Ajuste automático del par mediante tornillo
- Escala marcada en láser
- Mango ergonómico de goma antideslizante
- Certificado de calibración individual

Code	"	Capacidad cNm	Nm	Precisión cNm	Nm	P.V.P. unid. €	
192885	1/4	10-120	0,1-1,20	1	0,01	158,43	1
192890	1/4	100-600	1-6	10	0,1	167,08	1

Se suministra en estuche de plástico

Goniómetro



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

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192897	1/2"	1/2"	28,22	1

Se suministra en blister

Multiplicador de pares



Factor multiplicador 5:1



Se incluye barra y pie de reacción

Code	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Entrada	Salida	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	1/2"	3/4"	677,00	1
192893	540	2700	3/4"	1"	714,06	1

Mango dinamométrico para cabezas intercambiables

- Para cabezas intercambiables 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



Escala impresa N.m y Lb.Ft



Certificado de calibración individual



Presentación en estuche individual

Code	mm	Capacidad Nm	Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0,4-2	0,1	127,25	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	158,73	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	162,52	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	170,57	1

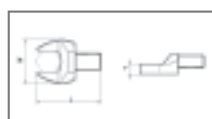
Cabeza intercambiable de carraca



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

Code	mm	L mm	Cabeza	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	29,94	1
194182	9x12	60	1/2"	38,50	1
194184	14x18	70	1/2"	39,63	1

Cabeza intercambiable, boca abierta



Cabeza intercambiable, boca estrella



Code	mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6	16,85	1
194121	9x12	11	40x25x6	16,85	1
194122	9x12	12	40x27x6	16,85	1
194123	9x12	13	40x29x6	16,85	1
194124	9x12	14	44x32x8	16,85	1
194127	9x12	17	44x38x8	18,18	1
194129	9x12	19	45x42x8	18,18	1
194133	14x18	13	58x30x7	21,03	1
194137	14x18	17	60x38x9	21,03	1
194139	14x18	19	60x41x9	21,03	1
194142	14x18	22	62x48x11	23,55	1
194144	14x18	24	64x51x11	27,05	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	30,72	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	30,72	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	30,72	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	30,72	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	30,72	1

Code	mm	mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194150	9x12	10	42x20x8	16,28	1
194151	9x12	11	44x21x8	16,28	1
194152	9x12	12	44x22x12,2	16,28	1
194153	9x12	13	44x22x12,2	16,28	1
194154	9x12	14	44x22x12,2	17,05	1
194157	9x12	17	48x28x13,2	17,05	1
194159	9x12	19	50x32x13,2	17,05	1
194163	14x18	13	60x30x12	20,37	1
194167	14x18	17	64x31x12,5	20,37	1
194169	14x18	19	66x31x12,5	20,37	1
194172	14x18	22	69x36x15	21,68	1
194174	14x18	24	69x38x15	21,68	1
194175	14x18	27	78x42x17,5	28,70	1
194176	14x18	30	78x45x17,5	28,70	1
194177	14x18	32	80x48x17,5	28,70	1
194178	14x18	36	83x54x19	30,95	1
194179	14x18	41	85x60x19	33,28	1



05 Llaves macho



Llave macho con
recubrimiento 99



Llave macho
Allen 100



Llave macho
de bola 102



Llave macho
Torx 103



Mango en T 105



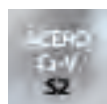
Mango
en T aislado 106



Mango
en T con vaso 106



Juego de
mangos en T 107

Juego de llaves Allen bola-diamante, soporte de goma


Recubrimiento
rugoso
antideslizante

SERIE EXTRALARGA

Extremos imantados



Código de colores

Soporte de goma
de una sola pieza



PERFIL DE DIAMANTE

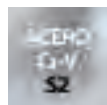


Mayor superficie de contacto con la pieza gracias al
perfil especial en forma de diamante

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193145	9	21,37	6

Se suministra en blister

Llave Allen bola-diamante con recubrimiento


SERIE EXTRALARGA

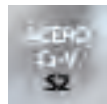


Código de colores

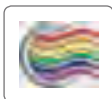
NUEVO

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
193171	1,5	92	1,07	10
193172	2	100	1,30	10
193182	2,5	115	1,39	10
193173	3	130	1,44	10
193174	4	145	1,72	10
193175	5	165	2,05	10
193176	6	186	3,15	10
193178	8	208	4,48	10
193181	10	234	6,73	10

Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen, soporte de goma


SERIE EXTRALARGA



Código de colores

NUEVO

Mismas características que 193145

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

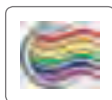
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193144	9	17,43	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte de goma



SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Mismas características que 193145



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	31,52	6

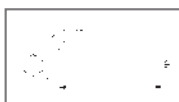
Se suministra en blister

Llave Allen acodada

DIN 2936



SERIE NORMAL



• Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	0,45	10
190451	5/64	50	16	0,47	10
190452	3/32	56	18	0,52	10
190453	1/8	63	20	0,60	10
190454	5/32	70	25	0,68	10
190455	3/16	80	28	0,82	10
190456	1/4	90	32	0,96	10
190457	5/16	100	36	1,29	10
190458	3/8	115	40	1,50	10

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1.5	47	12	0,45	10
193002	2	50	16	0,47	10
193025	2,5	56	18	0,52	10
193003	3	63	20	0,60	10
193004	4	70	25	0,68	10
193005	5	80	28	0,82	10
193006	6	90	32	0,96	10
193007	7	95	34	1,29	10
193008	8	100	36	1,50	10
193009	9	105	38	1,97	10
193010	10	112	40	2,02	10
193012	12	125	45	3,04	5
193014	14	140	56	4,25	5
193017	17	160	63	6,88	5
193019	19	180	70	10,32	5
193022	22	200	80	14,19	5

Juego llaves Allen, soporte de plástico



SERIE NORMAL



• Terminación niquelado
• Soporte de plástico con bisagra de apertura



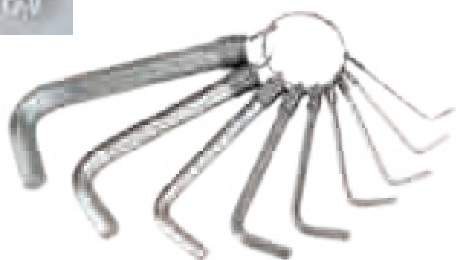
COMPOSICION

193070 1/5, 2, 2/5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193071 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193070	9	8,18	6
193071	9	8,18	1



Juego de Llaves Allen en anilla

COMPOSICION
193055 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

193056 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193055	7	6,27	10
193056	9	7,94	10

Se suministra en bolsa

Llave Allen acodada
DIN 2936
SERIE EXTRALARGA


• Terminación niquelado

Juego de Llaves Allen, soporte plástico

SERIE EXTRALARGA

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	11,59	6

Se suministra en blister

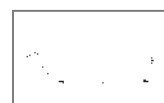
Juego de Llaves Allen en navaja


• Sistema de expulsión de llaves mediante palanca


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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	12,69	12

Se suministra en colgador



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,62	10
193925	2.5	112	18	0,68	10
193903	3	126	20	0,86	10
193904	4	142	25	0,96	10
193905	5	160	28	1,17	10
193906	6	180	32	1,35	10
193907	7	190	34	2,09	10
193908	8	200	36	2,29	10
193910	10	224	40	3,25	10
193912	12	250	45	4,91	5
193914	14	280	55	5,95	5

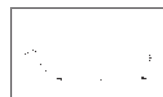
Llave Allen de bola acodada

DIN
2936

SERIE EXTRALARGA



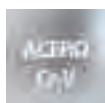
• Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	1,10	10
190461	5/64	100	14	1,15	10
190462	3/32	112	18	1,21	10
190463	1/8	126	20	1,26	10
190464	5/32	142	25	1,50	10
190465	3/16	160	28	1,78	10
190466	1/4	180	32	2,74	10
190467	5/16	200	36	3,80	10
190468	3/8	224	40	6,64	10

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	1,15	10
193125	2.5	112	18	1,21	10
193103	3	126	20	1,26	10
193104	4	142	25	1,50	10
193105	5	160	28	1,78	10
193106	6	180	32	2,74	10
193107	7	190	34	3,00	10
193108	8	200	36	3,90	10
193110	10	224	40	6,64	10
193112	12	250	45	7,14	5
193114	14	280	55	11,51	5

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico



SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION

193130 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193131 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193130	9	15,00	6
193131	9	15,74	1



Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico



COMPOSICION

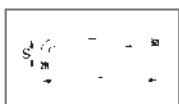
1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193140	9	9,07	6

Se suministra en blister

Llave Torx acodada

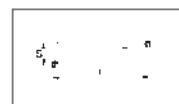

• Terminación niquelado





Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	4,31	10
193207	T7	71	16	4,31	10
193208	T8	76	16	4,31	10
193209	T9	80	16	4,36	10
193210	T10	86	17	3,59	10
193215	T15	90	18	3,66	10
193220	T20	95	19	3,72	10
193225	T25	100	20	3,76	10
193227	T27	105	21	3,79	10
193230	T30	114	24	3,84	10
193240	T40	124	26	4,11	5
193245	T45	137	29	4,28	5
193250	T50	152	32	4,67	5
193255	T55	171	35	6,33	5
193260	T60	190	38	7,74	5

Llave Torx acodada inviolable


• Terminación niquelado



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	5,60	10
194007	T7	71	16	5,60	10
194008	T8	76	16	5,60	10
194009	T9	80	16	5,66	10
194010	T10	86	17	4,64	10
194015	T15	90	18	4,75	10
194020	T20	95	19	4,85	10
194025	T25	100	20	4,88	10
194027	T27	105	21	4,92	10
194030	T30	114	24	4,97	10
194040	T40	124	26	5,33	5
194045	T45	137	29	5,57	5
194050	T50	152	32	6,09	5
194055	T55	171	35	8,22	5
194060	T60	190	38	10,07	5

Juego de Llaves Torx, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193270	9	16,09	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	19,20	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico



SERIE EXTRALARGA



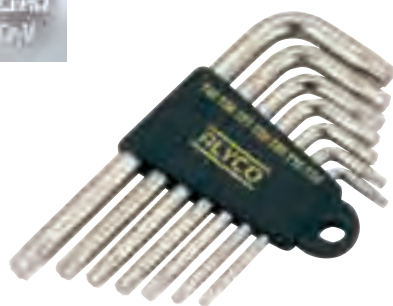
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193292	9	20,70	6

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx, soporte plástico



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193060	7	9,33	10

Se suministra en bolsa

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico



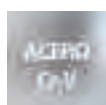
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193061	7	12,11	10

Se suministra en bolsa

Minijuego de Llaves Torx en navaja



COMPOSICION

T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193281	8	13,32	6

Se suministra en colgador

Juego de Llaves Torx inviolables en navaja



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193283	8	18,91	6

Se suministra en colgador

Mango en T hexagonal bola diamante



PERFIL DE DIAMANTE



- Mango ergonómico bimaterial para grandes pares de apriete
- Con agujero para colgar
- Terminación satinado mate



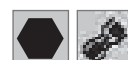
Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195261	1,5	12x100	4,39	6
195262	2	12x100	4,39	6
195271	2,5	12x100	4,46	6
195263	3	15x100	4,52	6
195264	4	15x100	5,41	6
195265	5	15x150	5,86	6
195266	6	15x150	6,25	6
195268	8	20x200	8,76	6
195270	10	20x200	10,12	6

Mango en T Torx inviolable



Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	5,95	6
195310	T10	15x100	5,95	6
195315	T15	15x100	6,09	6
195320	T20	15x100	6,15	6
195325	T25	15x100	7,29	6
195327	T27	15x150	7,49	6
195330	T30	15x150	7,93	6
195340	T40	20x200	8,46	6
195350	T50	20x200	13,66	6

Juego mangos en T hexagonal bola diamante



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195274	8	46,20	1

Mango en T hexagonal aislado



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

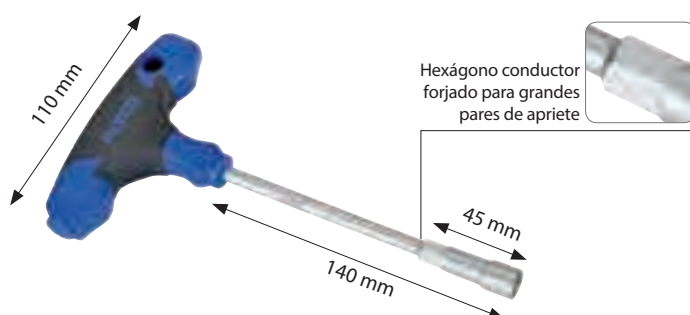


NUEVO



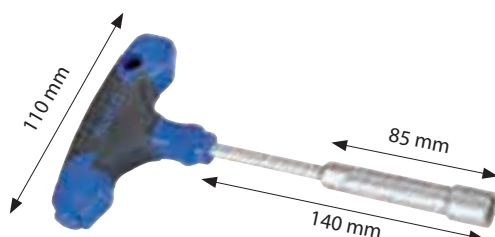
Code	mm	L x C mm	P.V.P. unid. €	
190442	2,5	100x80	8,06	6
190443	3	100x80	8,55	6
190444	4	125x100	10,77	6
190445	5	150x100	11,24	6
190446	6	175x120	13,16	6
190448	8	200x120	15,92	6

Mango en T con vaso hexagonal



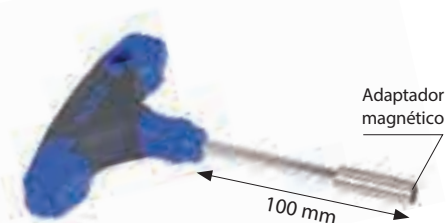
Code	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	7,12	6
195255	5,5	7,12	6
195206	6	7,12	6
195207	7	7,12	6
195208	8	7,37	6
195209	9	7,37	6
195210	10	8,22	6
195211	11	8,22	6
195212	12	9,09	6
195213	13	9,09	6
195214	14	9,71	6

Mango en T con vaso hexagonal largo



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	8,19	6
195228	8	8,47	6
195230	10	9,47	6
195232	12	10,46	6
195233	13	10,46	6

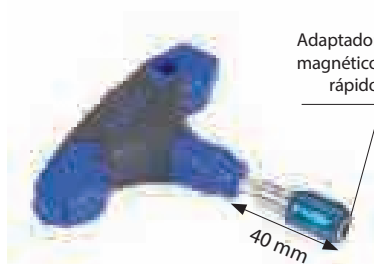
Mango en T con adaptador



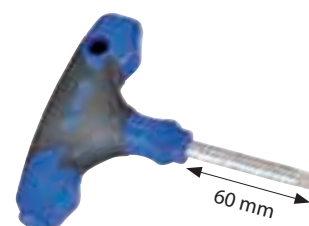
Adaptador magnético rápido



Code	P.V.P. unid. €	
195245	7,68	6



Code	P.V.P. unid. €	
195250	8,63	6



Code	P.V.P. unid. €	
195240	6,26	12

Juego de mangos en T intercambiables



- Varillas de 125 mm de longitud con doble punta
- Mango ergonómico bicomponente

COMPOSICION

- 1 mango en T intercambiable
- 10 Varillas con doble punta: \ominus 3'0 / \ominus 4'0 mm
 \ominus 5'5 / \ominus 6'5 mm \bullet 3'0 / \bullet 4'0 mm \bullet 5,0 / \bullet 6,0 mm
 \oplus PH1 / \oplus PH2 \oplus PZ1 / \oplus PZ2 \oplus PH3 / \oplus PZ3
 \otimes T10 / \otimes T15 \otimes T20 / \otimes T25 \otimes T30 / \otimes T40

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195284	11	21,95	1

Juego de mangos en T en bolsa de nylon

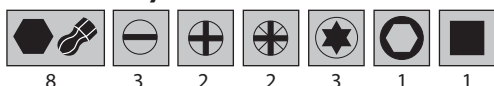


COMPOSICION

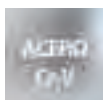
- 8 Mangos hexagonales en T
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Adaptador magnético con mango en T
- 10 Puntas \ominus 4, 5, 6 mm \oplus PH1, PH2 \oplus PZ1, PZ2 \otimes T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	54,26	2

Incluye 20 bocas diferentes



Juego 13 en 1 de mango en T con carraca



Mango en T con sistema de carraca de 3 posiciones

Hexágono para accionar con llave

Varilla de 185 mm de longitud



COMPOSICION

- 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: \oplus PH1/PH2/PH3
 \ominus 4'5 / 5'5 / 6'5

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193470	11	54,34	1



06 Destornilladores y puntas



Punta de
atornillar

109



Vaso y adaptador
magnético

112



Juego de
puntas

113



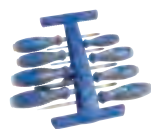
Destornillador
varilla pasante

115



Destornillador

116



Juego de
destornilladores

118



Adaptador
magnético

120



Destornillador
de precisión

122



Destornillador
aislado

124



Destornillador
precisión aislado

126



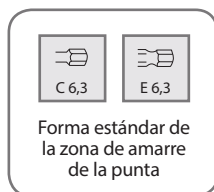
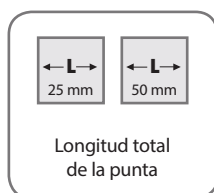
Polímetro

127



Tester

127

CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS


Todas las puntas en dispensadores de plástico

Punta de 1/4" de 25 mm

DIN 3128



Code		P.V.P. unid. €	
193536	PH1	0,81	10
193537	PH2	0,81	10
193538	PH3	0,81	10

DIN 3128



Code		P.V.P. unid. €	
193546	PH1	2,10	10
193547	PH2	2,10	10
193548	PH3	2,10	10



Code		P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	0,81	10
193557	PZ2	0,81	10
193558	PZ3	0,81	10



Code		P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	2,10	10
193567	PZ2	2,10	10
193568	PZ3	2,10	10

DIN 3127



* Puntas tipo torsión

Code		P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	0,92	10
193572	2*	0,92	10
193571	2,5*	0,92	10
193573	3*	0,92	10
193574	4*	0,92	10
193575	5*	0,92	10
193576	6	0,92	10
193578	8	1,18	10
193580	10	1,34	10

Punta de 1/4" de 25 mm



* Puntas tipo torsión

Code	★	P.V.P. unid. €	
193581	T10*	0,94	10
193582	T15*	0,94	10
193583	T20*	0,94	10
193584	T25*	0,94	10
193585	T27*	0,94	10
193586	T30*	0,94	10
193587	T40	1,00	5
193588	T45	1,19	5
193589	T50	1,24	5
193603	T55	1,27	5

DIN 3127



Punta de 1/4" de 50 mm

DIN 3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193636	PH1	1,98	10
193637	PH2	1,98	10
193638	PH3	1,98	10

DIN 3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	1,98	10
193657	PZ2	1,98	10
193658	PZ3	1,98	10



Code	★	P.V.P. unid. €	
193590	T10	1,05	10
193591	T15	1,05	10
193592	T20	1,05	10
193593	T25	1,05	10
193594	T27	1,05	10
193595	T30	1,05	10
193596	T40	1,05	5
193597	T45	1,16	5
193598	T50	1,23	5
193599	T55	1,27	5

Code	⊕ mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6 x 4,5	1,00	10
193506	0,8 x 5,5	1,00	10
193511	1 x 5,5	1,00	10
193516	1,2 x 6,5	1,00	10
193521	1,6 x 8	1,00	10

DIN 3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193646	PH1	3,12	10
193647	PH2	3,12	10
193648	PH3	3,12	10

DIN 3128



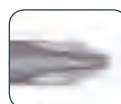
Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	3,12	10
193667	PZ2	3,12	10
193668	PZ3	3,12	10

Punta de 1/4" de 50 mm
DIN 3127


Code	mm	P.V.P. unid. €	
193601	0,6 x 4,5	2,51	10
193606	0,8 x 5,5	2,51	10
193611	1 x 5,5	2,51	10
193616	1,2 x 6,5	2,51	10
193621	1,6 x 8	2,51	10

Punta de 1/4" de 100 mm


Code		P.V.P. unid. €	
193964	PH1	3,93	6
193965	PH2	3,93	6

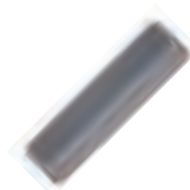
Punta de 1/4" de 150 mm


Code		P.V.P. unid. €	
193967	PH1	5,03	6
193968	PH2	5,03	6

Punta de 5/16" de 30 mm

PLANA

PHILLIPS

POZIDRIVE

HEXAGONAL

TORX INV.

XZN

PUNTA PLANA			
Code	mm	P.V.P. unid. €	
193935	5,5	1,63	5
193936	6,5	1,63	5
193938	8	1,63	5
193940	10	2,09	5
193942	12	2,93	5

PHILLIPS			
Code		P.V.P. unid. €	
193961	PH1	1,63	5
193962	PH2	1,63	5
193963	PH3	1,63	5

POZIDRIVE			
Code		P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	1,63	5
193972	PZ2	1,63	5
193973	PZ3	1,63	5

HEXAGONAL			
Code	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	1,63	5
193945	5	1,63	5
193946	6	1,63	5
193948	8	1,63	5
193950	10	2,09	5
193952	12	2,93	5
193954	14	4,28	5

TORX INVOLABLE			
Code		P.V.P. unid. €	
193990	T20	2,09	5
193991	T25	2,09	5
193992	T27	2,09	5
193993	T30	2,09	5
193994	T40	2,09	5
193995	T45	2,09	5
193996	T50	2,09	5

XZN			
Code		P.V.P. unid. €	
193980	M4	2,62	5
193981	M5	2,62	5
193982	M6	2,62	5
193983	M8	2,62	5
193984	M10	3,33	5
193985	M12	4,80	5

Puntas de 3/8" de 30 mm



L: 30 mm

Code	★	P.V.P. unid. €	
186123	T20	2,09	10
186125	T25	2,09	10
186130	T30	2,09	10
186140	T40	2,09	10
186145	T45	2,09	10
186150	T50	2,09	10
186155	T55	2,09	10
186160	T60	2,45	10



L: 30 mm

Code	mm	P.V.P. unid. €	
186104	4	1,63	10
186105	5	1,63	10
186106	6	1,63	10
186107	7	1,63	10
186108	8	1,63	10
186110	10	2,09	10
186112	12	2,45	10



L: 30 mm

Code		P.V.P. unid. €	
186165	M5	2,62	10
186166	M6	2,62	10
186168	M8	2,62	10
186170	M10	3,33	10
186172	M12	4,85	10

Puntas de 3/8" de 75 mm



L: 75 mm

Code	★	P.V.P. unid. €	
186124	T20	2,85	10
186126	T25	2,85	10
186131	T30	2,85	10
186141	T40	2,85	10
186146	T45	2,85	10
186151	T50	2,85	10
186156	T55	2,85	10
186161	T60	3,31	10



L: 75 mm

Code	mm	P.V.P. unid. €	
186114	4	2,85	10
186115	5	2,85	10
186116	6	2,85	10
186117	7	2,85	10
186118	8	2,85	10
186120	10	2,85	10
186122	12	3,31	10



L: 75 mm

Code		P.V.P. unid. €	
186175	M5	2,85	10
186176	M6	2,85	10
186178	M8	2,85	10
186180	M10	2,85	10
186182	M12	3,31	10

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"



L: 63 mm



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

Juego de vasos magnéticos 1/4"



Code	mm	P.V.P. unid. €	
194805	5,5	3,90	6
194806	6	3,90	6
194807	7	3,90	6
194808	8	3,90	6
194809	9	3,90	6
194810	10	4,30	6
194811	11	4,30	6
194812	12	4,30	6
194813	13	4,56	6

Se suministra en estuche con colgador

COMPOSICION

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

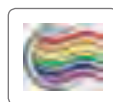
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	33,55	6

Se suministra en blister

Adaptador para vasos


Code	■	L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4"	50	5,51	6
193752	3/8"	50	5,97	6
193753	1/2"	60	6,52	6

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"

Juego de puntas 1/4"


Código de colores

Adaptador magnético 1/4"


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	50	4,68	6
193742	100	7,43	6
193744	150	10,08	6

Se suministra en estuche con colgador

No imantado



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	9,82	6

Se suministra en estuche con colgador


Incluye 12 bocas diferentes

8	9	8	6	11	4
3	3	4	4	4	4

COMPOSICION

- 59 Puntas 1/4" 25 mm:
 - PZ1 (2), PZ2 (2), PZ3 (2)
 - PH1 (2), PH2 (2), PH3 (2)
 - T10, T15 (2), T20 (2), T25 (2), T27, T30
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 0, 1, 2, 3
 - 6, 8, 10
 - 1, 2, 3
 - 4, 6, 8, 10
 - 4, 5, 6, 7
- 9 puntas 1/4" 75 mm:
 - PZ1, PZ2
 - PH1, PH2, PH3
 - T20, T25
 - 4, 6 mm
- 1 Adaptador magnético rápido
- 1 Adaptador magnético
- 1 Avellanador

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193730	71	30,24	3

Se suministra en blister

Juego de puntas 1/4"



Incluye 6 bocas diferentes



Código de colores

COMPOSICION

- 30 Puntas 1/4"
- PH1, PH2 (2), PH3
- PZ1, PZ2 (2), PZ3
- 3, 4, 5, 6 mm
- 3, 4, 5, 6 mm
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 Adap. magnético rápido
- 1 Adap. puntas 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193725	32	16,40	6

Se suministra en blister

Juego de puntas 3/8"



Incluye 3 bocas diferentes



COMPOSICION

- 20 Puntas 3/8" 30 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 3/8" H para puntas 3/8"
- 20 Puntas 3/8" 75 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 1/2" H para puntas 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
186100	42	31,50	1

Juego de destornillador con carraca y puntas



Incluye 5 bocas diferentes



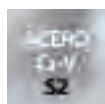
Incluye adaptador magnético de 100 mm para unir al mango atornillador

COMPOSICION

- 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, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 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"
- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	55,93	1

Destornillador con varilla pasante



Punta negra magnética

Varilla hexagonal. Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste)

Mango ergonómico con 4 materiales diferentes



Tope superior con alojamiento hexagonal de 8 mm



Varilla pasante con tope superior forjado



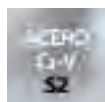
Hexágono conductor. Fabricado en 2 piezas. Mayor par de apriete.

BOCA PLANA

Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119205	5,5	1,0	125	6,44	12
119206	6,5	1,2	150	7,14	12
119208	8,0	1,2	150	8,55	12

Se suministra con colgador

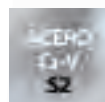
Boca Phillips



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	5,72	12
119232	PH2	150	6,88	12

Se suministra con colgador

Boca Pozidrive



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	6,30	12
119242	PZ2	150	7,56	12

Se suministra con colgador

Juego de destornilladores pasantes



COMPOSICION

Tope superior • Hex. conductor • Varilla hexagonal

○ 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

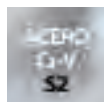
○ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*

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

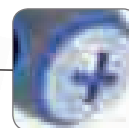
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119200	8	47,16	1

Destornillador boca plana

DIN 5265



- Terminación cromado satinado mate
- Mango ergonómico de gran volumen
- Tope superior con símbolo del tipo de punta



Punta negra magnética



Varilla hexagonal



Hexágono conductor

Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	3,43	12
119005	5,5	1,0	125	4,36	12
119006	6,5	1,2	150	5,80	12
119008	8,0	1,2	150	6,91	12
119010	10,0*	1,6	200	8,42	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca recta

DIN 5265



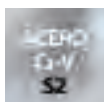
Con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	2,75	12
119023	3,0	0,5	100	2,81	12
119024	4,0	0,8	100	3,45	12
119025	5,0	0,8	150	4,59	12

Destornillador boca Phillips

DIN 5262

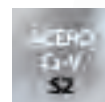


Code		mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	3,04	12
119031	PH1	100	4,14	12
119029	PH2	100	4,92	12
119032	PH2	150	5,17	12
119033	PH3	150	7,91	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Pozidrive

DIN 5262



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	3,70	12
119041	PZ1	100	4,50	12
119042	PZ2	150	5,59	12
119043	PZ3	150	8,28	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Torx inviolable



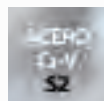
Code		mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	5,66	12
119092	T15	80	5,82	12
119093	T20	100	5,82	12
119094	T25	100	6,21	12
119095	T27	100	6,31	12
119096	T30	100	7,26	12
119097	T40	125	8,42	12
119098	T45	125	9,66	12

Destornillador boca recta. Serie corta
DIN 5265


Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	4,17	12
119014	6,5	1,2	38	5,46	12

Destornillador boca recta. Serie larga
DIN 5265


Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	5,14	12
119018	6,0	1,0	300	7,44	12

Destornillador con vaso hexagonal


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

Magnetizador - Desmagnetizador

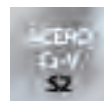

Para desmagnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (-)



Para magnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (+)


Destornillador boca Phillips. Serie corta
DIN 5262


Code		mm	P.V.P. unid. €	
119035	PH1	38	3,93	12
119036	PH2	38	4,97	12

Destornillador boca Phillips. Serie larga
DIN 5262


Code		mm	P.V.P. unid. €	
119038	PH1	250	5,66	12
119039	PH2	300	7,00	12



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	5,86	12
119075	5,5	150	5,86	12
119076	6	150	5,86	12
119077	7	150	6,00	12
119078	8	150	6,00	12
119079	9	150	6,72	12
119080	10	150	6,72	12
119081	11	150	7,49	12
119082	12	150	7,49	12
119083	13	150	7,79	12
119084	14	150	7,79	12



• Magnetiza pequeñas herramientas para extraer fácilmente todo tipo de tornillos y tuercas

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
121530	52x50x28	1,70	6

Se suministra en blister

Juego de destornilladores, soporte de plástico



COMPOSICION

- ⊖ 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119210	8	36,96	6

Juego de destornilladores, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119090	10	40,47	1

Juego de destornilladores



COMPOSICION 119050 - 119049

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (recta)*
- ⊖ 5'5x125mm** / 6'5x150 mm (plana)**
- ⊕ PH0x75mm* / PH1x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono

** Con varilla hexagonal y hexágono

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119050	6	23,00	1



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119049	6	22,80	1

COMPOSICION 119055

- ⊖ 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119055	8	38,09	1

Juego destornilladores punta plana

Planos

COMPOSICION

3x100mm* (B. recta), 4x80*, 5,5x125**, 6,5x150**, 8x150**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119057	5	23,60	1

Juego destornilladores punta Phillips

Phillips

COMPOSICION

PH0x75*, PH1x100**, PH2x150**, PH3x150**, PH4x200mm*

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119058	5	27,00	1

Juego destornilladores Torx inviolable

Torx Inviolable

COMPOSICION

T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	39,18	6

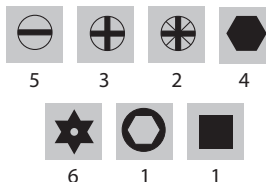
Juego destornilladores con vaso

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	41,35	1

Juego de Destornilladores, bolsa nylon

Incluye 22 bocas

COMPOSICION

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 Adaptador 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	52,86	1

Destornillador con carraca y puntas



CARRACA REGULABLE
- A derechas
- A izquierdas
- Bloqueado



COMPOSICION

- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119155	14	15,74	1

Se suministra en blister

Destornillador con carraca, vasos y puntas



CARRACA REGULABLE
- A derechas
- A izquierdas
- Bloqueado



COMPOSICION

- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119115	21	25,97	1

Se suministra en blister

Juego adaptador magnético y puntas



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119110	12	12,66	6

Se suministra en blister

Adaptador magnético para puntas de 1/4"



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	8,00	12

Adaptador magnético rápido puntas de 1/4"



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	8,85	12

Adaptador para vasos 1/4"


Code		mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4"	60	7,65	12

Destornillador intercambiable

Juego de 20 destornilladores en 1 intercambiables


- Varilla de Acero al Cr-V-Mo con punta magnética
- Ranuras para fijación con el mango (doble posición)


COMPOSICION

- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- 3'0 / 4'0 mm
- 1- 5'5 / 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119117	11	26,00	1

Juego de 20 destornilladores en 1

20 PUNTAS EN 1

- Ranuras para fijación con el mango
- Puntas negras y magnéticas
- Cierre telescópico
- Mango ergonómico bicomponente

- Doble posicionamiento para cada varilla:**
- Normal con varilla de 85 mm
- Largo con varilla de 155 mm


COMPOSICION

- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193455	11	43,40	1

Destornillador de precisión. Boca Phillips



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

Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	3,61	12
119530	PH0	50	3,61	12
119531	PH1	50	3,61	12

Destornillador de precisión. Boca Recta



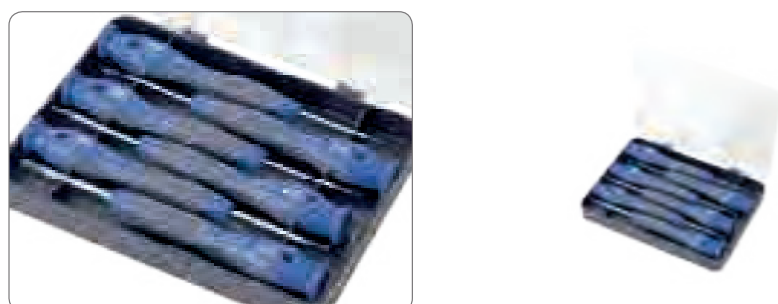
Code	—	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	3,61	12
119515	1,5	50	3,61	12
119502	2,0	50	3,61	12
119525	2,5	50	3,61	12
119503	3,0	50	3,61	12

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable



Code	★	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	3,75	12
119536	T6	50	3,75	12
119537	T7	50	3,75	12
119538	T8	50	3,75	12
119539	T10	50	3,75	12
119540	T15	50	3,75	12

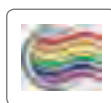
Juego de destornilladores de precisión



COMPOSICION

— 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
 + PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193465	6	21,69	1

Juego de 30 destornilladores de precisión en 1


Código de colores



Alargadera con 3 hendiduras


30 PUNTAS EN 1

COMPOSICION

- 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193467	32	26,96	1

Expositor para destornilladores

COMPOSICION
• 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)*
- ⬢ T10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)

• Portapuntas magnético de 1/4" (12)

• Destornillador intercambiable ⊕ PH2-⊖ 6x125 (12) (119120)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119051	180	982,05	1

Expositor doble para destornilladores

COMPOSICION
• 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)*
- ⬢ T10x80 (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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119052	360	1.946,26	1

Destornillador boca plana aislado

DIN 5265

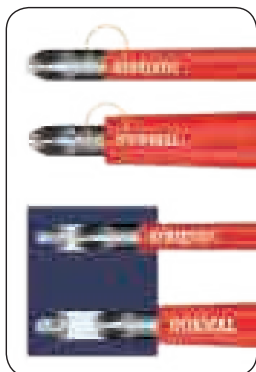


Certificado VDE

NORMA EN 60900

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

VARILLA REBAJADA



Mejor acceso en espacios reducidos



Punta negra magnética

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900

NUEVO DISEÑO

Mango ergonómico bimaternal



Code	mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119303	3,0*	0,5	100	3,72	12
119304	4,0	0,8	100	4,50	12
119305	5,5	1,0	125	6,09	12
119306	6,5	1,2	150	7,68	12
119308	8,0	1,2	175	10,09	12

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador boca Phillips aislado

DIN 5262



VARILLA REBAJADA

Certificado VDE



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0*	75	4,05	12
119311	PH1	100	5,03	12
119312	PH2	100	6,09	12

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador boca Pozidrive aislado

DIN 5262



VARILLA REBAJADA

Certificado VDE



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119321	PZ1	100	5,60	12
119322	PZ2	100	6,77	12

Destornillador con vaso hexágono aislado



Certificado VDE



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119345	5	125	6,97	10
119344	5,5	125	6,97	10
119346	6	125	6,97	10
119347	7	125	7,12	10
119348	8	125	7,12	10
119349	9	125	7,54	10
119350	10	125	7,54	10
119351	11	125	8,36	10
119352	12	125	8,36	10
119353	13	125	8,60	10

Juego de destornilladores aislados, soporte de plástico

VARILLA REBAJADA
Certificado VDE

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119340	8	36,96	1

Juego de destornilladores aislados, caja de plástico


Medida caja: 255x185x48 mm


VARILLA REBAJADA
Certificado VDE

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119335	8	39,74	1

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón
VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- * Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	33,72	1

Juego de destornilladores aislados en blister
VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
- ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- * Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119331	6	32,30	1

Destornillador de precisión boca Phillips aislado



NORMA EN 60900

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



Certificado VDE



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119365	PH00	50	4,16	12
119366	PH0	50	4,16	12
119367	PH1	50	4,16	12

Destornillador de precisión boca recta aislado



Certificado VDE



Code		mm	P.V.P. unid. €	
119361	1,5	50	4,16	12
119362	2,0	50	4,16	12
119363	2,5	50	4,16	12
119364	3,0	50	4,16	12

Destornillador de precisión boca Torx aislado



Certificado VDE

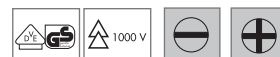


Code		mm	P.V.P. unid. €	
119368	T5	50	4,16	12
119369	T6	50	4,16	12
119370	T7	50	4,16	12
119371	T8	50	4,16	12
119372	T10	50	4,16	12
119373	T15	50	4,16	12

Juego de destornilladores de precisión aislados



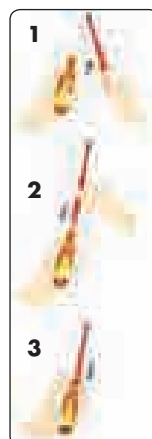
Certificado VDE



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119375	6	24,10	1

Juego de destornilladores intercambiables aislados

VARILLA REBAJADA

Certificado VDE

COMPOSICION

- ⊖ 3x75*, 4x100, 5'5x125, 6,5x150 mm
- ⊕ PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm
- ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm
- ⊖ Tester 3x140 mm

* Varilla sin rebajar

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119332	11	37,20	3

Polímetro

INCLUYE:


2 x AA


FUNCIONES:

- Tensión
- Intensidad
- Resistencia
- Diodo

- Gran pantalla LCD
- Ruleta giratoria para una fácil selección
- Diseño ergonómico

Code	P.V.P. unid. €	
119339	25,40	1

Se suministra en caja de cartón

Tester 8 en 1


L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE 6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V 6 V

Code	P.V.P. unid. €	
119338	22,40	1

Se suministra en blister

Tester

VOLTAJE TESTABLE
100-250 V.

Tester 3 en 1


L: 190 mm

VOLTAJE TESTABLE 110, 220 y 380 V 150, 380 y 500 V

Code	P.V.P. unid. €	
119336	10,20	1

Se suministra en blister



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3	140	3,14	24



07 Llaves de vaso



Vaso de
1/4"

129



Vaso de
3/8"

134



Vaso de
1/2"

136



Vaso de
automoción

142



Vaso
aislado

144



Vaso de
3/4"

146



Vaso de
1"

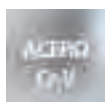
148



Vaso de
impacto

149

Juego de Vasos de 1/4"



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192187	58	63,20	1

Juego de Vasos de 1/4" - pulgadas



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm



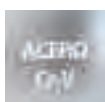
COMPOSICION

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

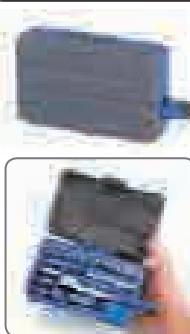


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
190295	56	70,36	1

Juego de Vasos de 1/4"



Carraca extensible



Dimensión caja: 160x110x40 mm

Muy compacto



COMPOSICION

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	3 T15, T20, T25

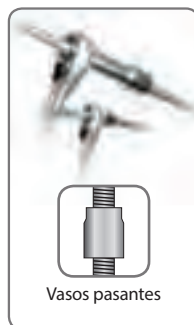


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	45,66	6

Juego de Vasos de 1/4" pasantes



Dimensión caja: 335x175x50 mm



Vasos pasantes



COMPOSICION			
Vasos pasantes	8 Vasos pasantes 10 a 19 mm	1 Alargadera pasante 75 mm	Atornillador con carraca y cabeza flexible
	1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4"		
Vasos 1/4"	13 Vasos 4 a 14 mm	1 Alargadera 50 mm	Carraca pasante 1/4"
	1 Adaptador puntas 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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	70,87	5

Carraca de 1/4" con mango extensible



Carraca extensible



Carraca de 1/4"



- Con expulsor de vasos y reversor
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192139	150/200	23,67	5

Se suministra en colgador

- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	19,74	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 1/4"



- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	14,91	5

Se suministra en colgador

Carraca dual de 1/4"



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

- Con reversor



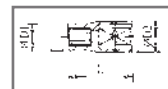
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192133	112	15,84	5

Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 1/4"

DIN
3124

• Terminación cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192101	4	25	6,8	11,9	2,49	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	2,49	10
192103	5	25	8	11,9	2,49	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	2,49	10
192105	6	25	9,3	11,9	2,49	10
192106	7	25	10,5	11,9	2,49	10
192107	8	25	11,9	11,9	2,49	10
192108	9	25	12,9	12,9	2,49	10
192109	10	25	13,9	13,9	2,69	10
192110	11	25	15,8	15,8	2,69	10
192111	12	25	16,8	16,8	2,83	10
192112	13	25	17,8	17,8	3,70	10
192113	14	25	17,5	17,8	3,90	10



Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190250	5/32"	21	6,9	11,9	2,49	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	2,49	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	2,49	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	2,49	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	2,49	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	2,49	1
190262	11/32"	21	12,9	12,9	2,49	1
190264	3/8"	21	13,9	13,9	2,69	1
190266	7/16"	21	16,2	16,2	2,69	1
190268	1/2"	21	18,9	18,9	2,74	1
190270	9/16"	21	19,9	19,9	3,70	1

Juego de vasos 1/4", regleta de plástico



COMPOSICION

Vasos de 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192119	13	28,00	1

Llave de Vaso de 1/4", Serie larga

DIN
3124

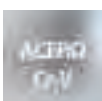
SERIE LARGA

• Terminación cromado mate

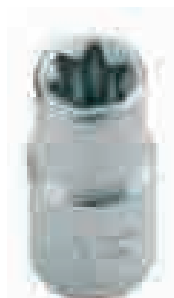


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	4,91	10
192121	7	50	10,5	11,9	4,91	10
192122	8	50	11,9	11,9	4,91	10
192124	10	50	14,5	14,5	4,91	10
192126	12	50	16,8	16,8	5,21	10
192127	13	50	17,8	17,8	5,60	10

Llave de Vaso 1/4" Torx Hembra (tipo E)



• Terminación cromado mate

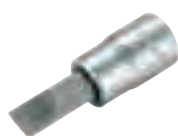


Code		L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190280	1/4"	50	10,3	11,9	4,91	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	4,91	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	4,91	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	4,91	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	5,21	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	5,60	1



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E4	27	3,16	10
192115	E5	27	3,16	10
192116	E6	27	3,16	10
192117	E7	27	3,16	10
192118	E8	27	3,16	10

Vaso con punta de 1/4"



PLANA



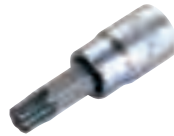
HEXAGONAL



PHILLIPS



POZIDRIVE



TORX



TORX INV.



XZN

Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	4,06	10
192015	5,5	1	4,06	10
192016	6,5	1,2	4,06	10
192018	8	1,2	4,06	10

Code		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	4,06	10
192022	PH2	4,06	10
192023	PH3	4,06	10

Code		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	4,06	10
192032	PZ2	4,06	10
192033	PZ3	4,06	10

Code		P.V.P. unid. €	
192040	T6	4,46	10
192041	T7	4,46	10
192042	T8	4,46	10
192043	T9	4,46	10
192044	T10	4,46	10
192045	T15	4,46	10
192046	T20	4,46	10
192047	T25	4,46	10
192048	T30	4,46	10
192049	T40	4,46	10

LONGITUD
37 MM

Code	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	4,06	10
192004	4	4,06	10
192005	5	4,06	10
192006	6	4,06	10
192008	8	4,06	10

Code		P.V.P. unid. €	
192064	M4	4,06	10
192065	M5	4,06	10
192066	M6	4,06	10
192068	M8	4,06	10

Code		P.V.P. unid. €	
192051	T6	5,86	10
192052	T7	5,86	10
192053	T8	5,86	10
192054	T9	5,86	10
192055	T10	5,86	10
192056	T15	5,86	10
192057	T20	5,86	10
192058	T25	5,86	10
192059	T30	5,86	10
192060	T40	5,86	10

Regleta de Vasos de 1/4" con punta



COMPOSICION

3, 4, 5, 6, 8 mm

PH1, PH2, PH3

0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	41,00	1

Expositor de Vasos de 1/4"



COMPOSICION

Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)
192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112

Vasos con punta y largos 1/4" (10 unidades de cada medida)
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	250	878,27	1

Accesorios para vasos de 1/4"

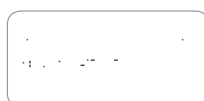


Atornillador-alargadera con mango

DIN
3122



Mango atornillador flexible

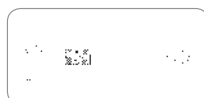


Alargadera

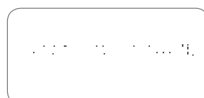
DIN
3123



Con hexágono exterior

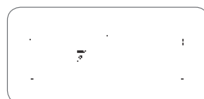


Alargadera flexible



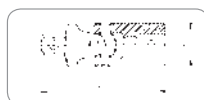
Mango en T

DIN
3123



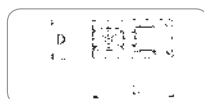
Junta universal

DIN
3123



Adaptador para puntas de 1/4"

DIN
3121



Adaptador 1/4"H x 3/8"M

DIN
3123



• Terminación cromado mate



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	8,04	6

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	14,98	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192160	50	5,07	6
192161	75	7,25	6
192162	100	7,70	6
192163	150	9,01	6

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	11,96	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	8,08	6

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	14,63	10

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192170	25	12	4,48	10

Con muelle de retención de puntas

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4"	3/8"	4,96	10

Juego de Vasos de 3/8"



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

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 buija 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

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	92,50	1

Carraca de 3/8" con mango extensible



Carraca extensible



- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango ergonómico bimaterial
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	33,58	5

Se suministra en colgador

Carraca de 3/8"



- Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	28,03	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 3/8"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	18,68	5

Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 3/8"

DIN 3124

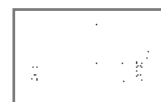
SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192208	8	28	11,8	16,8	3,28	10
192209	9	28	13,2	16,8	3,37	10
192210	10	28	14,5	16,8	3,52	10
192211	11	28	15,7	16,8	3,60	10
192212	12	28	16,8	16	3,63	10
192213	13	28	17,8	16,5	3,72	10
192214	14	28	19,6	17	3,97	10
192215	15	28	20,8	18	4,11	10
192216	16	30	21,8	19	4,32	10
192217	17	30	23,4	20	4,55	10
192218	18	30	24,6	21	4,66	10
192219	19	30	25,8	23	4,83	10
192221	21	32	27,8	25	5,03	10
192222	22	32	29,6	26	5,17	10



• Terminación cromado mate



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192228	8	63	11,8	16,9	5,58	10
192230	10	63	14,5	16,9	5,60	10
192232	12	63	16,9	16	5,81	10
192233	13	63	17,9	16,5	5,93	10
192237	17	63	23,4	20	7,10	10
192239	19	63	25,8	23	7,49	10

Juego de vasos 3/8", regleta de plástico



COMPOSICION

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



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192225	11	33,00	1

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior

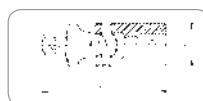


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192250	75*	11,71	6
192255	75	8,35	6
192260	150	10,34	6

* Alargadera angular, con cuadradillo redondeado

Junta universal

DIN 3123



Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192265	54	16	19,39	6

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192610	3/8"	1/4"	6,92	10
192615	3/8"	1/2"	8,56	10

Con agujero para mango en T

Llave de bujía



Code	mm	P.V.P. unid. €	
192275	16	8,05	6
192276	21	11,19	6

Adaptador para puntas

DIN 3123



Para carraca 3/8" para puntas 1/4"



Para carraca 3/8" para puntas 3/8"



Code	para puntas	P.V.P. unid. €	
192270	1/4 "	6,25	6
186185	3/8 "	7,15	6

Juego de Vasos de 1/2" - 1/4" - 3/8" combinado



Carracas extensibles 1/2" y 3/8"



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS



Dimensión caja: 440x370x110 mm

COMPOSICION 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)	

COMPOSICION 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 6, 7, 8, 9, 10 mm

COMPOSICION 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		
30 Vasos con puntas 3, 4, 5, 6, 7 mm	8 3, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7 mm	4 PH0, PH1 PH2, PH3
21 Puntas 5/16" 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	2 PH2, PH3	7 T20, T25, T30 T40, T45, T50, T55
5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm		5 M5, M6, M8, M10, M12



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	255,35	2

Juego de Vasos de 1/4" y 1/2"



Carracas extensibles 1/4" y 1/2"



CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION 1/2"

13 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm	2 Alargaderas 125, 250 mm	1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M
1 Carraca extensible (192344)	1 Adaptador puntas 5/16"	1 Adaptador vasos 1/2"

COMPOSICION 1/4"

12 Vasos 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	2 Alargaderas 50, 100 mm	1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
1 Carraca extensible (192139)	1 Adap. puntas 5/16"	1 Adaptador vasos 1/4"
12 Vasos con puntas 4, 5'5 mm	2 PH1, PH2	5 T15, T20, T25 T27, T30
12 Puntas 5/16" 7, 8 mm	2 PH3, PH4	5 T40, T45, T50 T55, T60
5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm		3 4, 5, 6 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	126,86	1

Juego de Vasos de 1/2"



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

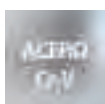
COMPOSICION

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', 7, 8, 10 mm	4 PH1, PH2, PH3, PH4
	4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4	6 T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	104,78	1

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas



Carraca extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

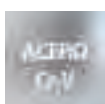
COMPOSICION

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"	1 Adap. puntas 5/16"	1 Adaptador puntas 5/16"
6 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm	4 5', 7, 8, 10 mm	4 PH1, PH2, PH3, PH4
	4 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4	6 T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	104,78	1

Juego de Vasos de 1/2"



Carraca extensible



Dimensión caja: 330x160x60 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS

COMPOSICION

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', 6', 5, 8 mm	3 PH1, PH2, PH3
	3 PZ1, PZ2, PZ3	9 T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	68,93	1

Carraca de 1/2" con mango extensible



Carraca extensible



Agujero para colgar

Mango bimaterial de gran grosor para una mejor transmisión del par



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES



Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	41,31	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2" flexible con mango extensible



Carraca extensible



CABEZA FLEXIBLE CON POSIBILIDAD DE GIRO DE 180° CON 10 POSICIONES FIJAS



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

Mismas características que la carraca 192344



Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192347	302/442	46,66	3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	33,22	3

Se suministra con colgador

Carraca corta de 1/2"



• Con expulsor de vasos y reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	22,13	3

Se suministra con colgador

Llave de Vaso de 1/2"



DIN 3124



• Terminación cromado mate



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	15,2	21,8	3,94	1
190204	7/16"	38	16,5	21,8	4,01	1
190206	1/2"	38	19,9	21,8	4,23	1
190208	9/16"	38	20,1	21,8	4,79	1
190210	5/8"	38	21,8	21,8	4,90	1
190212	11/16"	38	23,8	23,9	5,10	1
190214	3/4"	38	25,8	24,8	5,26	1
190216	13/16"	38	27,7	25,9	5,83	1
190218	7/8"	38	30,7	26,7	6,17	1
190220	15/16"	38	31,7	27,9	6,33	1
190222	1"	41	33,6	30,1	6,66	1
190224	1-1/16"	42	34,6	30,5	7,25	1
190226	1-1/8"	42	35,7	31,1	7,53	1
190228	1-3/16"	44	37,7	35,8	8,08	1
190230	1-1/4"	44	41,8	36,8	8,24	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192308	8	38	15,0	21,8	3,40	10
192310	10	38	15,0	21,8	3,94	10
192311	11	38	16,3	21,8	4,01	10
192312	12	38	17,6	21,8	4,23	10
192313	13	38	18,8	21,8	4,40	10
192314	14	38	20,4	21,8	4,79	10
192315	15	38	21,6	20,7	4,85	10
192316	16	38	22,8	21,5	4,91	10
192317	17	38	23,8	22	5,10	10
192318	18	38	25,4	23	5,10	10
192319	19	38	25,8	23	5,26	10
192320	20	38	27,8	24	5,83	10
192321	21	38	27,8	25	5,83	10
192322	22	38	29,8	26	6,17	10
192323	23	40	31,6	27	6,33	10
192324	24	42	31,8	28	6,66	10
192325	25	42	31,8	28	6,80	5
192326	26	42	31,8	28	7,02	5
192327	27	43	35,8	30	7,24	5
192328	28	46	39,8	32	7,35	5
192329	29	46	39,8	32	7,50	5
192330	30	46	39,8	34	8,08	5
192332	32	46	41,8	36	8,24	5

Llave de Vaso de 1/2"

DIN 3124



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192501	10	77	16	22	10,37	5
192502	11	77	17	22	10,52	5
192503	12	77	18	22	10,52	5
192504	13	77	20	22	10,73	5
192505	14	77	22	22	11,83	5
192506	15	77	22	22	11,83	5
192507	16	77	22	22	11,83	5
192508	17	77	24	24	11,83	5
192509	18	77	26	26	11,83	5
192510	19	77	26	26	11,83	5
192511	20	77	28	26	12,11	5
192512	21	77	28	26	12,11	5
192513	22	77	30	26	13,50	5
192514	24	77	32	28	14,09	5
192515	27	77	36	32	15,02	3
192516	30	77	40	36	17,22	3
192517	32	77	42	37	18,64	3

Llave de Vaso de 1/2", bihexagonal

DIN 3124



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190410	10	38	15,0	21,8	3,95	10
190411	11	38	16,3	21,8	4,01	10
190412	12	38	17,6	21,8	4,23	10
190413	13	38	18,8	21,8	4,39	10
190414	14	38	20,4	21,8	4,79	10
190415	15	38	21,6	20,7	4,85	10
190416	16	38	22,8	21,5	4,91	10
190417	17	38	23,8	22	5,10	10
190418	18	38	25,4	23	5,10	10
190419	19	38	25,8	23	5,26	10
190420	20	38	27,8	24	5,83	10
190421	21	38	27,8	25	5,83	10
190422	22	38	29,8	26	6,17	10
190423	23	40	31,6	27	6,33	10
190424	24	42	31,8	28	6,66	10
190427	27	43	35,8	30	7,23	5
190430	30	46	39,8	34	8,08	5
190432	32	46	41,8	36	8,24	5

Llave de Vaso de 1/2" Torx Hembra (Tipo E)



• Terminación cromado mate



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	5,14	10
192295	E12	38	5,14	10
192296	E14	38	5,14	10
192297	E16	38	5,32	10
192298	E18	38	5,32	10
192299	E20	38	5,73	10
192300	E24	38	6,33	10

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico



SERIE NORMAL

COMPOSICION

- **192333** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- **192334** 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	38,00	1
192334	9	43,00	1



SERIE LARGA

COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192518	10	93,00	1



COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	36,00	1



Expositor de Vasos de 1/2"



Longitud del expositor: 770 mm

COMPOSICION

- 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



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192305	190	1.188,98	1

Accesorios para vasos de 1/2"



• Terminación cromado mate

1/2

Mango articulado

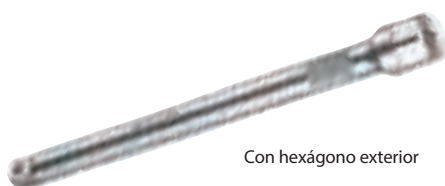


Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°

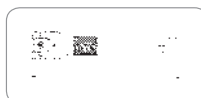
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	23,73	1

Alargadera

DIN 3123

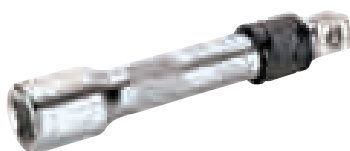


Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	6,38	6
192355	125	7,43	6
192356	150	8,27	6
192358	250	12,22	6

Alargadera 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	11,51	5

Permite una sujeción segura entre alargadera y vaso

Mango en T

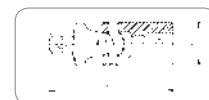
DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	15,35	6

Junta universal

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	21,00	6

Adaptador

DIN 3123



Adaptador para puntas

DIN 3121



Para carraca de 1/2" para puntas 5/16"



Para carraca de 1/2" para puntas 3/8"

Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192620	1/2" *	3/8"	8,56	10
192625	1/2"	3/4"	11,86	10

* Con agujero pasante para mango en T

Code	para puntas	P.V.P. unid. €	
192363	5/16 "	7,02	6
186187	3/8 "	6,89	6

Llave de Vaso de 1/2", Allen

DIN
3121



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	55	7,21	10
192406	6	55	7,21	10
192407	7	55	7,34	10
192408	8	55	7,41	10
192409	9	55	7,46	10
192410	10	55	7,49	10
192412	12	55	7,73	10
192414	14	55	8,59	10
192417	17	55	11,02	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN
3121



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	55	8,43	10
192425	T25	55	8,46	10
192427	T27	55	8,53	10
192430	T30	55	8,56	10
192440	T40	55	8,60	10
192445	T45	55	8,73	10
192450	T50	55	9,27	10
192455	T55	55	9,30	10
192460	T60	55	9,49	10

Juego de vasos 1/2", Allen

PUNTA ALLEN



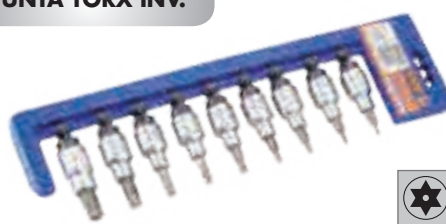
COMPOSICION

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	59,00	1

Juego de vasos 1/2", Torx inviolable

PUNTA TORX INV.



COMPOSICION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192480	9	64,00	1

Llave de Vaso de 1/2", Torx

DIN
3121



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190720	T20	55	8,43	10
190725	T25	55	8,46	10
190727	T27	55	8,53	10
190730	T30	55	8,56	10
190740	T40	55	8,60	10
190745	T45	55	8,73	10
190750	T50	55	9,27	10
190755	T55	55	9,31	10
190760	T60	55	9,49	10

Juego de vasos 1/2", Torx

PUNTA TORX



COMPOSICION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190765	9	64,00	1

Llave de Vaso de 1/2", XZN

DIN 3120



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	9,47	10
192482	M8	55	9,66	10
192483	M10	55	9,97	10
192484	M12	55	10,63	10
192485	M14	55	11,02	10
192486	M16	55	12,31	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE

DIN 3120



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190767	M7	55	9,47	10
190770	M10	55	9,66	10
190774	M14	55	9,97	10
190776	M16	55	12,30	10

Llave de Vaso de 1/2", Allen largo

DIN 3121



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190705	5	100	7,21	10
190706	6	100	7,21	10
190707	7	100	7,34	10
190708	8	100	7,41	10
190710	10	100	7,46	10
190712	12	100	11,02	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx largo

DIN 3121



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190741	T40	100	7,21	10
190746	T45	100	7,34	10
190751	T50	100	7,41	10
190756	T55	100	7,46	10
190761	T70	100	11,02	10

Llave de Vaso de 1/2", XZN largo

DIN 3121



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192475	M6	100	7,34	10
192476	M8	100	7,41	10
192477	M10	100	7,46	10
192478	M12	100	11,02	10

Llave de Vaso de 1/2", RIBE largo

DIN 3121



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
190768	M7	100	7,34	10
190771	M10	100	7,41	10
190775	M14	100	7,46	10
190777	M16	100	11,02	10

Juego de vasos de 1/4" aislados



Carraca de 1/4" aislada



Vaso de 1/4" aislado

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	6,01	1
190384	4	55	6,01	1
190385	5	55	6,01	1
190386	6	55	6,01	1



Alargadera y mango en T de 1/4" aislados



Certificado VDE

NORMA EN 60900

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



COMPOSICION

10	Vasos aislados 1/4" 5 a 14	2	Alargaderas aisladas 100, 150 mm	1	Carraca aislada
4	Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6	1	Mango en T aislado 125 mm		

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	192,76	1

- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante
- Carraca con expulsor de vasos y reversible
- Mango bimaternal con forma ergonómica



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190390	150	39,20	1

Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	4,98	1
190366	6	40	4,98	1
190367	7	40	4,98	1
190368	8	40	4,98	1
190369	9	40	4,98	1
190370	10	40	4,98	1
190371	11	40	5,08	1
190372	12	40	5,12	1
190373	13	40	5,19	1
190374	14	40	5,21	1

Certificado VDE



Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	ALARGADERA	100	16,83	1
190393	ALARGADERA	150	18,89	1
190391	MANGO EN T	125	29,20	1

Juego de vasos de 1/2" aislados



Certificado VDE

NORMA EN 60900

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



COMPOSICION

11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32	2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm
5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10	1 Mango en "T" aislado
	1 Carraca aislada

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	307,18	1

Carraca de 1/2" aislada



Certificado VDE



- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante
- Carraca con expulsor de vasos y reversible
- Mango bimaterial con forma ergonómica



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190305	250	68,48	1

Vaso de 1/2" aislado

Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	8,46	2
190355	5	75	8,46	2
190356	6	75	8,46	2
190358	8	75	8,46	2
190360	10	75	9,60	2



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190310	10	55	6,44	3
190311	11	55	6,44	3
190312	12	55	6,44	3
190313	13	55	6,44	3
190314	14	55	6,44	3
190317	17	55	6,74	3
190319	19	57	6,91	3
190322	22	57	7,63	3
190324	24	57	8,17	3
190327	27	59	10,25	2
190332	32	59	11,92	2

Alargadera y mango en T de 1/2" aislados

Certificado VDE



190342

190340

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	ALARGADERA	125	24,80	1
190345	ALARGADERA	250	30,53	1
190340	MANGO EN T	250	38,68	1

Juego de destorgolpe reforzado



Dimensión caja: 330x160x60 mm

INCLUYE:



192648

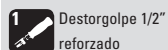


192649

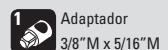
- Mango ergonómico en goma antideslizante
- Terminación cromado
- Tope superior metálico para golpeo

1/2

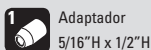
COMPOSICION



1 Destorgolpe 1/2" reforzado



1 Adaptador 3/8" M x 5/16" M



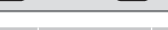
1 Adaptador 5/16" H x 1/2" H



18 Puntas impacto 5/16" H x 36 mm



4 6, 8, 10 12 mm



4 PH1, PH2, PH3, PH4



4 4, 5, 6 8 mm



6 T25, T27, T30, T40, T45, T50

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	45,89	1

Juego de destorgolpe más adaptadores



- Terminación pavonado

1/2

INCLUYE:



192648



192649

COMPOSICION

- 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192652	3	22,42	1

Adaptador hexagonal para vasos



Code			P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	1,78	6

Adaptador para puntas



Code			P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,34	6

Juego de Vasos de 3/4"



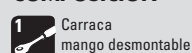
Dimensión caja: 540x180x80 mm

- Terminación cromado



3/4

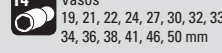
COMPOSICION



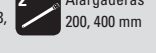
1 Carraca mango desmontable



1 Mango en "T" 400 mm



14 Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm



2 Alargaderas 200, 400 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	344,82	1

Llave de Carraca de 3/4"
DIN 3122

MANGO DESMONTABLE

- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango metálico con acabado rugoso
- Presentación cromado



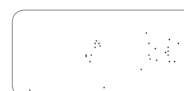
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	98,00	1

Llave de Vaso de 3/4" Hexagonal
DIN 3124

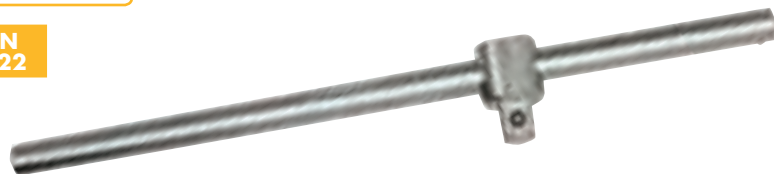
• Terminación cromado mate


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	10,10	1
192521	21	50	31	33	10,10	1
192522	22	50	32	36	10,10	1
192524	24	51	34	36	10,71	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192527	27	52	38	36	11,13	1
192530	30	54	42	38	12,44	1
192532	32	56	44	38	12,79	1
192533	33	56	46	38	14,16	1
192534	34	56	47	38	14,16	1
192536	36	58	50	42	14,51	1
192538	38	60	52	45	16,14	1
192541	41	64	56	45	17,61	1
192546	46	68	62	48	20,85	1
192550	50	72	68	48	23,90	1

Alargadera
DIN 3123


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	15,28	1
192570	200	21,36	1
192575	400	34,71	1

Mango en T
DIN 3122


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	32,98	1

Adaptador
DIN 3123


Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	16,13	1
192632	3/4"	1"	19,60	1

Juego de Vasos bihexagonales de 1"



Dimensión caja: 650x210x110 mm

• Terminación cromado



COMPOSICION

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				

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194820	14	742,76	1

Llave de Carraca de 1"

DIN 3122



MANGO DESMONTABLE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	172,60	1

Llave de Vaso de 1" bihexagonal

DIN 3124



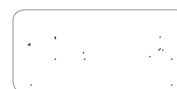
• Terminación cromado brillante



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
194836	36	65	52	45	20,25	1
194841	41	70	57	45	24,55	1
194846	46	75	65	50	29,06	1
194850	50	75	70	55	33,33	1
194855	55	80	76	57	38,06	1
194860	60	85	85	57	46,31	1
194865	65	87	87	57	55,34	1
194870	70	94	94	68	62,35	1
194875	75	98	100	68	69,84	1
194880	80	102	105	68	79,98	1

Alargadera

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	44,34	1
194887	400	45,26	1

Mango en T

DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	56,98	1

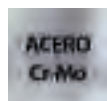
Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1"	3/4"	26,61	1

Llave de vaso de impacto



6 Concentricidad

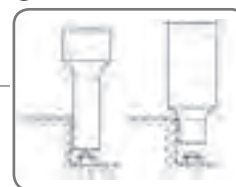


5 Perfil especial



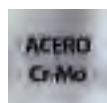
- 1 Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo
- 2 Tratado térmicamente
- 3 Fabricados según normas DIN
- 4 Terminación pavonado
- 5 Ranuras de desahogo para reducir el stress interior y evitar dañar las aristas de las tuercas
- 6 Hexágono y cuadrado concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso

7 Forma compacta



Llave de Vaso de impacto de 1/2"

DIN 3129



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198208	8	38	15	25	5,11	1
198209	9	38	16	25	5,11	1
198210	10	38	17,5	25	5,11	1
198211	11	38	18,5	25	5,11	1
198212	12	38	20	25	5,11	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198213	13	38	21,2	25	5,11	1
198214	14	38	22,5	25	5,11	1
198215	15	38	23,7	30	5,70	1
198216	16	38	25	30	5,70	1
198217	17	38	26,2	30	5,70	1
198218	18	38	27,5	30	5,87	1
198219	19	38	28,7	30	5,87	1
198220	20	38	30	30	6,25	1
198221	21	39	31,2	30	6,51	1
198222	22	39	32,5	30	6,74	1
198223	23	41	33,7	30	6,74	1
198224	24	41	35	30	7,33	1
198227	27	44	38,7	30	7,59	1
198230	30	50	42,5	30	9,31	1
198232	32	50	45	30	9,99	1

Juego de Vasos de impacto de 1/2", regleta de plástico



COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	56,65	1

Llave de Vasos de impacto de 1/2", serie larga

DIN
3129

ACERO
Cr-Mo



SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198240	10	80	17	25	8,83	1
198249	11	80	18,5	25	8,83	1
198250	12	80	20	25	8,83	1
198241	13	80	21	25	8,83	1
198251	14	80	22,5	30	9,00	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198252	15	80	23,5	30	9,00	1
198253	16	80	25	30	9,00	1
198242	17	80	26,2	30	9,48	1
198254	18	80	26,5	30	9,48	1
198243	19	80	28,5	30	9,48	1
198255	20	80	30	30	10,00	1
198256	21	80	31	30	10,00	1
198244	22	80	32	30	10,54	1
198245	24	80	32	30	11,45	1
198246	27	80	39	30	13,10	1
198247	30	80	42,5	30	14,96	1
198248	32	80	51	30	18,14	1

Juego de vasos de impacto de 1/2", serie larga



COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198258	10	89,00	1

Llave de Vaso de impacto de 1/2", Torx hembra tipo E

DIN
3129

ACERO
Cr-Mo



TORX HEMBRA



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E10	38	5,89	10
198201	E12	38	5,89	10
198202	E14	38	5,89	10
198203	E16	38	5,89	10
198204	E18	38	5,89	10
198205	E20	38	6,07	10
198206	E24	38	6,80	10

Llave de Vaso de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
Cr-Mo



• Recubrimiento de plástico exterior
para no dañar la llanta



Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198902	17	85	30	8,64	1
198904	19	85	30	8,64	1
198906	21	85	30	8,64	1

Juego de Vasos de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
Cr-Mo



Dimensión caja: 143x121x49 mm



COMPOSICION 17, 19, 21 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198900	3	27,92	1

Alargadera de impacto

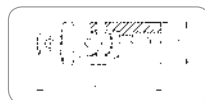
DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	8,24	1
198262	125	10,04	1
198265	250	14,34	1

Junta universal de impacto

DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	19,25	1

Adaptador de impacto

DIN
3121



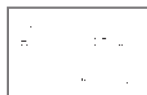
Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2"	3/4"	49	10,26	1

Llave de Vaso de impacto de 1/2" Allen

DIN 3129

ACERO Cr-Mo

PUNTA ALLEN



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	11,34	1
198286	6	78	25	11,42	1
198288	8	78	25	11,52	1
198290	10	78	25	11,89	1
198292	12	78	25	11,99	1
198294	14	78	30	12,27	1
198297	17	78	30	12,66	1
198299	19	78	30	13,49	1

Juego de vasos de impacto de 1/2" Allen



PUNTA ALLEN



COMPOSICION

5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198300	8	96,59	1

Llave de vaso de impacto de 1/2" XZN

DIN 3129

ACERO Cr-Mo

PUNTA XZN

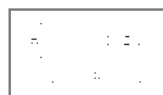


Llave de Vaso de impacto de 1/2" Torx

DIN 3129

ACERO Cr-Mo

PUNTA TORX



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T25	78	25	11,52	1
198304	T27	78	25	11,52	1
198306	T30	78	25	11,52	1
198308	T40	78	25	11,63	1
198310	T45	78	25	11,63	1
198312	T50	78	25	11,63	1
198314	T55	78	25	12,04	1
198316	T60	78	25	12,04	1

Juego de vasos de impacto de 1/2" Torx



PUNTA TORX



COMPOSICION

T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198301	8	93,53	1

Llave de Vaso de impacto de 3/4"

DIN 3129

ACERO
Cr-Mo



SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30	44	11,54	1
198319	19	51	32,5	44	11,54	1
198321	21	51	35	44	11,75	1
198322	22	51	36	44	11,96	1
198324	24	51	38,5	44	11,96	1
198327	27	53	42,5	44	11,96	1
198330	30	53	46	44	12,17	1
198332	32	57	48,5	44	12,69	1
198334	34	57	51	44	14,80	1
198336	36	57	53,5	44	15,18	1
198338	38	57	56	44	16,01	1
198341	41	58	60	44	18,23	1
198346	46	62	66	44	21,88	1
198350	50	68	71	44	26,54	1
198355	55	72	77,5	54	40,92	1
198360	60	72	83,5	54	40,92	1

DIN 3124

ACERO
Cr-Mo



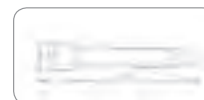
SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30	44	19,04	1
198371	19	100	33	44	19,04	1
198372	21	100	35	44	19,25	1
198373	22	100	36	44	19,25	1
198374	24	100	38	44	19,46	1
198375	27	100	42	44	19,46	1
198376	30	100	46	44	19,85	1
198377	32	100	48	44	20,25	1
198378	34	100	51	44	22,69	1
198379	36	100	53	44	22,90	1
198380	41	100	59	44	26,95	1

Alargadera de impacto

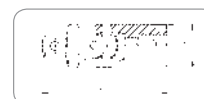
DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	25,93	1
198384	250	31,81	1
198386	325	36,63	1

Junta universal de impacto

DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	50,56	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	16,62	1
198395	3/4"	1"	68	17,82	1

Llave de Vaso de impacto de 1"

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41	54	20,34	1
198427	27	57	45	54	21,16	1
198430	30	60	49	54	21,75	1
198432	32	60	51	54	21,75	1
198434	34	64	54	54	21,75	1
198436	36	65	57	54	22,16	1
198438	38	66	59	54	23,36	1
198441	41	68	63	54	25,81	1
198446	46	73	69	54	31,90	1
198450	50	70	74	54	36,74	1
198455	55	75	81	54	43,43	1
198460	60	80	86	54	53,77	1
198465	65	92	92,5	54	62,35	1
198470	70	96	99	54	71,37	1

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



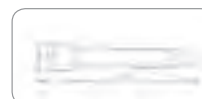
SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41	54	29,10	1
198476	27	108	45	54	30,28	1
198477	30	108	48	54	30,28	1
198478	32	108	51	54	30,28	1
198479	34	108	54	54	30,28	1
198480	36	108	56	54	35,52	1
198481	38	108	59	54	35,52	1
198482	41	108	62	54	39,57	1
198483	46	108	68	54	42,94	1

Alargadera de impacto

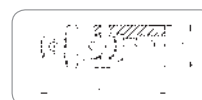
DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	40,24	1
198492	325	51,21	1

Junta universal de impacto

DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	65,36	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1"	3/4"	65	26,24	1

Llave de Vaso de impacto de 1 - 1/2"

DIN
3129

ACERO
Cr-Mo



Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198946	46	84	86	117,80	1
198950	50	87	86	117,80	1
198955	55	90	86	119,40	1
198960	60	92	94	133,85	1
198965	65	95	97	141,27	1
198970	70	100	105	164,10	1

Code	mm	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198975	75	103	110	172,10	1
198980	80	110	116	180,10	1
198981	85	118	125	186,20	1
198982	90	118	130	192,10	1
198983	95	118	137	192,10	1
198984	100	125	144	210,20	1

Anillas de impacto de seguridad

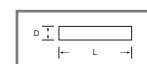
DIN
3129



Code		Utilización Accesorios Vasos	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2"	✓ ≤ 14	4	19	2,02	5
198277	1/2"	≥ 14	4	24	2,02	5
198396	3/4"	✓ ≤ 50	5	36	2,02	5
198397	3/4"	≥ 55	5	46	2,02	5
198498	1"	✓ ≤ 70	7	45	2,02	5

Pasadores de impacto de seguridad

DIN
3129



Code		Utilización Accesorios Vasos	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198278	1/2"	✓ ≤ 14	20	3	1,39	5
198279	1/2"	≥ 14	25	3	1,47	5
198398	3/4"	✓ ≤ 50	35	4	1,52	5
198399	3/4"	≥ 55	45	4	1,63	5
198499	1"	✓ ≤ 70	45	6	1,77	5



08 Percusión



Martillo de bola 157



Maceta 158



Maza 159



Martillo de construcción 159



Hacha 160



Piqueta y alcotana 161



Martillo de bocas de nylon 162



Maceta de cobre 162



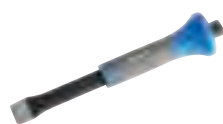
Maza antirrebote 163



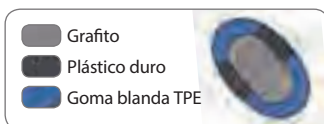
Botador y granete 164



Cinzel y puntero 166



Cortafrio y buril 168

Martillo de bola, mango de grafito


- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango de grafito en forma ergonómica
- Fijación del mango mediante resina
- Agujero en el mango para colgar

COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO

- **MAS LIGERO.** Peso aproximado 20% menor
- **MAS RESISTENTE.** Resistencia a los impactos 30% mayor
- **ANTI-VIBRACION.** 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	455	30	355	15,42	6
196654	560	32	380	16,83	6
196657	680	34	405	18,37	6
196663	910	38	405	21,56	6
196664	1360	40	405	32,35	6

MANGOS DE RECAMBIO

196653	para 196652, 196654	7,97	6
196658	para 196657, 196663, 196664	8,63	6

Martillo de bola, mango de Hickory


- Mango de Hickory
- Fijación de mango por cuña metálica y resina

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196548	360	28	345	9,51	6
196550	455	30	355	11,58	6
196554	520	32	380	12,66	6
196555	680	34	405	13,84	6
196560	910	38	405	17,33	6
196562	1360	40	405	20,37	6

MANGOS DE RECAMBIO

196551	para 196548, 196550, 196554	4,48	6
196556	para 196555, 196560	4,70	6
196563	para 196562	5,02	6

Martillo de peña, mango de grafito


- Fijación de mango mediante resina

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612	80	16	310	12,58	6
196617	135	20	310	13,46	6
196622	180	22	310	14,43	6
196628	320	25	310	15,51	6
196632	420	30	310	15,95	6

MANGOS DE RECAMBIO

196613	para 196612, 196617	5,57	6
196629	para 196622, 196628	6,12	6
196634	para 196632	6,61	6

Martillo de peña, mango de Hickory


Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510	100	18	280	6,89	6
196515	135	20	280	7,12	6
196520	180	22	280	7,75	6
196523	320	25	280	8,03	6
196524	420	30	280	9,57	6

MANGOS DE RECAMBIO

196511	para 196510, 196515, 196520	3,17	6
196522	para 196523	3,39	6
196527	para 196524	3,71	6

Maceta de albañil, mango de grafito



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de grafito

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196605	1	290	17,32	4
196608	1,4	290	22,36	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196606	para 196605, 196608		8,03	6

Maceta de albañil, mango de madera



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de madera de castaño

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196500	1	260	10,97	6
196502	1,4	260	12,07	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196501	para 196500, 196502		2,50	6

Maceta cuadrada, mango de fibra de vidrio



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196619	2	280	17,60	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196618	para 196619		3,71	6

Maceta cuadrada, mango de madera



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196519	2	280	14,52	4
MANGOS DE RECAMBIO				
196518	para 196519		2,50	6

Maza de cantero, mango de fibra de vidrio



- Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196603	1	250	14,63	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196604	para 196603		3,71	6



Maza de cantero, mango de madera





- Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	12,70	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		2,50	6

Maza, mango de fibra de vidrio


Code	 kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196625	3	900	39,45	4
196627	4	900	43,79	2
196630	5	900	48,19	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	196625, 196627, 196630		14,21	6



Martillo de uña curva, mango de fibra de vidrio


Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196665	400	330	11,79	6
196670	600	330	13,14	6
196675	800	390	14,55	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196665, 196670		4,80	6
196676	para 196675		5,35	6



Martillo de encofrador, mango de fibra de vidrio


Martillo de 500 gr (196680)



• Cabeza con imán. Fijación cónica

Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196680	500	500	18,33	6
196690	700	500	22,29	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196681	para 196680, 196690		10,28	6

Maza, mango de madera


Code	 kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196525	3	900	26,61	4
196530	5	900	34,85	2
MANGOS DE RECAMBIO				
196531	para 196525, 196530		8,18	6



Martillo de uña curva, mango de madera


Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	9,72	6
196570	600	330	10,99	6
196575	800	390	12,47	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196565, 196570		2,50	6
196576	para 196575		3,16	6

Martillo de encofrador, mango de madera


Martillo de 500 gr (196580)

• Cabeza con imán. Fijación cónica

Code	 gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	13,28	6
196590	700	500	14,02	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196581	para 196580, 196590		2,63	6

Hacha, mango de fibra de vidrio



MODELO VIZCAINO

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198720	500	450	21,01	6
198725	700	450	22,84	6
198730	1000	680	28,83	4
198732	1200	680	32,65	4

MANGOS DE RECAMBIO

198726	para 198720, 198725	8,30	6
198733	para 198730, 198732	9,17	6

Hacha, mango de Hickory



MODELO VIZCAINO

- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	17,77	6
198625	700	450	19,23	6
198630	1000	680	26,18	4
198632	1200	680	28,50	4

MANGOS DE RECAMBIO

198626	para 198620, 198625	7,86	6
198633	para 198630, 198632	9,06	6

Pico



- Acero al Cr-V. Cuerpo forjado
- Puntas pulidas. Ojo cónico

Code	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
198670	2,5	18,42	6
198675	3	19,78	6

Mango para picos



- Mangos ergonómicos
- Para fijación cónica

Code	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	38 x 900	9,61	6
198776	Fibra	38 x 900	19,07	6

Maza cuña, mango de fibra de vidrio



- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196633	3	900	57,71	1

MANGOS DE RECAMBIO

196631	para 196633	14,21	6
---------------	-------------	--------------	---

Piqueta de soldador



ESPECIAL SOLDADORES

- Mango tubular metálico
- Empuñadura de goma ergonómica

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198748	400	300	8,60	6

Piqueta de albañil, mango de fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196695	700	370	21,08	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		4,80	6

Piqueta de albañil, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	16,50	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		2,50	6

Alcotana Pala - Hacha, mango fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	370	18,59	6
198755	650	370	19,49	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		4,80	6

Alcotana Pala - Hacha, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	14,05	6
198655	650	330	14,95	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		2,50	6

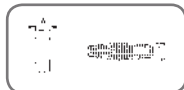
Alcotana Pala - Pico, mango fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	370	16,83	6
198760	650	370	17,57	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		4,80	6

Alcotana Pala - Pico, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	12,67	6
198660	650	330	13,45	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		2,50	6

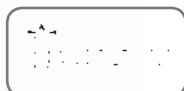
Martillo de bocas de nylon, mango metálico



- Cuerpo fabricado en hierro pavonado
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión en el cuerpo metálico
- Mango ergonómico antideslizante de goma

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	16,45	6
196810	34	600	20,58	6
196815	44	1100	28,33	6

Martillo de bocas de nylon, mango madera



- Mango de madera unido al cuerpo del martillo mediante pasador metálico
- Mango de madera de alta calidad barnizado

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196705	28	300	11,40	6
196710	34	550	13,68	6
196715	44	1050	20,58	6
196720	54	1100	37,99	6

Bocas de nylon de recambio



INSTRUCCIONES DE USO

Colocación de las bocas orientando en el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	2,07	10
196702	34	2,49	10
196703	44	3,32	10
196704	54	6,00	10

Martillo de bocas de nylon antirrebote



Bocas antirrebote

- Cuerpo de hierro zincado
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	23,06	6
196730	50	1100	36,05	6

BOCAS DE RECAMBIO

196727	para code 196725	2,58	10
196732	para code 196730	3,79	10

Maceta de cobre antichispa



196768

- Cabeza fabricada en cobre
- Mango de madera barnizado
- Fijación cónica

Code	Peso gr	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	49,05	1
196762	1000	32x100x300	72,98	1
196764	1500	38x120x360	94,57	1
196766	2000	40x135x400	117,48	1
196768	4000	64x140x900	234,74	1

Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración

Maza de goma negra, mango fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196781	455	340	7,75	6
196784	685	360	9,24	6

Maza de goma blanca, mango fibra de vidrio


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	340	10,45	6

Maza de goma, mango de madera


• Cabeza de caucho duro

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	310	6,43	6
196782	685	336	7,92	6
196783	910	360	9,49	6

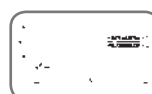


• No mancha al golpear

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	310	9,03	6
196786	685	350	11,13	6

Maza de goma combinada, mango de madera


Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	350	10,35	6

Maza antirrebote de poliuretano


• Fabricada en Poliuretano
• Monobloc

Code	Peso gr	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	13,15	6
196790	690	50	325	17,33	6
196792	920	56,5	337	19,48	6

Botador cilíndrico con protector



Zona de golpeo templada a 40 HRC

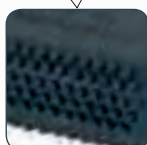
Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano de elastómero antideslizante



Zona de trabajo templada a 55 HRC

Capa para proteger la mano y cuerpo interior de plástico resistente

Presentación pavonado



Zonas de mayor esfuerzo rugosas para evitar deslizamientos durante el trabajo.

Code	D1 mm	D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140062	2	10	165	7,34	6
140063	3	10	175	7,34	6
140064	4	10	185	7,80	6
140065	5	10	200	7,80	6
140066	6	10	200	7,80	6
140068	8	10	200	8,46	6

Se suministra con colgador

Granete con protector



Code	D1 mm	D2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140054	4	10	175	5,69	6
140056	6	10	175	6,12	6

Se suministra con colgador

Juego de botadores con protector



COMPOSICION

2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140070	6	46,53	1

Botador cilíndrico

SERIE NORMAL



• Cuerpo hexagonal

Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	4,87	10
140021	3	10	150	4,87	10
140022	4	10	150	5,19	10
140023	5	10	150	5,19	10
140024	6	10	150	5,19	10
140025	7	12	150	5,59	10
140026	8	12	150	5,59	10

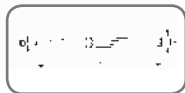
SERIE LARGA



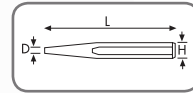
Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	6,13	10
140036	6	10	180	6,13	10

Botador cilíndrico


• Cuerpo hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	3,71	10
140013	3	10	120	3,71	10
140014	4	10	120	3,78	10
140015	5	10	120	4,06	10
140016	6	10	120	4,06	10

Granete hexagonal


Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	3,78	10
138005	4	10	120	4,05	10
138006	5	12	120	4,23	10
138007	6	12	120	4,66	10
138008	8	12	120	4,79	10

Granete automático


- Cuerpo fabricado en acero
- Punta fabricada en acero HSS
- Cabeza de plástico
- Potencia regulable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
138021	135	10,81	6

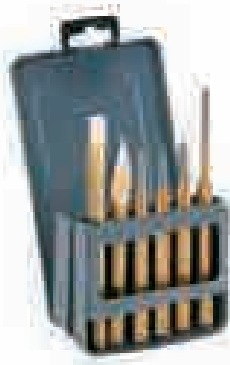
Se suministra en blister

Juego de Botadores cilíndricos

COMPOSICION

2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140029	6	30,83	1

Juego de botadores y cinceles

Juego de Botadores cónicos + granete

COMPOSICION

• 5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm • 1 granete 4 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140019	6	23,40	1

COMPOSICION

- 1 Cíncel 12x10x150 mm
- 1 Granete 5 mm
- 2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm
- 1 Búril 4x10x130
- 1 Botador Cilíndrico 5 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	34,50	1

Cinzel con protector



Cuerpo con forma octogonal



- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida reafilable

Protector ergonómico adaptado a la forma de la mano

Zona del ala en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción



Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	8,52	6
196961	300	16x23	8,95	6
196966	350	18x26	10,46	6
196971	400	18x26	11,08	6

Puntero con protector



Cabeza pulida reafilable



Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16x23	8,06	6
196916	300	16x23	8,73	6
196921	350	18x26	9,94	6
196926	400	18x26	10,61	6

Protector bimaterial



• 196975 para cinceles de Ø 16 mm
• 196977 para cinceles de Ø 18 mm

Code	L mm	Ø exterior	P.V.P. unid. €	
196975	150	26	4,62	6
196977	150	32	4,62	6

Cinzel extrafuerte



Cabeza pulida reafilable



CUERPO OCTOGONAL EXTRA FUERTE



Code	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	7,27	6
196957	250	20x23	10,45	6
196962	300	20x23	12,78	6

Se suministra con colgador

Cinzel


Cabeza pulida
reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	5,58	6
196955	250	16x23	6,10	6
196960	300	16x23	6,51	6
196965	350	18x26	8,50	6
196970	400	18x26	8,98	6

Se suministra con colgador

Puntero

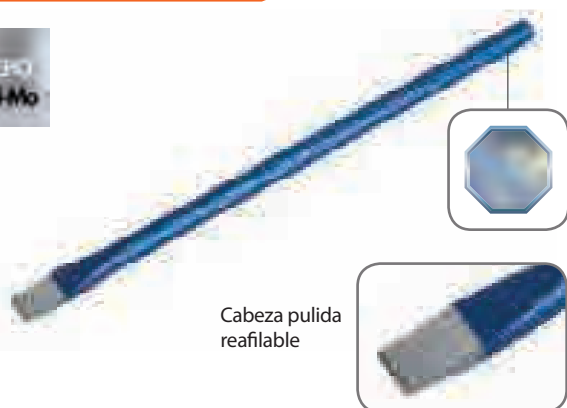

Cabeza pulida
reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	5,23	6
196910	250	16x23	5,91	6
196915	300	16x23	6,53	6
196920	350	18x26	7,73	6
196925	400	18x26	8,42	6

Se suministra con colgador

Cinzel para electricista


Cabeza pulida
reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	4,56	6
196935	250	10x12	5,24	6
196940	300	10x12	5,89	6

Expositor de cinceles y punteros

COMPOSICION

- 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196979	60	418,38	1

Cortafrios con protector



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	12,70	5
197471	300	30x23x13	14,20	5
197473	350	30x23x13	14,70	5
197475	400	30x23x13	17,40	5

Cortafrios



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	8,55	6
197455	250	26x23x13	9,40	6
197470	300	30x23x13	10,60	6
197472	350	30x23x13	11,20	6
197474	400	30x23x13	12,90	6

Cinzel para ranuras



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197460	250	50x23x13	14,00	6
197465	250	70x23x13	16,50	6

Cinzel para ranuras con protector



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197461	250	50x23x13	17,30	6
197466	250	70x23x13	19,70	6

Escarpa plana


- Puntas pulidas reafileables
- Presentación pintado

Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	9,50	6

Escarpa plana con protector


Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	11,80	6

Buril


- Puntas pulidas reafileables
- Presentación pintado

Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	9,90	6
197003	250	23x13	11,50	6

Buril con protector


Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197004	250	23x13	12,60	6

Protector bimatereial


Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles

196989



Para escarpas planas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196994	150	3,53	6
196989	130	3,71	6

Expositor Cortafríos y Botadores

COMPOSICION

- 6 Cortafríos de 200 mm
- 6 Cortafríos 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 Cortafríos 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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
196995	66	450,20	1



09 Corte y taladrado



Arco de Sierra

171



Serrucho

172



Cuchillo de sierra

173



Cutter de aluminio

174



Cutter de cuchillas

175



Formón

177



Lima

178



Escofina

181



Cepillo metálico

182



Cepillo manual

185



Corona perforadora

186



Broca para metal

188



Juego de machos y cojinetes

189



Broca para hormigón

190



Broca plana

192



Barreno

193

Arco de sierra reforzado


Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

**HOJA BIMETALICA
DE 300 MM.
CAPACIDAD DE TENSION
2000 Kg /cm²**

- Cuerpo de Aluminio
- Amarre y regulación mediante palanca
- Mango recubierto de elastómero antideslizante
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Almacen de hojas de sierra

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144093	400	19,77	6

Arco de sierra, cuerpo de aluminio


**HOJA BIMETALICA
DE 300 MM.**

- Cuerpo de Aluminio
- Amarre y regulación mediante mariposa
- Hoja de sierra bimetálica
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Posibilidad de amarre de la hoja en voladizo
- Almacen de hojas de sierra

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144004	400	14,67	6

Miniarco de sierra


INCLUYE:



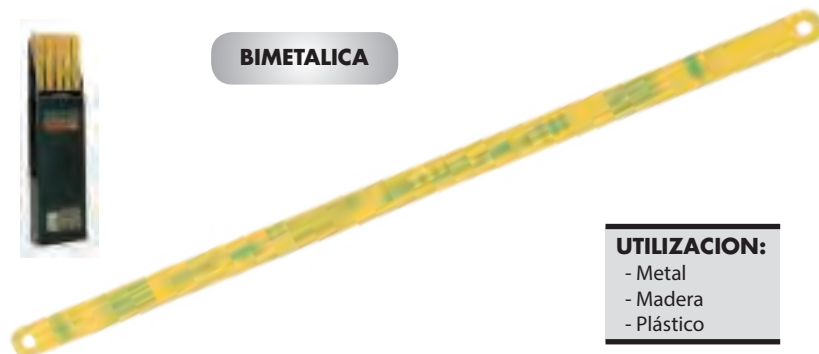
- Cuerpo de Aluminio
- Hoja de sierra de Acero al Carbono
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
144000	230	8,45	6

Se suministra en blister

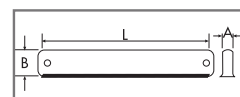
Hoja de sierra


BIMETALICA



UTILIZACION:

- Metal
- Madera
- Plástico



300x13x0,65 mm

- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad
- Filo corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja
- Temple total entre 63-67 HRC

Code	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197260	24	1,82	100

Se suministra solo en expositor de 100 unidades

Arco de sierra Junior

HOJA DE 150 MM



INCLUYE:

+2

Hojas

- Cuerpo de Acero
- Mango bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144035	225	8,08	6

HOJAS DE RECAMBIO

144036	0,56	10
---------------	-------------	----

Las hojas se suministran solo en blister de 10 uds.

Serrucho

DENTADO STANDARD



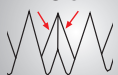
- Dos superficies de corte
- Aserrado a favor y en contra



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144055	16	400	10,26	6
144065	18	450	12,22	6
144075	22	550	15,72	6

Serrucho de costilla

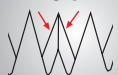
DENTADO STANDARD



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144088	12	300	9,31	6

Serrucho de ebanista

DENTADO STANDARD



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144086	10	250	7,27	6

Serrucho para PVC

UTILIZACION:

- Plástico
- Placa de yeso
- Revestimientos de madera
- Contrachapados de madera

- Hoja fabricada en Acero
- Dentado templado
- Hoja con punta para penetración en yeso
- Mango reforzado bimaterial



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144087	10	250	9,39	6

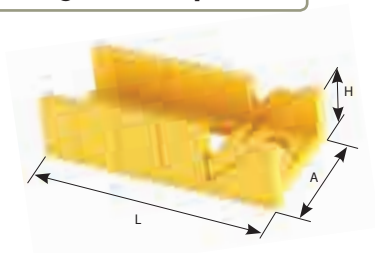
Conjunto serrucho de costilla y caja de ingletear


144088



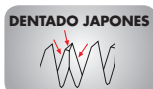
144045

Code	P.V.P. unid. €	
144046	15,83	1

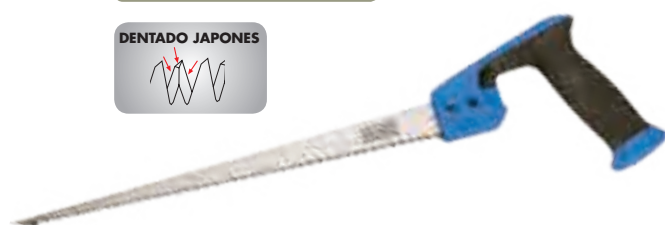
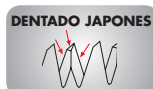
Caja de ingletear de plástico


• Fabricado en plástico duro ABS

Code	L mm	A mm	H mm	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	5,54	1
144045	300	140	60	7,49	1

Cuchillo de sierra de mango recto

HOJA DE 160 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144098	12	300	9,46	6

Serrucho de calar

HOJA DE 325 MM

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144099	18,5	470	9,94	6

Arco de tronzar


144020

Code	L hoja "	L hoja mm	P.V.P. unid. €	
144020	21	525	6,12	6
144025	24	600	7,15	6
144030	30	750	7,53	6

Hoja de tronzar. Dentado standard
PARA MADERA SECA

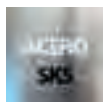
• Fabricada en
Acero al Carbono


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144021	21	525	1,65	10
144026	24	600	1,92	10
144031	30	750	2,10	10

Hoja de tronzar. Dentado Americano
PARA MADERA VERDE


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144022	21	525	1,59	10
144027	24	600	1,86	10
144032	30	750	2,04	10

Cutter retráctil de Aluminio con cuchillas



Cuerpo de acero inoxidable

INCLUYE:
+5
Cuchillas

- Cuchilla en Acero SK5 con protector de plástico
- Ruleta para cambio rápido de la cuchilla
- Mango de aluminio anodizado ergonómico
- Clip metálico en la parte posterior para colgar



Mango de aluminio anodizado

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195665 / 195675
Ver página 176



Cuerpo antideslizante

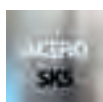


Clip para colgar

Code	L mm cerradoabierto	P.V.P. unid. €	
195606	110150	14,13	6

Se suministra en blister

Cutter abatible de Aluminio con cuchillas



INCLUYE:
+5
Cuchillas

CUCHILLAS UTILIZABLES:

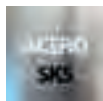
195660 / 195665 / 195675
Ver página 176



Code	L mm cerradoabierto	P.V.P. unid. €	
195607	110160	11,74	6

Se suministra en blister

Mini cutter retráctil con cuchillas



INCLUYE:
+5
Cuchillas

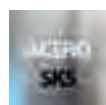
CUCHILLAS UTILIZABLES:

195611
Ver página 176



Code	L mm cerradoabierto	P.V.P. unid. €	
195608	70100	10,65	5

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 18 mm

INCLUYE:

CUCHILLAS UTILIZABLES:

 195685 / 195690
Ver página 176


Fijación segura de la cuchilla mediante tornillo

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195618	165	7,24	12

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 25 mm

INCLUYE:

CUCHILLAS UTILIZABLES:

 195695
Ver pág.176


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195620	205	8,76	6

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 9 mm

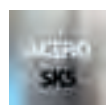
INCLUYE:

CUCHILLAS UTILIZABLES:

 195680
Ver pág.176


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195609	140	4,92	12

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con tornillo de fijación

CUCHILLAS UTILIZABLES:

 195685 / 195690
Ver página 176

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195635	160	3,43	12

Se suministra en blister

Cutter 18 mm + dispensador en bolsa de nylon


Alojamiento para acoplar a cinturón

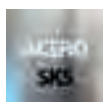

COMPOSICION

- Cutter con 5 cuchillas 195618
- Dispensador de 10 cuchillas 195685
- Bolsa de nylon

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
195640	3	10,40	6

Se suministra en blister

Cutter de seguridad de 18 mm de doble función



Botón función seguridad



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195685 / 195690

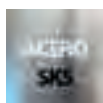
Ver más abajo

- Cutter con cuerpo de aleación de zinc
- Mango ergonómico bimaternal
- Con cuchillas fragmentables de 18 mm
- Dos posiciones de retroceso de la hoja:
 1. Automático al no presionar
 2. Manual forzado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195622	180	6,54	12

Se suministra en blister

Cutter de seguridad



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195675 / 195665

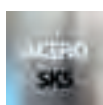
Ver más abajo

- Cutter 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 SKS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195610	165	7,50	12

Se suministra en bolsa con colgador

Hoja de recambio para cutter



195660
10 cuchillas



195675
100 cuchillas



195665
5 cuchillas



195611
5 cuchillas



195680
195685
195695
10 cuchillas



195690
5 cuchillas

Tipo	Code	Nº de cuchillas/ envase	P.V.P. envase €	
	195660	10	2,59	20
	195675	100	25,43	1
	195665	5	2,62	12
	195611	5	2,59	12

Precio por cada envase de cuchillas

Tipo	Code	L mm	P.V.P. envase €	
	195680	9	2,34	20
	195685	18	2,72	12
	195695	25	3,93	10
	195690	18	10,17	12

Precio por cada envase de cuchillas

Rasqueta reforzada 100 mm

INCLUYE:

+10

Cuchillas



Dispensador 10 cuchillas

- Mango de aluminio con goma antideslizante
- Mango con refuerzo metálico para golpear
- Ruleta de soltado y apriete de cuchillas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	10,54	6

Se suministra en blister

CUCHILLAS DE RECAMBIO

195582		1,75	10
---------------	--	-------------	----

Cuchillas en blister de 10 uds.

Formón mango plástico


Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	12,30	6
125002	8	12,31	6
125003	10	12,85	6
125004	12	12,91	6
125005	14	12,94	6
125035	16	13,18	6
125007	18	14,67	6
125008	20	15,04	6
125009	22	16,59	6
125010	25	18,26	6
125011	30	19,95	6
125036	32	20,90	6
125012	35	21,83	6
125037	38	22,00	6

Se suministra con colgador

Juego de Formones mango plástico


COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	47,55	1

Expositor de Formones mango plástico
COMPOSICION

125002 (6), 125003 (6), 125004 (6), 125005 (6), 125035 (6), 125007 (6), 125008 (6), 125010 (6), 125011 (6), 125012 (6)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125601	60	923,74	1


Formón mango de madera


Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	9,96	6
125014	8	10,00	6
125015	10	10,84	6
125016	12	11,06	6
125017	14	11,67	6
125038	16	11,97	6
125019	18	12,67	6
125020	20	12,91	6
125021	22	14,38	6
125022	25	15,35	6
125023	30	16,69	6
125039	32	17,32	6
125024	35	18,00	6
125040	38	18,48	6

Se suministra con colgador

Juego de Formones mango madera


COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125060	3	40,51	1

Expositor de Formones mango madera
COMPOSICION

125014 (6), 125015 (6), 125016 (6), 125017 (6), 125038 (6), 125019 (6), 125020 (6), 125022 (6), 125023 (6), 125024 (6)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125501	60	786,95	1

Lima



Diferentes tipos de dentado (número de dientes)

Mango ergonómico bimaterial

Agujero para colgar

Acero de alto contenido en Carbono para alcanzar durezas superficiales altas en la zona de trabajo

Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC

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
350	7	10

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	4,29	6
197500	6	150	16	5,09	6
197502	8	200	14	7,46	6
197504	10	250	12	10,02	6
197505	12	300	11	12,65	6
197506	14	350	10	13,40	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197702	8	200	10	6,95	6
197704	10	250	9	9,33	6
197705	12	300	8	11,77	6

Se suministra con colgador

Lima media caña



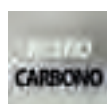
DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197509	4	100	20	4,59	6
197510	6	150	16	5,39	6
197512	8	200	14	8,08	6
197514	10	250	12	11,25	6
197515	12	300	11	13,42	6
197516	14	350	10	14,62	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197710	8	200	10	7,52	6
197712	10	250	9	10,47	6
197714	12	300	8	12,48	6

Se suministra con colgador

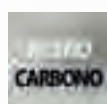
Lima redonda

DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197518	4	100	20	3,66	6
197519	6	150	16	4,58	6
197520	8	200	14	6,50	6
197521	10	250	12	8,91	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197720	8	200	10	6,02	6
197721	10	250	9	8,29	6

Se suministra con colgador

Lima cuadrada

DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197524	6	150	16	4,43	6
197525	8	200	14	6,52	6
197526	10	250	12	8,97	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197725	8	200	10	5,84	6

Se suministra con colgador

Lima triangular

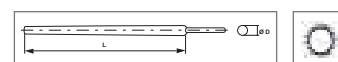
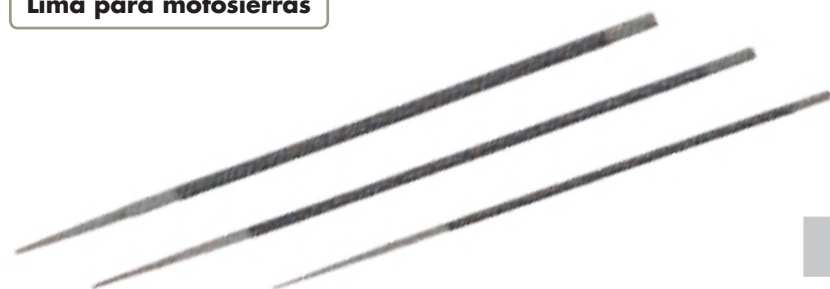
DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197528	4	100	20	3,82	6
197529	6	150	16	4,53	6
197530	8	200	14	6,90	6
197531	10	250	12	9,16	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197730	8	200	10	6,22	6

Se suministra con colgador

Lima para motosierras


**Empleo en afilado de
cadenas de motosierra**

Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	3,5	2,00	6
197603	200	4,5	2,20	6
197605	200	5,5	2,35	6

Se suministra en bolsa

Juego de limas entrefinas en bolsa de nylon



ENTREFINO L 200 MM



COMPOSICION

- 1 lima plana de 200 mm (197502)
- 1 lima de media caña de 200 mm (197512)
- 1 lima redonda de 200 mm (197520)
- 1 lima cuadrada de 200 mm (197525)
- 1 lima triangular de 200 mm (197530)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197550	5	35,44	1



ENTREFINO L 150 MM



COMPOSICION

- 1 lima plana de 150 mm (197500)
- 1 lima de media caña de 150 mm (197510)
- 1 lima redonda de 150 mm (197519)
- 1 lima cuadrada de 150 mm (197524)
- 1 lima triangular de 150 mm (197529)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197552	5	24,68	1

Juego de limas bastas en bolsa de nylon



BASTO L 200 MM



COMPOSICION

- 1 lima plana de 200 mm (197702)
- 1 lima de media caña de 200 mm (197710)
- 1 lima redonda de 200 mm (197720)
- 1 lima cuadrada de 200 mm (197725)
- 1 lima triangular de 200 mm (197730)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197554	5	35,31	1

Juego de limas de aguja

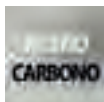
Ø 3 MM
L 100 MM

- Acero aleado templado HRC62
- Longitud de hoja 100 mm

COMPOSICION

- 1 lima plana de 100 mm
- 1 lima de media caña de 100 mm
- 1 lima redonda de 100 mm
- 1 lima cuadrada de 100 mm
- 1 lima triangular de 100 mm
- 1 lima plana punta de 100 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197495	6	10,70	1

Escofina de media caña


- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera
- Mango ergonómico bimaternal



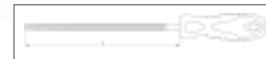
Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197539	6	150	4,97	6
197540	8	200	7,80	6
197541	10	250	10,33	6

Se suministra con colgador

Escofina plana


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197534	6	150	4,59	6
197535	8	200	7,15	6
197536	10	250	9,75	6

Se suministra con colgador

Escofina redonda


Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197544	6	150	4,20	6
197545	8	200	6,14	6
197546	10	250	8,52	6

Se suministra con colgador

Juego de escofinas en bolsa de nylon


L 200 MM


COMPOSICION

- 1 escofina plana 200 mm (197535)
- 1 escofina media caña 200 mm (197540)
- 1 escofina redonda 200 mm (197545)

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197549	3	21,10	1

Juego de miniescofinas en caja de plástico


Ø 3 MM
L 100 MM

COMPOSICION

- 1 miniescofina plana de 100 mm
- 1 miniescofina de media caña de 100 mm
- 1 miniescofina redonda de 100 mm
- 1 miniescofina cuadrada de 100 mm
- 1 miniescofina triangular de 100 mm
- 1 miniescofina plana punta de 100 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197497	6	13,32	1

Cepillo metálico circular



Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm

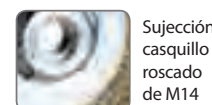
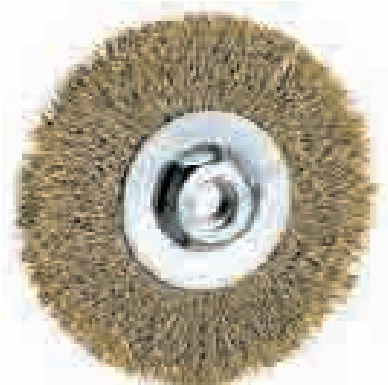


Code	Ø D mm	Filas	Ancho (C)	L mm	E mm	Máx.RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	5	20	30	32	6500	14,44	1
197604	175	5	20	45	32	6000	15,94	1
197606	200	5	20	55	32	4500	18,12	1

Se suministra en estuche individual

Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas

Cepillo metálico circular ondulado



Sujección casquillo roscado de M14



Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	10,12	1
197652	115	20	30	8500	19,50	1

Se suministra en estuche individual

Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas

Cepillo de taza ondulada



Sujección casquillo roscado de M14



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	10,49	1
197614	100	25	8500	13,28	1
197612	125	25	6500	19,30	1

Se suministra en estuche individual

Empleo en trabajos sobre superficies amplias

Cepillo de taza trenzado


Sujeción casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:

Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material


Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197622	100	25	8500	16,71	1
197624	125	25	6500	20,77	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo para miniamoladoras


Sujeción casquillo roscado de M14

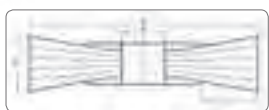
TIPO DE ALAMBRE:

Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material


Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	11,36	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de arranque de pintura

Empleo en arranque de pintura


Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
197651	100	15	35	12	9,28	6

Se suministra en blister

Cepillo de arranque con vástago


Code	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	6,01	6

Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas



L 30 mm
Ø 6 mm



Code	Ø D mm	Ancho C	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	2,30	6
197632	75	6	4500	3,02	6
197635	100	6	4500	3,80	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago



L 30 mm
Ø 6 mm



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197640	50	20	4500	2,46	6
197642	75	20	4500	3,25	6

Se suministra en blister

Cepillo de brocha ondulado



L 30 mm
Ø 6 mm

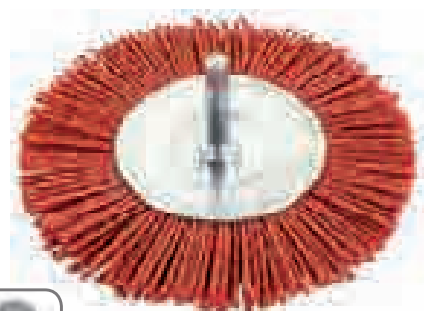
Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	3,54	6

Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo

Empleo en trabajos ligeros de bricolaje



L 30 mm
Ø 6 mm



Code	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197655	75	4500	6,85	6
197658	100	4500	8,07	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago



L 30 mm
Ø 6 mm



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197660	50	20	4500	7,00	6
197662	75	20	4500	7,91	6

Se suministra en blister

Cepillo manual de acero latonado reforzado
**25% MAYOR
DENSIDAD
DE ALAMBRES**

TIPO DE ALAMBRE:

**Empleo en trabajos ligeros y en
lugares de difícil acceso**

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197556	225	28	125	2,40	24

Cepillo manual de acero latonado
TIPO DE ALAMBRE:


Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	1,91	24

Cepillo manual de acero inoxidable
TIPO DE ALAMBRE:


Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	4,96	24

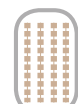
Minicepillo de acero latonado
TIPO DE ALAMBRE:


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	1,90	24

Minicepillo de acero inoxidable
TIPO DE ALAMBRE:


Indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	2,10	24

Cepillo manual con mango de madera


4 hileras

TIPO DE ALAMBRE:

 Trabajos ligeros de limpieza de
pinturas, óxidos y rebabas, etc.

Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197560	300	28	135	2,21	12

Cepillo manual de fundición

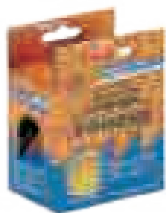

6 hileras

TIPO DE ALAMBRE:

 Trabajos fuertes de
cepillado

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	3,80	12

Corona perforadora



BIMETALICA

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

Máxima profundidad de corte de 38mm

- 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

Ventanas laterales de expulsión del material cortado

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

INSTRUCCIONES DE USO

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	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	8,24	1	197041	41	11,76	1	197076	76	18,13	1
197016	16	8,24	1	197043	43	12,03	1	197079	79	18,87	1
197017	17	8,24	1	197044	44	12,47	1	197083	83	19,78	1
197019	19	8,24	1	197046	46	12,78	1	197086	86	20,08	1
197020	20	8,24	1	197048	48	12,78	1	197089	89	20,86	1
197021	21	8,53	1	197051	51	13,17	1	197092	92	22,77	1
197022	22	8,53	1	197052	52	13,26	1	197095	95	24,53	1
197024	24	8,92	1	197054	54	13,49	1	197098	98	25,54	1
197025	25	8,92	1	197056	56	13,69	1	197102	102	26,97	1
197027	27	9,60	1	197057	57	13,87	1	197105	105	28,40	1
197029	29	9,60	1	197059	59	14,25	1	197108	108	34,83	1
197030	30	10,34	1	197060	60	14,62	1	197111	111	37,48	1
197032	32	10,34	1	197064	64	15,29	1	197114	114	42,17	1
197033	33	10,34	1	197065	65	15,64	1	197121	121	48,30	1
197035	35	11,05	1	197067	67	16,02	1	197127	127	51,61	1
197037	37	11,19	1	197068	68	16,34	1	197140	140	61,15	1
197038	38	11,36	1	197070	70	16,72	1	197152	152	65,24	1
197040	40	11,76	1	197073	73	17,45	1				

Husillo para coronas

PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad
- Broca guía en acero rápido HSS

Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	10,48	1

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	17,96	1

Husillo SDS-Plus
**PARA CORONAS
DE Ø 32-152 MM**


Mango SDS-Plus

Code	P.V.P. unid. €	
197212	19,69	1

Juego de coronas electricista

COMPOSICION

- 6 Coronas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197160	9	89,19	1

Juego de coronas electricista/ fontanero

COMPOSICION

- 9 Coronas: 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197170	12	118,78	1

Broca guía para husillos


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	3,77	10
197220	1/4"x102	3,92	10

Alargadera para husillos


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	15,04	1

Adaptador

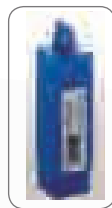

• Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8"

Code	P.V.P. unid. €	
197230	5,41	10

Muelle


Code	P.V.P. unid. €	
197240	0,94	10

Broca para metal HSS

DIN
338ACERO
HSS

Punta 135°



Afilado autocentrante (SP)

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1	0,49	10	120525	5,25	1,22	10	120925	9,25	3,76	10
120125	1,25	0,59	10	120550	5,50	1,22	10	120950	9,50	3,33	10
120150	1,50	0,54	10	120575	5,75	1,52	10	120975	9,75	4,06	10
120175	1,75	0,68	10	120600	6	1,33	10	121000	10	3,66	10
120200	2	0,56	10	120625	6,25	1,73	10	121025	10,25	4,61	5
120225	2,25	0,69	10	120650	6,50	1,57	10	121050	10,50	4,34	5
120250	2,50	0,66	10	120675	6,75	1,99	10	121075	10,75	5,23	5
120275	2,75	0,85	10	120700	7	1,87	10	121100	11	4,72	5
120300	3	0,62	10	120725	7,25	2,23	10	121125	11,25	5,81	5
120325	3,25	0,80	10	120750	7,50	2,02	10	121150	11,50	5,10	5
120350	3,50	0,74	10	120775	7,75	2,49	10	121175	11,75	6,05	5
120375	3,75	0,87	10	120800	8	2,33	10	121200	12	5,74	5
120400	4	0,82	10	120825	8,25	2,95	10	121225	12,25	6,70	5
120425	4,25	0,93	10	120850	8,50	2,68	10	121250	12,50	6,22	5
120450	4,50	0,93	10	120875	8,75	3,35	10	121275	12,75	7,47	5
120475	4,75	1,18	10	120900	9	2,86	10	121300	13	6,58	5
120500	5	0,99	10								

Juego de brocas HSS



COMPOSICION 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121320	19	34,04	1



COMPOSICION 1-13 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, 10'5, 11, 11'5, 12, 12'5, 13 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121330	25	69,88	1

Juego de brocas HSS

COMPOSICION 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121310	10	21,23	1

Juego de machos y cojinetes en caja metálica

COMPOSICION 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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121335	19	31,44	1

COMPOSICION

- 21 Machos HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 (x3)
- 7 Cojinetes HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- 1 Portamachos forjado
- 1 Portacojinetes forjado
- 1 Avellanador

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121350	31	169,81	1

Portamachos


Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3 - M12	210	9,39	1

Se suministra en blister

Portacojinetes


Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	7,10	1

Se suministra en blister

Volvedor para machos de roscar


- Terminación satinado mate

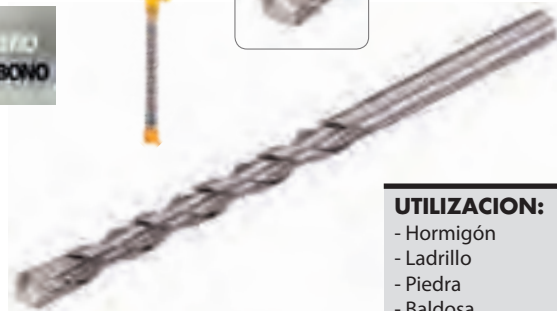
Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122340	M3 - M8	85	21,35	1
122345	M5 - M12	100	24,88	1

Se suministra con colgador

Broca de mango cilíndrico para hormigón

DIN
8039

W-370
CARBONO



UTILIZACION:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- Fabricada en Acero al Carbono templado
- Hélice fresada
- Punta fabricada en Carburo de Tungsteno, 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	1,47	10
122004	4	75	1,56	10
122005	5	85	1,66	10
122006	6	100	1,81	10
122036	6	200	3,20	5
122046	6	400	6,24	1
122007	7	100	2,18	10
122008	8	120	2,51	10
122038	8	200	3,67	5
122048	8	400	6,58	1
122009	9	120	3,02	5
122010	10	120	3,25	10
122040	10	200	5,26	5
122050	10	400	8,97	1
122011	11	150	4,64	5
122012	12	150	4,70	5
122052	12	400	11,36	1
122013	13	150	6,49	5
122014	14	150	6,97	5
122054	14	400	13,64	1
122015	15	150	8,45	1
122016	16	150	8,65	1
122056	16	400	16,83	1
122018	18	160	10,89	1
122058	18	400	19,24	1
122020	20	160	12,73	1
122060	20	400	22,65	1
122022	22	160	15,44	1
122062	22	400	26,36	1

Se suministra con colgador

Broca SDS-Plus para hormigón



W-370
CARBONO

SDS
plus



UTILIZACION:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- Fabricada en Acero aleado y templado entre 42÷50 HRC
- Hélice de 4 canales. Evacuación más eficaz del polvo. Mayor velocidad de taladrado y vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y stress por torsión
- Punta de Carburo de Tungsteno (gran capacidad de corte)
- Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación
- Broca preparada para trabajos de percusión



Broca no apta para taladrar metales

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122104	4	110	3,97	5
122105	5	110	3,97	5
122106	6	110	3,97	5
122126	6	210	6,74	1
122146	6	260	10,23	1
122107	7	110	5,07	5
122108	8	110	5,07	5
122128	8	210	6,43	1
122148	8	260	9,30	1
122109	9	110	5,29	5
122110	10	110	5,56	5
122130	10	210	7,87	1
122150	10	260	9,94	1
122111	11	160	7,23	1
122112	12	160	7,28	1
122132	12	210	8,83	1
122152	12	260	10,65	1
122113	13	160	11,51	1
122114	14	160	11,77	1
122134	14	210	12,96	1
122154	14	260	14,70	1
122115	15	160	13,25	1
122116	16	160	13,36	1
122136	16	210	16,23	1
122156	16	260	18,01	1
122117	17	210	21,80	1
122118	18	210	21,87	1
122119	19	210	23,73	1
122120	20	210	23,99	1

Se suministra con colgador

Juego de brocas para hormigón

COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	19,55	1


COMPOSICION

5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	32,93	1


COMPOSICION

4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	11,10	1


COMPOSICION

3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	17,50	1

Broca helicoidal para madera y plástico


Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	2,29	12
136002	4	2,32	12
136003	5	2,48	12
136004	6	2,49	12
136005	7	2,75	12
136006	8	2,80	12
136007	9	3,49	12
136008	10	3,68	12
136009	11	4,30	12
136010	12	5,31	12
136011	13	5,93	12
136012	14	7,41	12
136013	15	9,46	12
136014	16	11,36	12

Juegos de brocas para madera y plástico

COMPOSICION 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	11,71	1


COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	15,47	1

Broca plana



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	3,92	12
135012	8	5,13	12
135001	10	5,44	12
135002	12	5,46	12
135013	14	5,65	12
135003	16	5,66	12
135014	17	5,67	12
135015	18	5,68	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135004	19	5,70	12
135016	20	6,04	12
135005	22	6,14	12
135017	24	6,18	12
135006	25	6,21	12
135018	26	6,24	12
135007	28	7,27	12

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135008	30	7,32	12
135009	32	7,39	12
135019	34	7,76	12
135010	35	7,90	12
135020	36	7,92	12
135021	38	8,17	12
135022	40	8,18	12

Se suministra con colgador

Juego de brocas planas, bolsa de nylon



COMPOSICION

135070 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm
135080 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + alargadera + llave Allen

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
135070	6	29,13	1
135080	15	62,66	1

Se suministra en blister

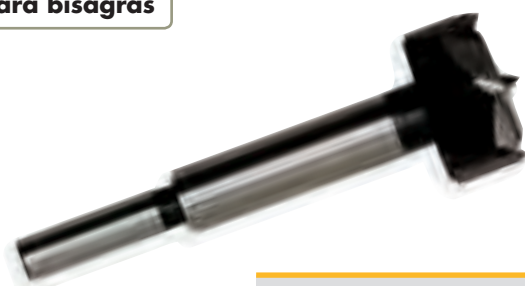
Alargadera para brocas planas



• Longitud total de broca + alargadera: 450 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	14,01	6

Fresa para bisagras



• Fresas con plaquitas de widia soldadas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	8,34	6
138011	20	90	11,85	6
138001	26	90	13,76	6
138002	30	90	15,29	6
138003	35	90	16,93	6
138012	40	90	20,53	6
138013	45	90	23,37	6
138014	50	90	25,35	6

Barreno salomónico, mango hexagonal

LONGITUD 400 MM

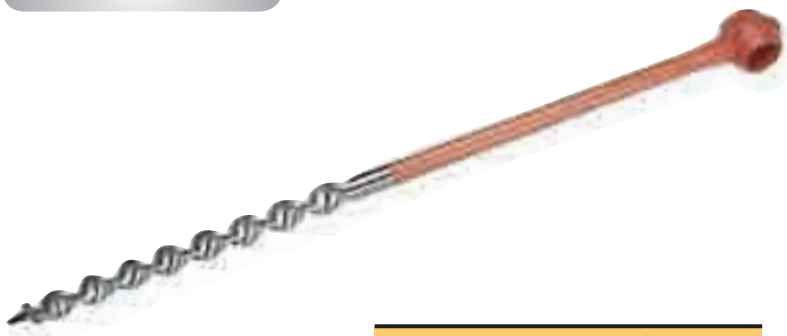

Hélice rectificada de 300 mm



SISTEMA DE AMARRE:
 - Hexágono de 1/2"
 - Ranura de acoplamiento rápido
 con Hta. neumática y eléctrica

- Con doble filo de corte
- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte
- Guía roscada en la punta
- Filos de corte rectificadas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131110	10	19,28	6
131112	12	19,86	6
131114	14	21,00	6
131116	16	23,29	6
131117	17	24,29	6
131118	18	25,55	6
131120	20	26,27	6

Barreno salomónico, ojo de barril
**LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE**

**Empleo para encofrados
y traviesas de vías férreas**

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	18,97	6
131004	10	20,05	6
131006	12	20,64	6
131008	14	21,83	6
131010	16	24,22	6
131011	17	25,27	6
131012	18	26,59	6
131014	20	27,33	6
131016	22	29,56	6
131018	24	33,52	6
131020	26	35,44	6
131022	28	39,17	6
131024	30	39,78	6

Barrena para máquina
DOBLE FILO DE CORTE

**Empleo para el taladrado
de traviesas de vías férreas**

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	28,11	10
131032	17	285	30,19	10
131033	18	285	31,37	10
132009	17	224	28,12	10

Taladro de pecho


Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
151001	0-13	48,83	1



10 Jardinería



Tijera de poda

195



Tijera de vendimia

196



Tijera de dos manos

197



Serrucho de poda

198

Tijera de poda mango giratorio



CAPACIDAD DE CORTE



25 mm



30%

Reduce la fatiga y el esfuerzo

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108420	220	9	26,20	10

Se suministra en blister

Tijera de poda mangos aluminio



25 mm
Capacidad
de corte



- Cuerpo en Aluminio forjado
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108415	220	9	16,40	10

Se suministra en blister

Tijera de poda mangos de acero



22 mm
Capacidad
de corte

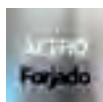


- Mangos fabricado en Acero
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108425	220	9	13,20	10

Se suministra en blister

Tijera de poda forjada



TIJERA FORJADA



16 mm
Capacidad de corte
108400



20 mm
Capacidad de corte
108405

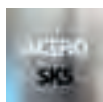


- Filos de corte templados
- Corte fácil y limpio by-pass
- Muelle de apertura automática
- Con cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108400	180	7	7,20	6
108405	220	8,5	8,82	6

Se suministra en blister

Tijera de vendimia y recolección



14 mm
Capacidad de corte



- Cuchillas de corte pavonadas
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos en plástico ABS
- Cierre de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108410	180	7	5,80	10

Se suministra en blister

Afilador



Afilado



Aceitado



- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108492	200	9,80	10

Se suministra en blister

Afilador basto



Afilado



Aceitado



ESPECIAL DESBASTES



- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108490	120	9,40	10

Se suministra en blister

Tijera de 2 manos de poda



CAPACIDAD DE CORTE



Mangos ergonómicos antideslizantes

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros

Cuchilla superior teflonada.
Inferior cromada



Con topes de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108520	680	27	24,20	1

Tijera de 2 manos extensible



Capacidad de corte



Sin extender 680 mm



Cierre para bloqueo de extensión de mangos

Mismas características que 108520

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108525	680-970	27-39	28,70	1

Tijera de 2 manos articulada



CAPACIDAD DE CORTE



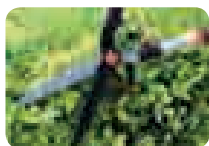
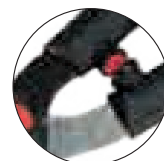
Mangos de tubo de aluminio muy ligeros



Cabeza articulada

- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cuchilla teflonada. Sufridera de aluminio

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108530	820	33	29,30	1

Tijera cortasetos**HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS**Mangos ergonómicos
antideslizantesMangos de tubo de
aluminio muy ligerosTornillo de regulación
de los filos de corteCon tope
de seguridad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108505	580	23	22,30	1

Tijera cortasetos extensible

EXTENSIBLE

660 mm
860 mm



Sin extender 660 mm

Cierre para bloqueo
de extensión de
mangos

Mismas características que 108505

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108510	660-860	26-34	27,36	1

Serrucho de poda**HOJA DE 330 MM****DENTADO JAPONES**

• Funda de plástico para cinturón incluida



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
144092	480	19	12,50	12

Serrucho abatible de poda**HOJA DE 180 MM**

- Serrucho abatible con cierre de seguridad
- Mango bimaterial ergonómico

Code	L abierto mm	L cerrado mm	P.V.P. unid. €	
144097	400	240	10,81	6

Paletín de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108550	350 x 80	4,40	12

Rastrillo de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108555	325 x 80	4,40	12

Azada-rastrillo de jardinería


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108560	325 x 80 x 75	4,40	12

Escoba metálica

• Escoba en Acero

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198518	22	425 x 400	4,37	6

Se suministra sin mango

Escoba de PVC

• Escoba en PVC

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198520	22	480 x 430	4,26	6

Se suministra sin mango

Mangos para escobas

Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198519	198518	Recto	1200	24	3,75	6
	198521	198520	Recto	1200	24	3,86	6

Bolsa de nylon para tijeras


Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196848	220 X 90	4,50	1



11 Construcción



**Pala de
Acero**

201



**Pala de
Aluminio**

202



**Pala de
Plástico**

202



Raedera

203



Rastrillo

204



Plomada

205



Paleta

206



Llana

209



Talocha

210



Espátula

211



**Barra de
desencofrar**

213



**Carraca de
andamio**

213



**Tornillo
de apriete**

214



**Sargento
de plástico**

215



Pinza

215



**Bolsa porta
herramientas**

216

Pala punta, mango muleta


Mango en T

Ver mangos en pág. 203

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	15,30	6

Pala cuadrada, mango muleta


Mango en T

Ver mangos en pág. 203

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	15,60	6

Pala punta, mango fibra de vidrio


Mango en anilla

Ver mangos en pág. 203

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	22,50	6

Pala punta, mango anilla


Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 203

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	17,52	6

Pala cuadrada, mango anilla

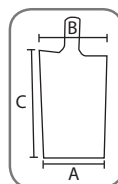

Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 203

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	17,81	6

Palote, mango madera


Mango recto



Code	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	13,32	6

Minipala punta, mango de madera



Mango en Anilla

25 % MAS CORTA

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	9,28	6

Pala de aluminio, mango de madera



Mango en Anilla

Empleo en nieve, alimentación...

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198617	245x300	1000	20,88	6



Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	27,64	6

Pala de aluminio, mango de fibra



Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango fabricado en fibra de vidrio

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198621	360x415	1020	31,12	6

Pala de plástico



Mango en Anilla

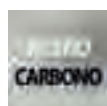
- Pala fabricada en plástico
- Mango fabricado en fibra de vidrio

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198622	460x360	1250	19,90	6

NUEVO

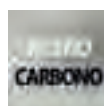
Mango para pala

Imagen	Code	Para Código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	198601	198600 / 198605	Muleta	700	4,97	6
	198611	198610 / 198615 198617	Anilla	700	5,62	6
	198602	198600 / 198605	Muleta	815	9,94	6
	198612	198610 / 198615 198617 / 198613 198621	Anilla	735	10,48	6

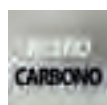
Raedera semicircular


• Con soldadura pala mango

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	13,49	12

Raedera rectangular


Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	13,64	12

Rastrillo 5 púas forjado


• Fabricado en Acero al carbono forjado

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	5	200x160	17,26	6

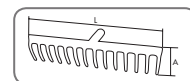
Mango para raedera y rastrillo


198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502
198506 / 198507 para rastrillo 198505

Code	Tipo	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198501	MADERA	38	1000	8,31	6
198506	MADERA	34	1000	8,57	6
198503	FIBRA VIDRIO	32	1200	15,95	6
198507	FIBRA VIDRIO	32	1000	14,50	6



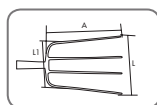
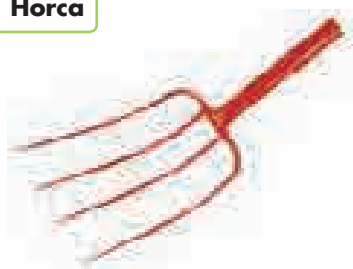
Rastrillo



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100 x 410	7,39	6
198514	14	100 x 470	7,80	6
198516	16	100 x 530	8,22	6

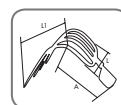
Horca



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	10,97	6
198525	5	337x217x195	14,79	6
198526	6	350x245x225	16,60	6

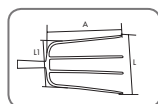
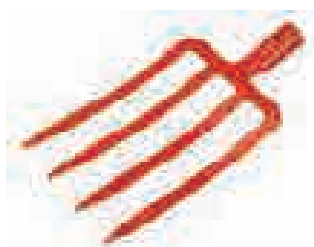
Garabato



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	9,66	6
198535	5	200x220x220	13,36	6

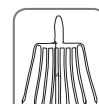
Horca recta de cavar



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	12,89	6

Horca para piedra y grava

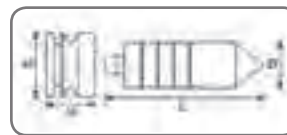


Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	19,56	6

Mango para rastrillo y horca

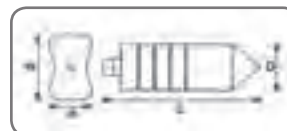
Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512/198514/198516	Recto	1200	28	5,01	6
	198527	198524/198525/198526	Anilla	900	38	6,97	6
	198529	198524/198525/198526	Recto	1200	38	6,91	6
	198538	198534/198535	Anilla	900	38	6,97	6
	198539	198534/198535	Recto	1200	38	6,91	6
	198548	198544	Anilla	900	38	6,97	6
	198558	198550	Anilla	900	38	6,97	6

Plomada magnética


- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez de plástico con inserción de imán
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

Code	Peso gr	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197942	500	104	33	12,10	4
197944	750	134	33	14,20	4
197946	1000	162	33	16,00	4

Se suministra en blister

Plomada nuez de madera


- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez fabricada en madera
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

Code	Peso gr	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197932	500	104	33	7,20	4
197934	750	134	33	9,25	4
197936	1000	162	33	12,10	4

Se suministra en blister

Ángulo magnético


- Ángulo con potentes imanes
- Cuerda de Ø 1,2 mm
- Ángulo con asa de goma

COMPOSICION

- 2 ángulos con imán
- Cuerda de 10 metros

Code	P.V.P. unid. €	
197938	14,24	6

Se suministra en blister

Paleta forjada

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

Paleta forjada tipo Norte



Paleta forjada tipo Madrid



Paleta forjada tipo Catalana



Paleta forjada tipo Sevilla



- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900	180x115	15,70	6
195905	190x118	16,41	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	16,85	6
195906	190x118	17,61	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	13,62	6
195915	215x116	14,29	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	15,26	6
195916	215x116	15,84	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	15,42	6
195925	160x120	16,15	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	17,04	6
195926	160x120	17,70	6



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	16,50	6

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	17,96	6



Paleta soldada
**HOJA Y MANGO UNIDOS
POR SOLDADURA**

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta soldada tipo Norte


MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	7,76	12
195705	190x118x90	8,39	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	9,35	12
195706	190x118x90	9,82	12


Paleta soldada tipo Madrid


MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	5,51	12
195710	178x98	6,73	12
195715	200x110	7,04	12
195717	220x125	7,50	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	7,19	12
195711	178x98	8,51	12
195716	200x110	8,85	12
195718	220x125	9,30	12


Paleta soldada tipo Catalana


MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	7,74	12
195725	170x120	7,90	12
195723	180x125	8,17	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	8,81	12
195726	170x120	8,97	12
195724	180x125	9,30	12



Paleta soldada tipo Sevilla



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	8,11	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	9,37	12



Paletín soldado de punta



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	5,65	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	7,41	12



Paletín soldado de punta redonda



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	5,51	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	7,31	12



Paletín soldado hoja de olivo



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	5,27	12

MANGO BIMATERIAL

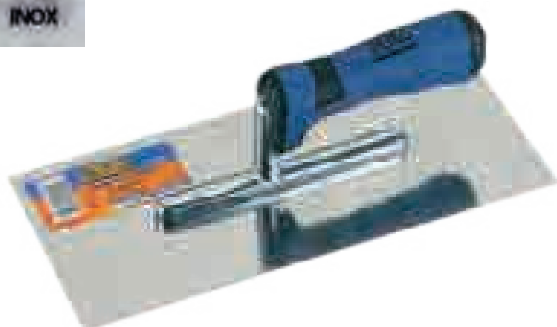
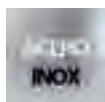
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	7,02	12



Paleta para juntas mango de madera

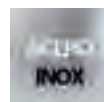


Code	L mm	C mm	P.V.P. unid. €	
195804	180	8	3,20	12
195806	180	10	3,30	12

Llana rectangular, mango bimaterial


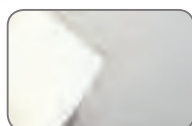
Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x215	11,12	6

Llana rectangular, mango madera


Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	10,76	6

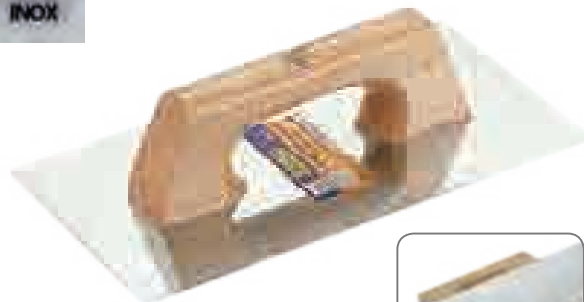
Llana rectangular afilada


Cantos afilados



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	11,96	6

Llana rectangular trapezoidal


Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	10,76	6

Llana almenada


Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195785	280x120	6x6	11,07	10
195786	280x120	8x8	11,65	10
195787	280x120	10x10	12,22	10

Llana media luna

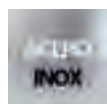

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195774	300x150	10,76	6

Llana para yesero



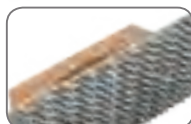
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	14,03	6

Llana almenada para yesero



Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195776	500x130	8x8	15,28	6

Rascador monocapa



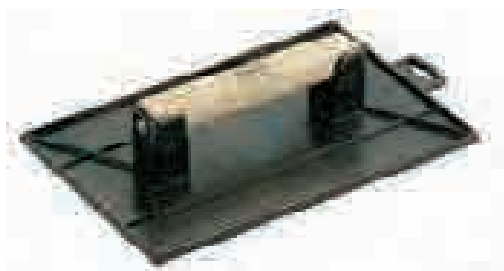
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195762	250x140	13,67	6

Guía de aluminio para yesero



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195764	450x80	21,62	6

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195790	270x180	2,80	6

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195792	270x180	2,82	6

Talocha de goma para juntas



Empleo en trabajos de juntas



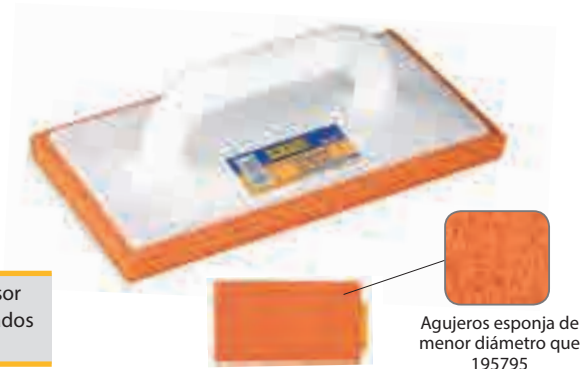
• Mango fabricado en poliuretano
• Refuerzo de aluminio en la base

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195800	240x100	8,63	6

Talocha de goma-esponja


- Base 20 mm de espesor
- Mango y base fabricados en poliuretano

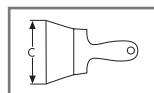
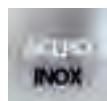
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	6,60	6

Talocha de goma-esponja densa


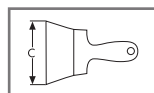
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	6,75	6

Talocha de esponja baja densidad

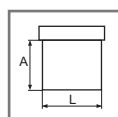

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	240x140	5,50	6

Espátula de emplastecer, mango tricomponente


Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	6,01	6
196311	140	6,20	6
196316	160	6,62	6
196318	180	7,22	6
196321	200	8,69	6

Espátula de emplastecer, mango madera


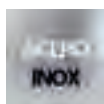
Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	3,72	12
196310	140	4,18	12
196315	160	4,96	12
196320	200	5,79	12

Juego espátulas para carrocero

COMPOSICION

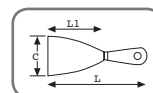
1 Espátula de L: 50 A: 90
1 Espátula de L: 75 A: 90
1 Espátula de L: 100 A: 90
1 Espátula de L: 120 A: 95

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196322	4	4,82	12

Espátula inoxidable



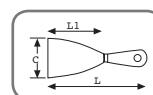
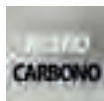
Refuerzo metálico para poder golpear



- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

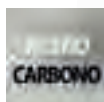
Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	3,43	12
196401	40	220	3,47	12
196403	50	220	3,64	12
196406	60	220	3,81	12
196411	80	220	4,42	12
196416	100	220	4,87	12
196421	120	230	5,60	12
196423	150	230	6,72	12

Espátula mango de madera



Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196325	25	180	2,53	12
196340	40	190	2,63	12
196350	50	195	2,73	12
196360	60	205	2,78	12
196375	75	215	3,05	12
196385	85	220	3,30	12
196390	100	225	3,55	12
196395	120	230	3,77	12

Espátula mango bicomponente



- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de goma blanda en zonas de contacto con la mano

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196430	30	210	2,80	12
196440	40	210	2,91	12
196450	50	210	3,08	12
196460	60	210	3,25	12
196480	80	210	3,58	12
196490	100	220	3,97	12
196495	120	220	4,25	12
196496	150	235	5,20	12

Expositor para espátulas

COMPOSICION 196401 (12), 196406(12), 196411 (12), 196416 (12), 196421 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS INOXIDABLES

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196422	60	265,19	1

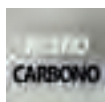


COMPOSICION 196440 (12), 196460(12), 196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

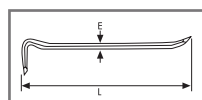
EXPOSITOR ESPATULAS BICOMPONENTE

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196499	60	215,71	1

Barra de desengrofrar



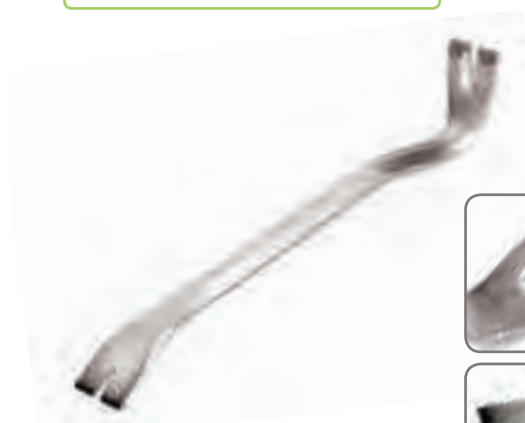
Cuerpo con forma hexagonal



- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

Code	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	11,33	6
118002	600	24	20	14,97	6
118003	700	28	20	17,02	6
118004	800	32	22	18,23	5
118005	900	36	22	22,40	5
118006	1000	40	22	24,08	5
118007	1200	48	22	27,44	5

Palanca desengrofrar ligera



- Extremos de la palanca templados
- Presentación cromado brillante

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	10,18	2

Fija de albañil



Cuerpo de Acero con forma redonda

Punta templada



Code	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	4,32	6
196945	300	10	4,56	6

Llave de carraca para andamios



Presentación satinado mate

Reversor

Temple total de toda la llave

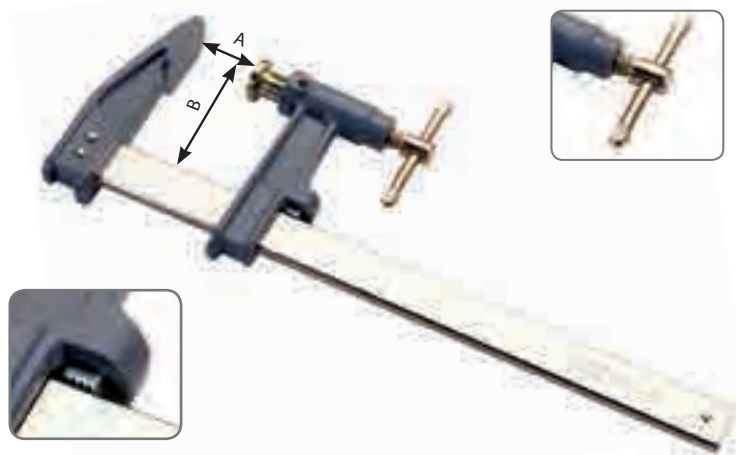
Cabeza de doble vaso con bocas de 12 caras



Empleo en montaje y desmontaje de andamios

Code	mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	56,00	2

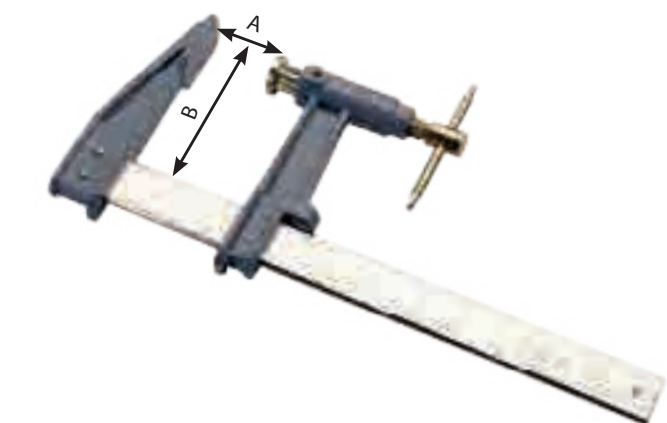
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Freno dentado y templado
- Émbolo de una pieza
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes

Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197800	200	90	28x8	12,90	6
197805	300	90	28x8	13,78	6
197810	400	90	28x8	16,03	6

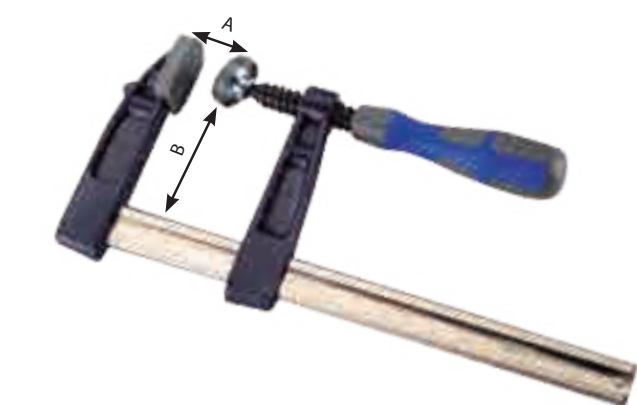
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



• Mismas características que tornillos de apriete con émbolo (90 mm)

Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	15,83	6
197855	400	120	35x8	18,16	6
197860	600	120	35x8	20,21	4
197865	800	120	35x8	22,67	4
197870	1000	120	35x8	24,64	2
197872	1200	120	35x8	27,38	2
197873	1400	120	35x8	32,95	2
197875	400	150	40x10	24,14	2
197877	600	150	40x10	27,25	2
197880	800	150	40x10	31,29	2
197882	1000	150	40x10	33,94	2

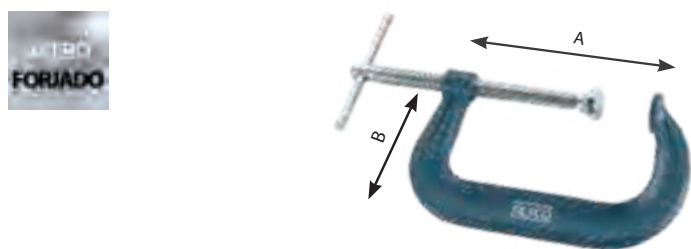
Tornillo de apriete con husillo



- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapezoidal
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante

Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	5x15	4,36	6
197905	150	50	5x15	4,56	6
197910	200	80	6x22	7,72	6
197915	300	80	6x22	8,35	6
197920	400	100	7x22	10,36	6

Tornillo de apriete "C"



Code	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
197950	50	55	16,43	4
197955	75	55	20,87	4
197960	100	55	26,13	4
197965	150	55	42,17	4

Sargento automático



Apriete



Separador



fuerza apriete

- Palanca de desbloqueo rápido
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

Code	Apriete mm / "	Separación mm	P.V.P. unid. €	
198050	150 / 6	350	13,01	6
198052	300 / 12	500	13,61	6
198054	450 / 18	640	15,38	6

Pinza automática con carraca



- Carraca fabricada en aleación de zinc
- Diseño especial de las mordazas para realizar aprietes en piezas con formas irregulares
- Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso

Code	L mm	Fuerza apriete kg.	P.V.P. unid. €	
198070	135	13	2,89	12
198072	190	30	4,89	12
198074	250	43	7,13	12

Pinza de plástico



- Muelle interior. Apertura rápida y fácil de la pinza
- Mordazas recubiertas para no dañar y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares

Code	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197970	75 / 3	35	3,5	0,91	12
197972	100 / 4	40	7,2	1,31	12
197975	150 / 6	62	13	1,80	12
197976	225 / 9	82	22	2,63	12

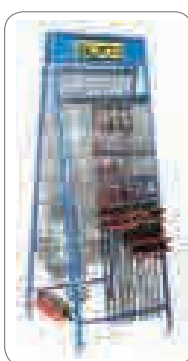
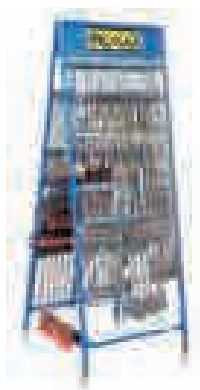
Pinza metálica



- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza
- Mangos y bocas recubiertas de PVC

Code	L mm / "	Apertura máx. mm	Fuerza Kg	P.V.P. unid. €	
197982	50 / 2	17	10	1,17	6
197985	100 / 4	22	10	2,06	6
197986	150 / 6	45	10	3,57	6
197987	225 / 9	75	10	5,35	6

Expositor de sargentos



Vista posterior

COMPOSICION TORNILLOS DE APRIETE

- 197800 (6), 197805 (6), 197810 (6), 197850 (6), 197855 (6), 197860 (4), 197865 (4), 197870 (2), 197877 (2), 197880 (2), 197882 (2), 197900 (6), 197905 (6), 197910 (6), 197915 (6), 197920 (6)

SARGENTOS DE PLASTICO

- 198050 (6), 198052 (6), 198054 (6)

PINZAS

- 197972 (12), 197975 (6), 197985 (12), 197986 (6)

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
197988	130	1.395,50	1

Bolsa de nylon para construcción



Medida: 370x310x130 mm

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

Code	P.V.P. unid. €	
196872	22,20	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa doble de nylon



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196870	660x260	13,40	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de nylon con cinturón



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196875	260x260	9,05	1

Se suministra en bolsa con colgador

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	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196890	660x210	21,00	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero con cinturón



- 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

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196894	230x210	14,40	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero



- Fabricado en cuero resistente de alta calidad
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo
- Bolsillo de gran capacidad para clavos
- 2 lazos para martillos

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196895	260x290	14,20	1

Se suministra en bolsa con colgador

Porta flexómetros



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros
- Reforzados con remaches metálicos

Code	Tipo	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196898	Cuero	110x160	4,42	6
196899	Nylon	110x160	5,80	6

Se suministra en bolsa con colgador

Cinturones

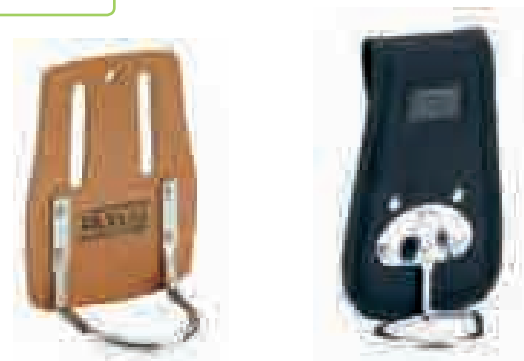


- 196885 cinturón de cuero de alta calidad y cierre metálico
- 196897 cinturón de nylon ajustable y cierre metálico

Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
196885	Cuero	1240	11,90	6
196897	Nylon	1240	2,99	6

Se suministra en bolsa con colgador

Porta martillos



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Aro metálico para colocar el martillo
- Aro reforzado con remaches metálicos

Code	Tipo	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196896	Cuero	200x120	3,57	6
196886	Nylon	200x120	3,82	6

Se suministra en bolsa con colgador



12 Fontanería y medición



Llave para tubo 220



Llave de cadena 220



Llave de cuero 221



Cortatubos PVC 222



Cortatubos 223



Cortatubos para acero 225



Nivel 226



Nivel torpedo 228



Flexómetro 229



Flexómetro largo 230



Rueda métrica 230



Tiralíneas 231



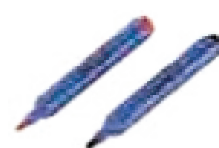
Escuadra 232



Calibre 233



Trazador 234



Marcador 235

Llave Stillson reforzada


Boca móvil y dentado postizo en Acero forjado

Mango en doble T en fundición de una sola pieza

Cabeza pulida

Dentado templado por inducción

**MODELO REFORZADO
MAS LIGERO**

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111212	12	300	1-1/4"	17,65	1
111214	14	350	1-1/2"	21,31	1
111218	18	450	2"	28,94	1
111224	24	600	2-1/2"	49,70	1
111236	36	900	3-1/2"	96,20	1

Llave Stillson forjada


- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	12,02	1
111310	10	250	1"	14,75	1
111312	12	300	1-1/4"	17,13	1
111314	14	350	1-1/2"	20,69	1
111318	18	450	2"	28,11	1
111324	24	600	2-1/2"	48,26	1
111336	36	900	3-1/2"	93,40	1

Llave Stillson de aluminio


- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	15,38	1
111412	12	300	1-3/4"	20,28	1
111414	14	350	2"	24,83	1
111418	18	450	2-1/2"	33,85	1
111424	24	600	3"	57,99	1
111436	36	900	4"	112,21	1

Llave para tubo combinada



- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo pintado

Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1	19,66	1
111380	425	40/1-1/2	26,78	1
111385	550	50/2	41,76	1
111390	630	75/3	63,01	1

Llave para tubo recta



- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo pintado

Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1	18,42	1
111360	425	40/1-1/2	25,05	1
111365	550	50/2	39,05	1
111370	630	75/3	58,96	1

Llave de cadena forjada



CADENA
L: 50 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	130	28,50	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para code 111340		11,39	1

Llave de cadena forjada especial



CADENA
L: 62,5 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	max "	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	160	48,42	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para code 111342		19,36	1

Llave de cadena forjada larga


CADENA
111350
L: 73 cm
111352
L: 85 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Cadena fabricada en Acero templado
- Anilla metálica de sujeción

Code	L "	L mm	L cadena mm/"	max "	P.V.P. unid. €	
111350	24	600	730/29	7	75,97	1
111352	36	900	850/34	8	143,00	1

Llave de cadena para trabajos pesados


CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm


Empleo en oleoductos, gasoductos y perforaciones

- Cabeza forjada
- Dentado templado por inducción
- Cabeza con mordaza reversible
- Cadena en Acero templado

Code	L "	L mm	L cadena mm/"	max "	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27	4	92,60	1
111346	40	1000	825/33	6	127,65	1

CADENA DE RECAMBIO

111345	Para code 111344				37,04	1
111347	Para code 111346				50,67	1

Llave forjada con cinta de cuero


CORREA
L: 53 cm

Empleo en cambios de filtro de aceite

Code	L "	L mm	L correa mm/"	max "	P.V.P. unid. €	
111330	9	225	530/21	4	14,26	1

Llave de aluminio con cinta de nylon


CORREA
L: 104 cm

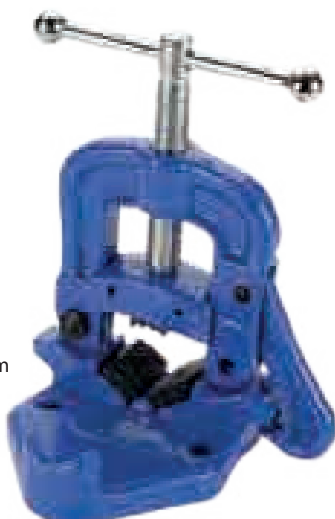
- Cuerpo fabricado en aluminio
- Correa de nylon desmontable

Code	L "	L mm	L correa mm/"	max "	P.V.P. unid. €	
111338	12	300	1040/42	8	30,16	1
111339	Para code 111338				12,04	1

Tornillo de banco para fontanero

FUNDICION NODULAR

Medida 325x220x200 mm



- Cuerpo de hierro de fundición
- Dientes templados por inducción
- Mordaza superior móvil
- Con agujeros para fijación

Code	Ø "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	56,89	1

Cortatubos PVC Ø 42 mm



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

- Cuerpo de aluminio ligero
- Cuchilla de Acero inoxidable en V intercambiable
- Retorno rápido de la cuchilla
- Seguro de cierre
- Corte fácil debido al sistema de avance continuado sin retroceso de la cuchilla

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 según la imagen.

CAPACIDAD DE CORTE

Tipo de tubo	Ø interior mm	Ø exterior mm
PVC	13-30	42
Polietileno	30	42
Alambre	14-26	42

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	44,35	1

Se suministra en blister

Cortatubos PVC Ø 27 mm



CAPACIDAD DE CORTE

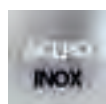
Tipo de tubo	Ø interior mm	Ø exterior mm
PVC	13-20	27
Polietileno	20	27
Alambre	14-20	27

- Mismas características que 108260
- No incluye soporte de plástico

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
108250	27	25,84	1

Se suministra en blister

Cuchillas de recambio para cortatubos PVC



Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
108265	108260	10,51	1
108255	108250	6,39	1

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico rápido
CAPACIDAD
Ø 6-70 mm

INCLUYE:


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	59,35	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,87	10

Se suministra en blister
Cortatubos telescópico
CAPACIDAD
Ø 3-45 mm

INCLUYE:


- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111514	170	35,30	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,87	10

Se suministra en blister
Cortatubos telescópico
CAPACIDAD
Ø 3-35 mm

INCLUYE:


- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	18,45	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,87	10

Se suministra en blister

Cortatubos**CAPACIDAD**
Ø 3-30 mm**INCLUYE:**

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111510	150	13,25	6
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	2,83	10

Se suministra en blister**Cortatubos****CAPACIDAD**
Ø 15-45 mm**INCLUYE:**

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111511	170	18,50	2
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111534	Cu-Bro-Al	3,39	10

Se suministra en blister**Mini cortatubos****INCLUYE:**

- Cuerpo de aluminio
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye cuchilla 111535 para Cu-bronce-Al

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	9,59	1
111506	3-22	9,94	1
111507	3-28	10,81	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	2,83	10

Se suministra en blister**Cortatubos automático****INSTRUCCIONES DE USO**

- Colocar el tubo en el interior del cortatubos. Se ajusta automáticamente
- Girar repetidas veces hasta que el tubo quede cortado
- Todas las medidas de cortatubo utilizan la misma cuchilla 111538



Code	Ø mm	Ø mm Tubo	P.V.P. unid. €	
111501	48	10	17,72	1
111502	52	12	18,82	1
111503	56	15	20,18	1
111504	68	22	21,53	1
CUCHILLAS DE REPUESTO				
111538	Cu-Bro-Al		3,87	10

Se suministra en blister

Cortatubos forjado
CAPACIDAD
Ø 12-50 mm

**Empleo en
tubos de acero**

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
------	---------	-------------------	--

111522	400	78,49	1
---------------	-----	--------------	---

CUCHILLAS DE REPUESTO

111536	Acero	12,61	1
---------------	-------	--------------	---

Cortatubos forjado
CAPACIDAD
Ø 32-100 mm


Incluye barra de 300 mm
para grandes esfuerzos

**Empleo en
tubos de acero**

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
------	---------	-------------------	--

111524	510	128,87	1
---------------	-----	---------------	---

CUCHILLAS DE REPUESTO

111537	Acero	17,36	1
---------------	-------	--------------	---

Rebarbador, cuerpo plástico

INCLUYE:


- Con posibilidad de uso en dos sentidos
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	11,91	6

Rebarbador, cuerpo metálico


- Con posibilidad de uso en dos sentidos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	9,50	6

Cuchilla de recambio

Avellanador para tubos


Para avellanar
el exterior del tubo



Para avellanar
el interior del tubo

- 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	12,99	1

Nivel tubular magnético de 3 fiolas



PRECISION:

0,5 mm/m posición normal

0,75 mm/m posición invertida

Forma ergonómica del cuerpo del nivel

Laterales con protección antichoque de goma

Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos

Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Imanes no visibles en el interior del nivel

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	28	60	26,50	1
196206	600	28	60	31,83	1
196208	800	28	60	37,18	1
196210	1000	28	60	47,70	1
196212	1200	28	60	53,76	1

196204 (solo un asa)

Nivel trapezoidal de 3 fiolas

PRECISION:

0,5 mm/m posición normal

Superficie de golpeo. Estructura reforzada que permite golpear sobre esta zona para la nivelación

Agujero para colgar

Cuerpo de aluminio reforzado

Base con gran capacidad magnética

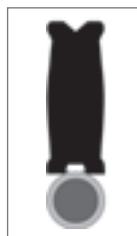
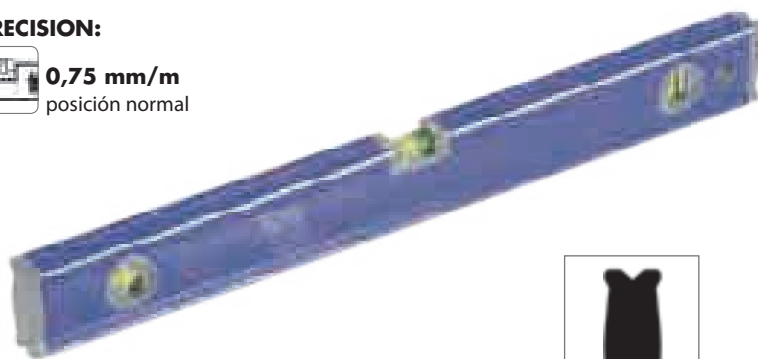
Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	22,07	1
196292	600	29,33	1
196294	800	43,01	1

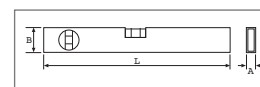
Nivel tubular

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal



Perfil especial



- Perfil de Aluminio en "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

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196005	400	28	65	10,53	6
196010	600	28	65	17,50	6
196015	800	28	65	20,97	6
196020	1000	28	65	27,89	1
196025	1200	28	65	31,72	1

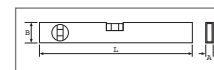
Nivel tubular magnético

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal



 2 imanes



- Perfil de Aluminio de forma rectangular
- Fiolas en vertical, horizontal y goniómetro
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196180	400	20	50	13,52	6
196182	600	20	50	16,72	6
196184	800	20	50	19,23	6

Nivel trapezoidal

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal



- Perfil en fundición inyectada de aluminio
- Superficie de trabajo mecanizada
- Una fiola vertical y otra horizontal

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	10,21	6
196282	600	13,89	6

Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal



- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar
- Base inferior magnética
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196252	235	5,50	6

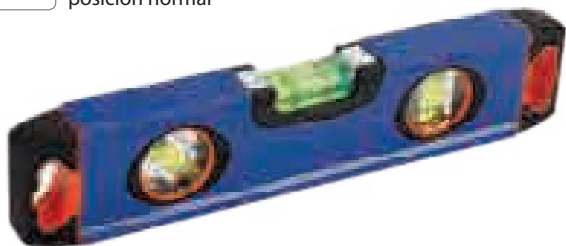
Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:



0,5 mm/m
posición normal

NUEVO
DISEÑO



- Cuerpo de aluminio con protección antichoque
- Base magnética con imanes interiores
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°



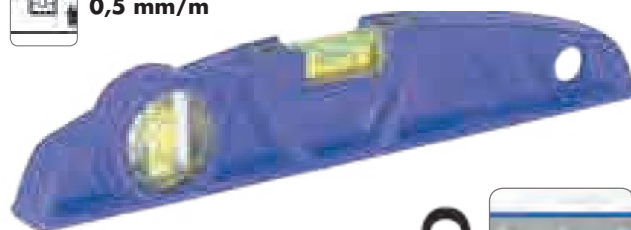
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	250	12,96	6

Nivel torpedo trapezoidal magnético

PRECISION:



0,5 mm/m



Base magnética

- Cuerpo de aluminio reforzado
- 2 fiolas a 90° y 180°

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	15,50	6

Mini nivel de bolsillo con soporte

PRECISION:



1 mm/m



Medida: 70 x 20 x 41 mm

INCLUYE
SOPORTE



Con clip para colgar

- Cuerpo de plástico
- Base inferior magnética para nivelación horizontal
- 1 fiola de 180°

Code	P.V.P. unid. €	
196255	5,02	6

Kit de Nivel Láser autonivelante

LASER CLASE 2
TIPO λ 650 nm
ALCANCE 15 m

PRECISION:



0,5 mm/m

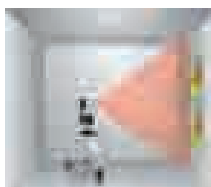


ATENCION
LASER

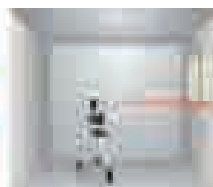


USE
GAFAS

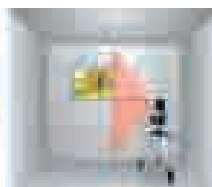
APLICACIONES



Haz vertical



Haz horizontal



Haz en cruz

COMPOSICION

- Nivel autoajustable (incluye dos pilas)
- Trípode aluminio regulable de 120 cm de altura
- Placa objetivo
- Gafas de seguridad
- Manual de instrucciones

Code	P.V.P. unid. €	
196302	126,10	1

INCLUYE:



2 x AA

Flexómetro magnético

CLASE II

 Recubierta de nylon
que evita el borrado

 Pestaña
magnética




 Expositor 12 unidades
(excepto 197324)


- Caja recubierta de goma antideslizante y antichoque
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores
- Clip metálico en la parte posterior




SISTEMA ANTIBLOQUEO:

- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo cuando se mantiene pulsado el botón.

MARCADO METRICA-PULGADAS


Code			P.V.P. unid. €	
197307	3	16	3,55	12
197316	5	25	6,11	12




MARCADO METRICA


Code			P.V.P. unid. €	
197305	3	16	3,55	12
197315	5	25	6,11	12
197324	8	25	8,30	6

Flexómetro

CLASE II




MARCADO METRICA-PULGADAS


Code			P.V.P. unid. €	
197303	3	16	2,63	12
197312	5	25	4,90	12


 Expositor 12 unidades
(en 197322 y 197320 no disponible)


- Cinta métrica en acero
- Caja recubierta de goma antideslizante antichoque
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores-interiores
- Tres posiciones de frenado: bloqueo, semi-bloqueo, libre
- Clip metálico en la parte posterior

MARCADO METRICA


Code			P.V.P. unid. €	
197300	3	16	2,63	12
197310	5	25	4,90	12
197320	8	25	6,53	12
197322	10	25	10,70	6

Flexómetro largo de cinta metálica



CLASE II



Manilla para retroceso rápido



Sistema de sujeción de la anilla

- Cinta fabricada en Acero inoxidable
- Parte inicial de la cinta recubierta de plástico
- Caja bimaterial ergonómica

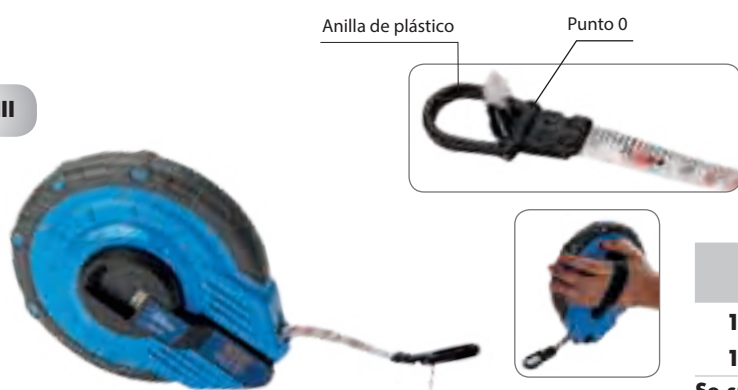
Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197350	20	13	18,65	1
197360	30	13	26,10	1

Se suministra en caja

Flexómetro largo de cinta fibra de vidrio



CLASE III



- Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo
- Cinta marcada por ambos lados
- Caja de flexómetro de plástico antichoque
- Manilla en la parte frontal para retroceso rápido
- Banda elástica para fácil manejo

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197325	20	12,5	13,32	1
197330	30	12,5	16,45	1

Se suministra en caja

Flexómetro largo cinta fibra de vidrio



CLASE III

LONGITUD 50 M.



Cinta marcada por ambos lados

Anillo de plástico

Punto 0

- Mango bimaterial de gran tamaño
- Manilla para retroceso rápido de la cinta
- Punta para la fijación del flexómetro al suelo

Code	m	mm	P.V.P. unid. €	
197340	50	13	26,10	1

Se suministra en caja

Rueda métrica plegable



CAPACIDAD MEDICION
10.000 M.



Freno y controlador del marcado



Rueda centrada

TRIPLE PLEGADO



- Abierto: 1040 mm - Cerrado: 430 mm
- Peso 1,1 kg
- Muy compacto para fácil uso y transporte

Code	Ø rueda mm	P.V.P. unid. €	
197357	160	93,32	1

Se suministra en caja

Rueda métrica


Plegable

**CAPACIDAD MEDICION
10.000 M.**

- Rueda fabricada en poliuretano
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico
- Botón de reset
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda

Code	Ø rueda mm	P.V.P. unid. €	
197355	300	77,75	1

Se suministra en caja
Tiralíneas en caja de plástico
LONGITUD 30 M.


Posibilidad de bloqueo del cordón trazador (uso como plomada)

- Caja de plástico impermeable ergonómica
- Ventana de llenado de polvo trazador
- Cordón de algodón de 30 m de longitud. No se deshila
- Sistema rápido de retroceso del cordón
- Gancho de Acero especial para fijar a diferentes superficies

Code	L m	P.V.P. unid. €	
196190	30	8,91	5

Se suministra en caja
Juego de tiralíneas y polvo trazador

COMPOSICION

- 196190 - Tiralíneas de 30 m.
- Bidón de Azulete de 125 gr.

Code	P.V.P. unid. €	
196195	10,16	5

Se suministra en blister
Polvo trazador, Azulete
**POLVO
TRAZADOR
AZUL**


196197



196199



196200

- Bidón de plástico con boca especial para recarga
- Polvo extrafino azul

Code	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196197	250	2,60	10
196199	500	4,36	6
196200	1000	6,48	4

Escuadra



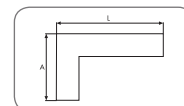
Graduación



Unión reforzada



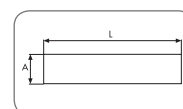
Perfil reforzado



- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- Graduación de la hoja por ambos lados
- Mango de perfil de aluminio reforzado
- Unión remachada entre el mango y la regla

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197375	250x130	8,06	6
197380	300x150	9,50	6
197385	400x180	11,76	6
197386	600x200	15,89	6

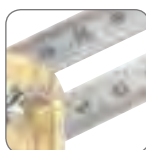
Regla



- Regla milimetrada por ambos lados

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	1,07	12
197281	300x25	1,27	12
197282	500x25	2,81	12

Falsa escuadra



- Regla fabricada en Acero inoxidable
- Regla milimetrada por ambos lados
- Cuerpo reforzado de aluminio
- Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado
- Tornillo de apriete-soltado de la regla.
- Posibilidad de regular el ángulo y la longitud

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197398	250	11,30	6
197399	300	12,66	6

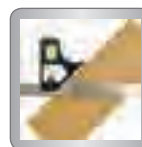
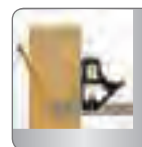
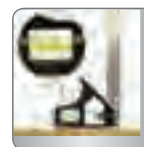
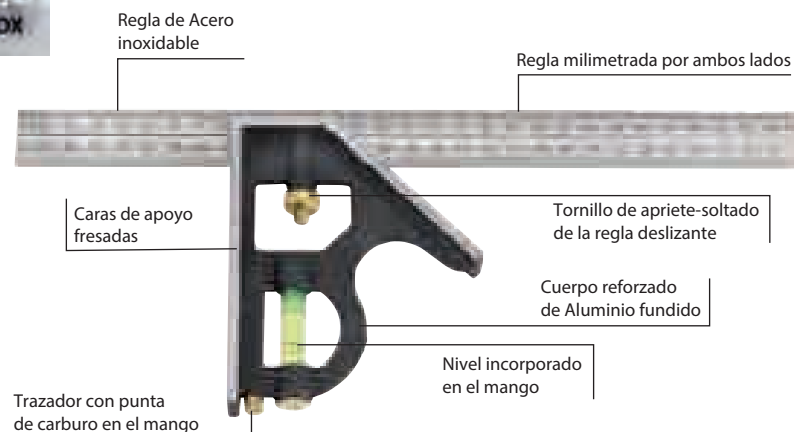
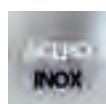
Escuadra con mango de Aluminio



- Hoja fabricada en Acero templado
- Regla milimetrada por ambos lados
- Mango de aluminio
- Unión remachada entre el mango y la regla

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197390	250	3,93	10
197392	300	4,66	10
197394	400	5,54	10
197396	600	7,32	10

Escuadra multifunción 10 en 1

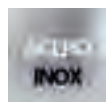


FUNCIONES:

- Regla milimetrada
- Escuadra interior 90°
- Escuadra exterior 90°
- Escuadra interior 135°
- Escuadra interior 45°
- Nivelación horizontal
- Nivelación vertical
- Escuadra en T con regla deslizante
- Medición de interiores

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197415	300	15,35	6
197420	400	17,81	6

Calibre digital



- Lectura digital en mm y pulgadas y posición 0
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197372	150	0,01	38,44	1

Calibre - Pie de Rey monobloc



- Lectura en mm y pulgadas
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197370	150	0,05	25,01	1

Micrómetro para exteriores

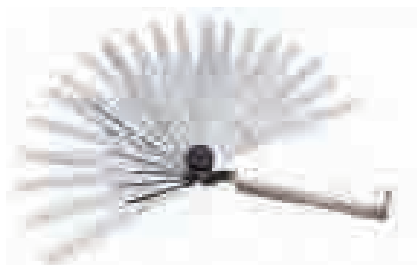


- Cuerpo de acero fundido
- Bocas fabricadas en acero
- Casquillo y tambor cromados
- Freno para fijación de la lectura

Code	L mm	Precisión mm	P.V.P. unid. €	
197374	0-25	0,01	24,46	1

Se suministra en caja de plástico

Galga de espesores

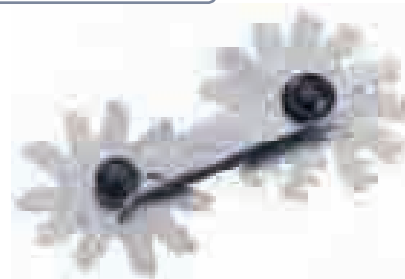


COMPOSICION

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

Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197362	20	5,63	6

Galga para roscas métricas



COMPOSICION

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

Code	Nº hojas	P.V.P. unid. €	
197365	24	8,50	6

Punzón cilíndrico con mango



Code	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6	4,30	12

Punzón cuadrado con mango



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6	4,36	12

Portaminas trazador



• Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123000	150	15,12	10
MINAS DE RECAMBIO			
140030	25	4,16	10

Trazador



• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	6,14	10

Trazador acodado

ANGULO 90°



• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta de Acero templado 40-45 HRC

Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
123005	200	4	4,26	12

Se suministra en blister

Compás de puntas


- Compás con muelle para trazado
- Puntas templadas
- Con tuerca para aproximaciones rápidas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149001	100	13,25	6
149002	150	14,46	6
149003	200	17,46	6
149004	250	18,63	6

Botador para ocultar cabezas de puntas


Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	3,92	12
140002	2/32	3,92	12
140003	3/32	3,92	12
140004	4/32	3,92	12


JUEGO DE BOTADORES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140005	140001/140002 140003/140004	15,70

Punzón centrador


Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	4,23	12
140007	2/32	4,23	12
140008	3/32	4,23	12
140009	4/32	4,23	12

JUEGO DE PUNZONES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140010	140006/140007 140008/140009	16,90

Punzón trazador para madera

Rotulador punta fina

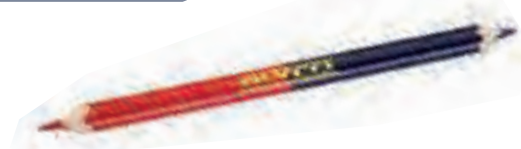

- Rotuladores de tinta permanente indeleble
- Punta de 9 mm

Code	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	1,11	12
149086	120	Negro	1,11	12
149087	120	Azul	1,11	12

Lápiz


- Lápiz con mina de grafito
- Cuerpo con forma ovalada
- Se suministra sin afilar

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	0,38	144

Lápiz de 2 colores

Azul Rojo

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	0,49	144



13 Iluminación y electricidad



Linterna

237



Linterna frontal

240



Linterna tubular

242



Lámpara

243



Enrollacable

243



Enchufe

245



Cable de arranque

246



Pinza de arranque

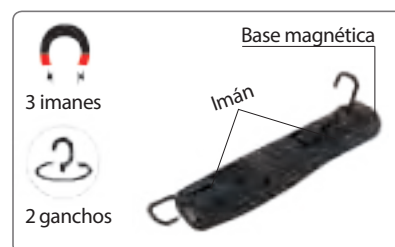
247

Linterna recargable COB


Base magnética



Base articulada 180°



INCLUYE:



- Autonomía: Foco frontal 3,5 h., Foco superior 8h.
- Tiempo recarga 5-6h.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190572	285	62,20	1

Linterna recargable con base


Base de recarga a red y cable



- Autonomía 6h.
- Tiempo recarga 5-6h.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190576	280	49,00	1

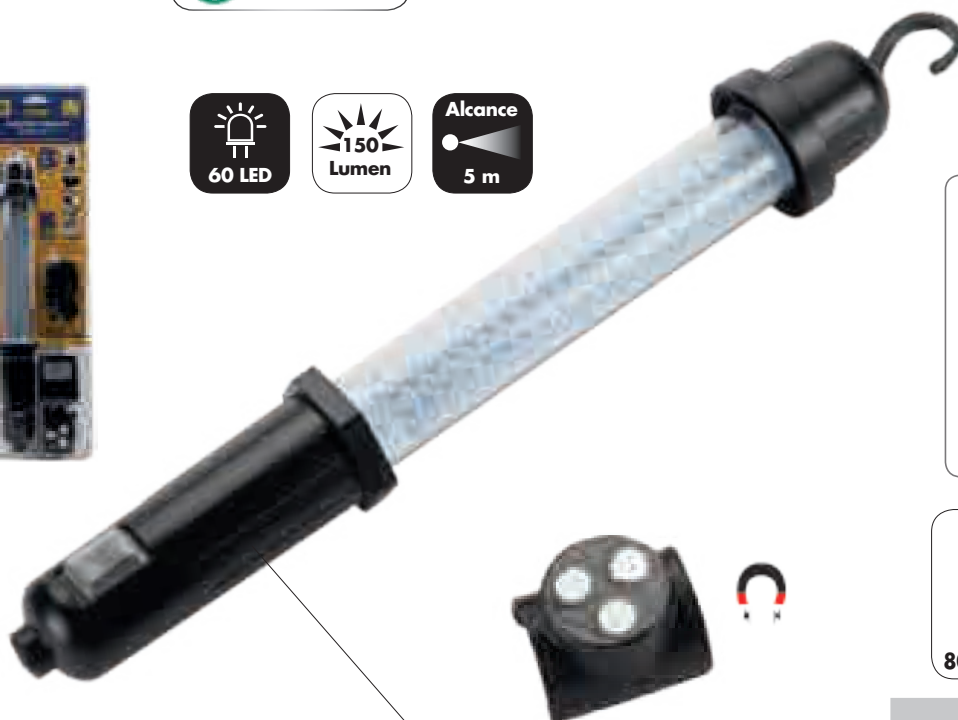
Linterna bifocal de 30 LED



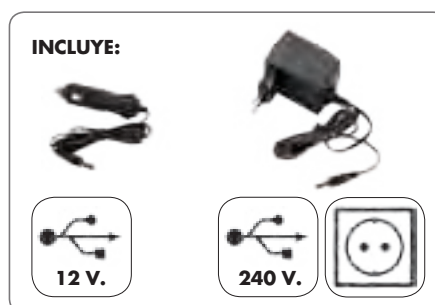
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190511	210	15,27	12

Se suministra en caja-expositor

Lámpara tubular recargable



Incluye soporte magnético acoplable al cuerpo de la linterna



- Autonomía 3h.
- Tiempo recarga 5-6h.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190501	420	31,60	1

Mini linterna bifocal de 27 LED


**NUEVO DISEÑO
PARA CAMBIO
RAPIDO DE PILAS**

**NUEVO
DISEÑO**

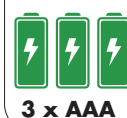

INCLUYE:


- Cuerpo fabricado en plástico ABS
- Doble posición del interruptor
1- Foco principal, 2- Foco frontal

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190540	100	7,40	12

Se suministra en caja-expositor

Linterna de bolsillo COB-LED

INCLUYE:


- Cuerpo fabricado en plástico ABS
- Doble posición del interruptor
1- Foco principal, 2- Foco frontal

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190544	180	5,36	12

Se suministra en caja-expositor

Linterna frontal CREE LED



Estructura de aluminio y plástico ABS



Inclinación ajustable



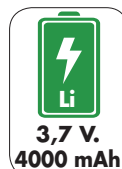
FUNCIONES:



Máxima luz

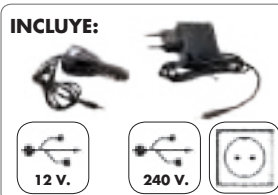
Media luz

Flash



- Autonomía 4-5h.
- Tiempo recarga 4-5h.

INCLUYE:



Code

P.V.P. unid.
€



190562

28,50

1

Se suministra en caja de cartón

Linterna frontal CREE LED



Estructura de aluminio y plástico ABS



Inclinación ajustable



FUNCIONES:



Máxima luz

Media luz

Flash

INCLUYE:



Code

P.V.P. unid.
€



190564

16,30

12

Se suministra en blister

Linterna frontal COB



Inclinación ajustable



FUNCIONES:

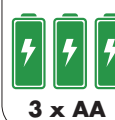


Máxima luz

Media luz

Flash

INCLUYE:



Code

P.V.P. unid.
€

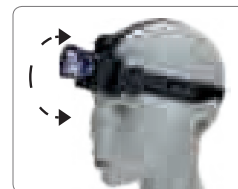


190566

12,00

12

Se suministra en blister

Linterna frontal


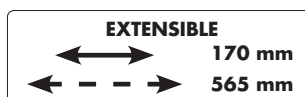
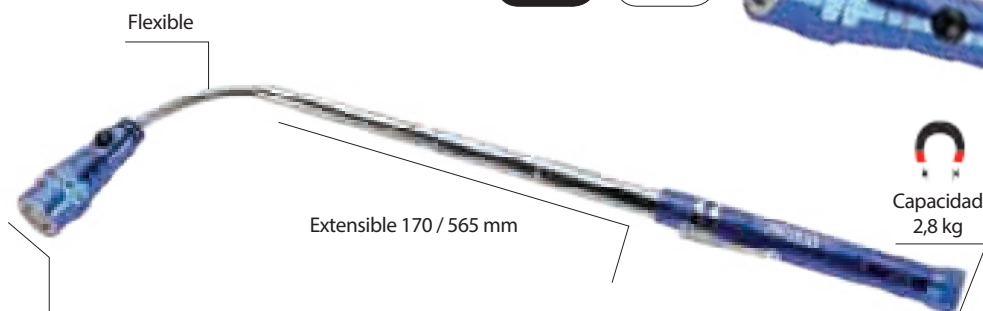
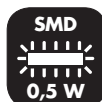
Inclínación ajustable


INCLUYE:

FUNCIONES:


Code	P.V.P. unid. €	
190568	5,60	10

Se suministra en blister

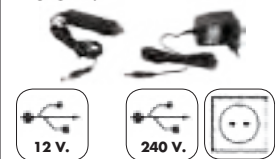
Luz telescópica flexible magnética

INCLUYE:


- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm
- Foco de Ø 23 mm

Code	P.V.P. unid. €	
190570	9,20	12

Se suministra en blister

Foco LED

INCLUYE:


- Autonomía 3h.
- Tiempo recarga 5-6h.

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
190552	80	30,60	1

Se suministra en caja

Linterna tubular Ø 54 mm



ESTRUCTURA DE ALUMINIO



INCLUYE:



2 x 2D

FUNCIONES:



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Lente resistente al rayado y al agua

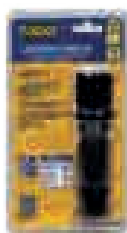
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190577	250	35,70	1

Se suministra en blister

Linterna tubular Ø 34 mm



ESTRUCTURA DE ALUMINIO



INCLUYE:



3 x AAA

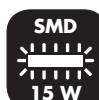
FUNCIONES:



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Lente resistente al rayado y al agua

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190575	130	19,40	1

Lámpara de inspección de motor



CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM



- Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot
- Con 5 m. de cable 2 x 1'0 mm²

Code	P.V.P. unid. €	
190574	88,70	1

Se suministra en caja

Lámpara fluorescente

2x0,75
Hilos mm2

CABLE COBRE

LONGITUD DE CABLE
10 M

Code	P.V.P. unid. €	
190532	10,36	5

Se suministra en blister
Lámpara portátil de obra

2x0,75
Hilos mm2

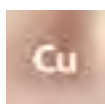
CABLE COBRE

LONGITUD DE CABLE
10 M

- No incluye bombilla
- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

Code	P.V.P. unid. €	
190535	16,63	5

Se suministra en bolsa con colgador
Enrollacables de seguridad

25 50
M. M.

3x1,5
Hilos mm2

CABLE COBRE

PROTECCION IP44

- Para utilizar a la intemperie
- Sellado especial de las tapas
- Cable recubierto de goma
- Protección contra el polvo: objetos con diámetro mayor de 1 mm.
- Protección contra el agua: agua proyectada en todas direcciones

CARACTERISTICAS DEL CABLE


MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

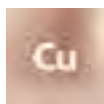
Code	L m	P.V.P. unid. €	
199407	25	66,17	1
199432	50	106,33	1

Se suministra en caja

Enrollacables con tapas de seguridad



CON TAPAS



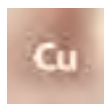
3x1,5

Hilos mm²

CABLE COBRE



Enrollacables



3x1,5

Hilos mm²

CABLE COBRE



CARACTERÍSTICAS DEL CABLE



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F



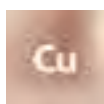
25 M. 50 M.

- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)
- Manivela de plástico para enrollar y desenrollar el cable
- Empuñadura recubierta de protector de goma antideslizante

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199405	25	51,13	1
199430	50	81,24	1

Se suministra en caja

Enrollacables



3x1

Hilos mm²

CABLE COBRE



CARACTERÍSTICAS DEL CABLE



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 2300 W - 230 V - 10 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F



5 M. 10 M. 15 M.



- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199409	5	12,68	5
199410	10	18,50	5
199415	15	25,56	5

Se suministra en caja

Base múltiple de enchufes



**LONGITUD
CABLE 1,40 M**



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	4,83	6
199454	4	5,24	6
199455	5	5,65	6
199456	6	6,15	6

Base múltiple de enchufes con interruptor



**LONGITUD
CABLE 1,40 M**



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199463	3	6,14	6
199464	4	6,56	6
199465	5	6,96	6
199466	6	7,49	6

Prolongador de cable



**LONGITUDES:
2, 3, 4 Y 5 M**



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Prolongador con sistema de protección infantil
- Cable recubierto de PVC
- Cable bipolar + tierra

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	6,08	6
199473	3	7,69	6
199474	4	9,36	6
199475	5	11,04	6

Cable de arranque de Cobre



PINZA
199370
 
160x100 mm

CABLE



LONGITUD 3,5 M
SECCION 35 mm²


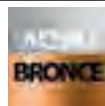


Code	P.V.P. unid. €	
199375	115,70	1

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre



PINZA
199377
 
185x120 mm

CABLE



LONGITUD 3,5 M
SECCION 25 mm²



Code	P.V.P. unid. €	
199377	55,00	1

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 3 m



PINZA
199382
 
190x130 mm

CABLE



LONGITUD 3 M
SECCION 35 mm²



Code	P.V.P. unid. €	
199382	21,40	4

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 2,5 m



PINZA
199380
 
190x130 mm

CABLE

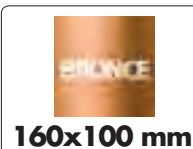


LONGITUD 2,5 M
SECCION 25 mm²



Code	P.V.P. unid. €	
199380	16,30	5

Se suministra en bolsa

Juego de 2 pinzas de batería de Bronce


- Cuerpo macizo de bronce
- Con tornillo para sujeción de cable
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199370	30,40	1

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199369	2,65	12

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199367	1,95	12

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

Code	P.V.P. unid. €	
199365	1,35	12

Se suministra en bolsa con colgador



14 Herramienta varia



**Tornillo
de banco**

249



Ventosa

251



**Espejo
telescopico**

252



Pasahilos

252



Extractor

254



**Alicate
multifunción**

257



Remachadora

258



Llave para filtros

260



**Soldador
eléctrico**

261



**Aplicador
termosellante**

261



**Aplicador
sellante**

262



**Aplicador
para mortero**

262



**Aplicador
poliuretano**

263



**Bomba
de engrase**

264



**Bidón
metálico**

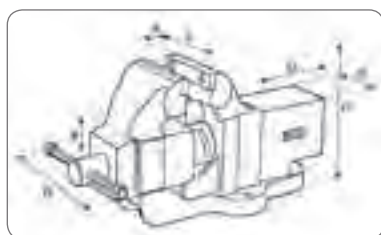
265



Aceitera

265

Tornillo de banco de guía redonda



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



- Bocas intercambiables
- Bocas templadas para una mayor duración
- Bocas moleteadas para mayor amarre
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas

Yunque con amplia zona de golpeo

Tornillo de banco fabricado en Acero alta resistencia

2º punto de engrase

Posibilidad de fijación sobre mesa de trabajo mediante tornillo

Husillo interior recubierto en toda su longitud por guía cilíndrica

Ambas mordazas (fija y móvil) forjadas en una sola pieza

CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

Code	A mm	B mm	C mm	DxM mm	H mm	Fuerza apriete kg
199350	110	61	197	109x100	13	5000
199355	135	63	225	144x125	14	6500
199360	165	72	247	152x150	15	7500

Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199350	100	15	257,45	1
199355	125	23	346,60	1
199360	150	32	483,82	1

Ver accesorios en página siguiente

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



CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

Code	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Fuerza apriete kg
199300	75	33	137	39	11	2500
199305	100	43	145	49	11	3500
199310	125	44	145	49	12	4000
199315	150	56	181	74	13	5000

Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199300	75	6	100,16	1
199305	100	7,5	120,20	1
199310	125	11	143,54	1
199315	150	14,5	179,14	1

Ver accesorios en página siguiente

Tornillo de sobremesa


CAPACIDAD
APRIETE


- 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

CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

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	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199325	65	4	74,17	1

Mordazas intercambiables metálicas

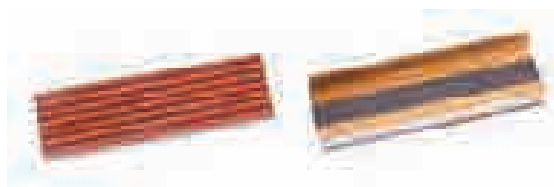


- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación

Code	L mm	mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199351	100	70	199350	21,61	1 par
199356	125	87	199355	32,62	1 par
199361	150	108	199360	38,07	1 par
199301	75	58	199300	18,03	1 par
199306	100	70	199305	22,66	1 par
199311	125	87	199310	25,96	1 par
199316	150	108	199315	27,13	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Mordazas intercambiables de goma

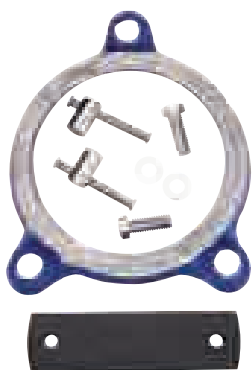


- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

Code	L mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199303	75	199300	24,93	1 par
199308	100	199350/199305	30,34	1 par
199313	125	199355/199310	35,64	1 par
199318	150	199360/199315	37,70	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Base giratoria



- Se suministra con tornillos, pasadores y pletina para su colocación

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
199302	199300	17,81	1
199307	199305	21,72	1
199312	199310	26,34	1
199317	199315	31,42	1

Mordaza manual para taladro
**CAPACIDAD
APRIETE**

UTILIZACION:

- Taladros de mesa
- Mesas de trabajo

CARACTERISTICAS

Apertura máx. mm	Anchura mm	Profundidad mm
100	100	36

- Ranuras laterales para fijarlos a mesas con guías
- Mordazas de Acero con ranura en V para sujeción de piezas cilíndricas

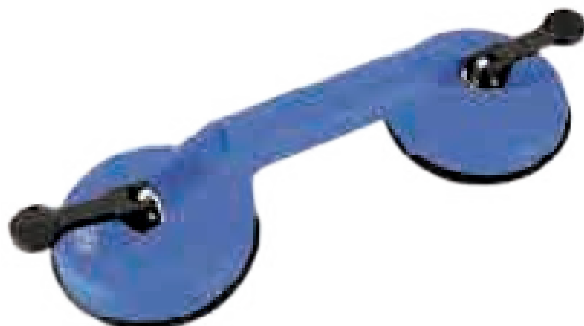
Code	P.V.P. unid. €	
199330	26,35	1

Ventosa de un cuerpo
**CAPACIDAD
SUCCION**

UTILIZACION:

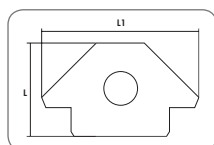
- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	17,00	2

Ventosa de doble cuerpo
**CAPACIDAD
SUCCION**

UTILIZACION:

- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	42,00	1

Angulo Magnético

Soldadura 90°

Soldadura 45°

- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo unido por remaches
- Parte interior con potente imán
- Agujero para utilizar como elevador con grua

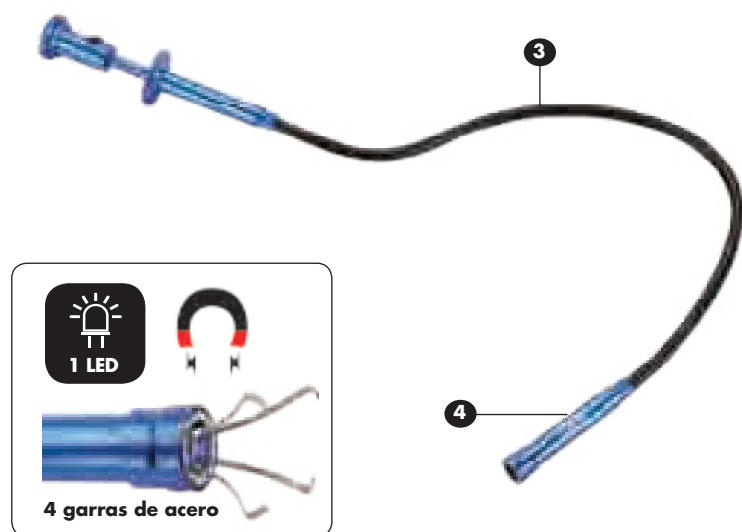
UTILIZACION:

- Soldaduras y montajes a diferentes ángulos (45°, 90°, 135°)
- Levantar cargas
- Soporte de marcado, instalación de tubos, separador planchas

Code	L mm	L1 mm	P.V.P. unid. €	
197990	85	120	5,29	10
197992	100	155	8,85	10
197995	120	185	12,41	10

Se suministra en blister

Pinza magnética flexible con luz



4 garras de acero

INCLUYE:



- 1 Botón para apertura de las garras
- 2 Botón encendido/apagado luz LED
- 3 Parte central del cuerpo flexible
- 4 Cuerpo fabricado en Aluminio muy ligero

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
121550	600	11,00	6

Se suministra en blister

Espejo telescópico de inspección con luz



INCLUYE:



- 1 Espejo de 84x52 mm
- 2 Junta universal para giro, inclinación y fijación
- 3 Mango ergonómico antideslizante

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
121555	290 / 876	6,60	6

Se suministra en blister

Dedo magnético con mango



Code	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	18,94	1
119140	510	20	3	22,50	1

Pasahilos extraíble de nylon

Ø 4 MM NYLON

NO CONDUCTOR



Para pasar todo tipo de cables

Code	L m	P.V.P. unid. €	
198915	15	18,50	1
198925	25	24,30	1

Sacagrapas



Empleo en automoción para la extracción de grapas

- Terminación pulido cromado
- Mango bicomponente ergonómico

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	4,80	6
118020	10	235	6,26	6

Se suministra en blister

Juego de sacagrapas



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	28,61	1

Se suministra en caja de cartón

Juego de palancas de nylon



Empleo en extracción e instalación de molduras, salpicaderos y tapicerías de vehículos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118035	5	28,07	1

Se suministra en blister

Juego de extractores para tornillos rotos



- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

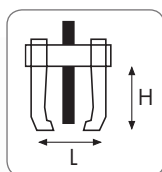
COMPOSICION

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

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	13,06	1

Se suministra en blister

Extractor regulable de 2 patas



Para cambiar y extraer ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.

- 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	59,34	1
122305	100	125	15	65,04	1
122310	150	160	20	108,88	1
122315	150	200	20	159,55	1

Extractor reversible de 2 patas



- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122350	75	25,92	1
122355	150	34,92	1
122360	200	56,67	1

Extractor múltiple de 2 patas



**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**



Medida de caja:
380x280x90 mm

CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130



Para utilizar como extractor interno y externo

- Extremo de las patas en Acero Cr-V
- Patas de recambio disponibles

COMPOSICION

- Soporte forjado para patas de 175 mm
- Husillo central M12 x 150 mm
- 2 patas forjadas de 100 mm
- 2 patas forjadas de 200 mm
- 2 patas forjadas de 250 mm

Code	P.V.P. unid. €	
122365	127,70	1

Extractor reversible de 3 patas


- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122375	75	28,38	1
122380	150	50,80	1
122385	200	84,01	1

Extractor múltiple de 3 patas


**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**



Medida de caja:
440x290x90 mm

CAPACIDAD Ø MM

Utilización	mín	máx
Interna	80	180
Externa	25	130

**Para utilizar como extractor
interno y externo**



- Extremo de las patas en Acero Cr-V
- Patas de recambio disponibles

COMPOSICION

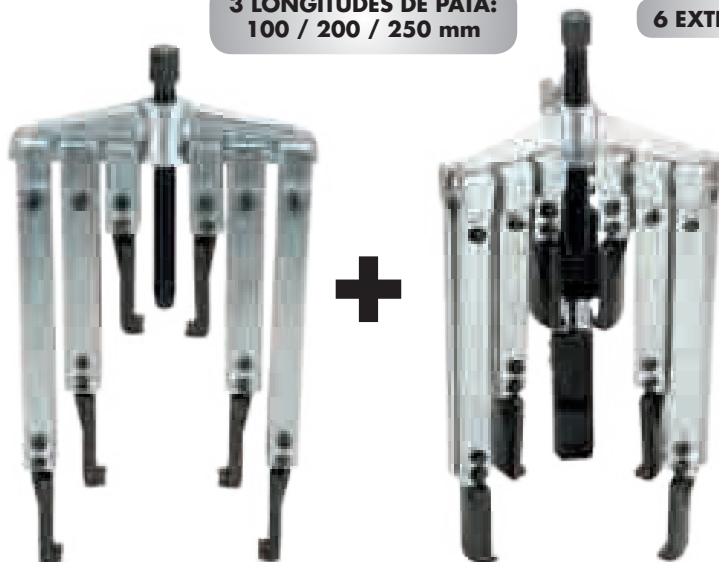
- Soporte forjado para patas de 175 mm
- Husillo central M12 x 150 mm
- 3 patas forjadas de 100 mm
- 3 patas forjadas de 200 mm
- 3 patas forjadas de 250 mm

Code	P.V.P. unid. €	
122390	154,22	1

Juego de extractor de 2 y 3 patas

**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**

6 EXTRACTORES EN 1



Mismas características
que 122365 y 122390



Medida de caja:
440x290x90 mm

COMPOSICION

- Soporte forjado para extractor 2 patas
- Soporte forjado para extractor 3 patas
- Husillo central M12 x 150 mm
- 3 patas forjadas de 100 mm
- 3 patas forjadas de 200 mm
- 3 patas forjadas de 250 mm

Code	P.V.P. unid. €	
122395	187,83	1

Juego de separadores de guillotina



Para la extracción de
rodamientos, cajas de cambio,
poleas y volantes



COMPOSICION

1 Guillotina de 30 x 50 mm
1 Guillotina de 50 x 75 mm

• Separadores en Acero Cr-V

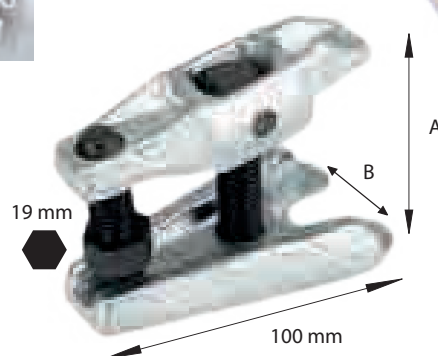
Code	P.V.P. unid. €	
122200	94,25	1

Separador de guillotina



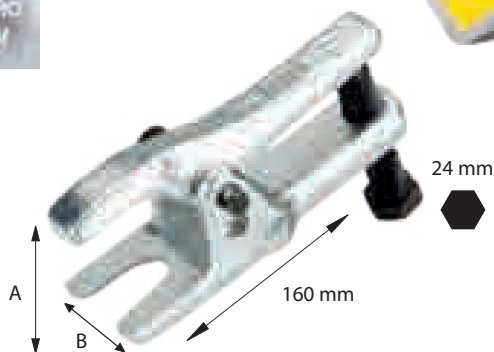
Code	Ø mín mm	Ø máx mm	P.V.P. unid. €	
122204	75	105	38,86	1
122206	100	150	85,99	1

Extractor universal de rótulas



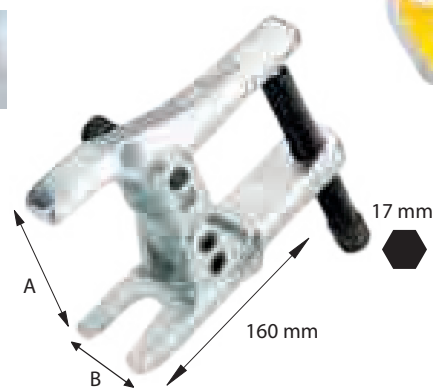
Code	A mín / máx	B mín / máx	P.V.P. unid. €	
122220	12 / 50	18 / 22	12,75	1

Extractor de rótulas



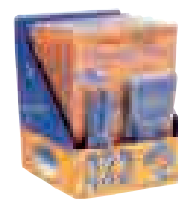
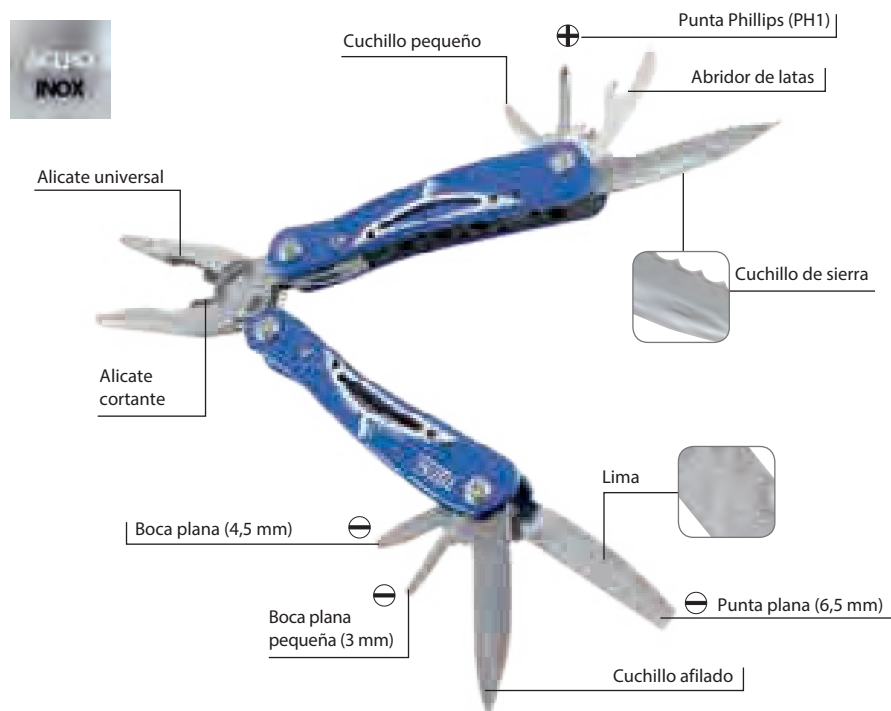
Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122225	12 / 50	20	22,10	1

Extractor de rótulas

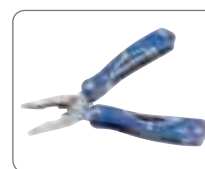


Code	A mín / máx	B mm	P.V.P. unid. €	
122230	60 / 80	20	28,73	1

Alicate multifunción en bolsa de nylon



Alicate cerrado



Alicate abierto

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado
- Se suministra con bolsa de nylon individual

Code	L abierto mm	P.V.P. unid. €	
101260	160	17,81	6

Se suministra en blister y expositor

Kit de alicate multifunción y navaja en bolsa de nylon



CARACTERISTICAS 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



COMPOSICION

- 101260 - Alicate multifunción
- Navaja con mango de Aluminio
- Bolsa de Nylon

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	22,22	6

Se suministra en blister y expositor

Mini-alicate multifunción



FUNCIONES

- Alicate universal
- Alicate bocas planas
- Boca plana 4 mm
- Lima
- Alicate cortables
- Cuchillo de sierra
- Punta Phillips (PH1)
- Cuchillo pequeño
- Abridor de latas con boca plana (3 mm)

Code	L mm abierto	L mm cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110	72	10,79	6

Se suministra en blister y expositor

Remachadora alta potencia de 2 manos

30% MENOS ESFUERZO



INCLUYE 4 BOCAS

COMPOSICION 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"



- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Mangos ergonómicos bimateriales
- Incluye llave para cambiar las bocas
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños
- Con botella de plástico recogedora de remaches

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183105	300	35,77	1
183115	325	49,40	1

Juego de remachadora

INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y
ARANDELAS



Medida de caja: 325x155x55 mm

COMPOSICION

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches:
 - 20 de 2,4 mm
 - 20 de 3,2 mm
 - 20 de 4,0 mm
 - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas:
 - 5 de 2,4 mm
 - 5 de 3,2 mm
 - 5 de 4,0 mm
 - 5 de 4,8 mm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Palanca móvil forjada
- Mango ergonómico
- Cierre de seguridad
- Bocas fabricadas en Acero

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183100	250	31,89	1

Se suministra en caja de plástico

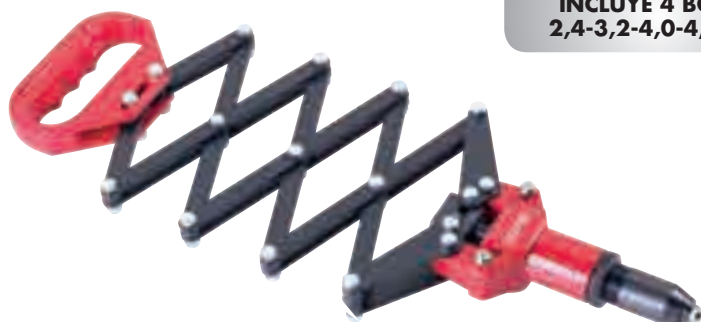
Remachadora de 2 manos

INCLUYE 4 BOCAS
3,2-4,0-4,8-6,4 MM



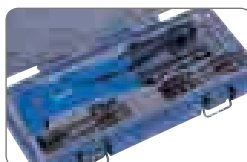
- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Mangos ergonómicos fabricados en goma blanda
- Bocas fabricadas en Acero
- Cierre de seguridad
- Incluye llave para cambio de bocas
- Bote de plástico para los remaches utilizados

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183110	450	60,23	1

Remachadora extensible

**INCLUYE 4 BOCAS
2,4-3,2-4,0-4,8 MM**

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Corredera con 4 remaches en Acero
- Mango ergonómico de Aluminio
- Bocas fabricadas en Acero

Code	L mm mín. máx.	P.V.P. unid. €	
183130	320 850	74,55	1

Juego de remachadora para tuercas


Medida caja: 325 x 155 x 55 mm

COMPOSICION

 1 remachadora para tuercas
 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6
 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10-M6

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC
- Cierre de seguridad

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183125	250	48,88	1

Remachadora para tuercas de 2 manos

**INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10**

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
183120	450	80,58	1

Boca de recambio
PARA 183125


Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	3,41	1
183127	M4	115	3,41	1
183128	M5	115	3,41	1
183129	M6	115	3,41	1

PARA 183120


Code	Ø M	L mm	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	4,48	1
183122	M6	70	4,48	1
183123	M8	70	4,48	1
183124	M10	70	4,48	1

Llave de fleje para filtros



ESPECIAL AUTOMOCION



Tornillo de regulación de Ø 40 mm

Cuerpo de aluminio

Mango ergonómico en plástico duro ABS

Fleje de acero



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

Llave de fleje para filtros



ESPECIAL AUTOMOCION



Para extracción de filtros de aceite

Para extracción de filtros de aceite

Code	Ø Filtro	L mm	P.V.P. unid. €	
198852	65-110	240	19,30	6
198857	110-155	280	22,54	6

Se suministra en blister

REPUESTO DE FLEJE

Code	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198851	65-110	2,60	6
198856	110-155	2,85	6

Válido para 198852, 198857, 198850, 198855

Llave para filtros de 3 patas



ESPECIAL AUTOMOCION

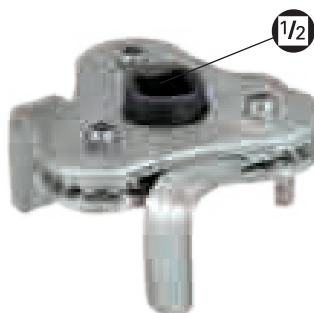


Para extracción de filtros de aceite

Llave para filtros de 3 patas



ESPECIAL AUTOMOCION



1/2

PARA FILTROS 63-120MM

PARA DE 3/8"-1/2"

PATA REDONDA Ø 10 MM

• Incluye adaptador de 1/2" H x 3/8" M

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122255	80x80x100	19,00	1

Se suministra en blister

PARA FILTROS 63-102MM

PATA PLANA 13 X 4 MM

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
122250	80x80x47	11,00	1

Soldador eléctrico


Puntas de recambio

Empleo en trabajos de electrónica

- Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia

Code	Potencia W	Ø punta mm	P.V.P. unid. €	
190580	30	4	12,59	1
190590	60	6	14,53	1
190596	80	8	19,55	1

PUNTAS DE RECAMBIO

190581	para code 190580	1,70	1
190591	para code 190590	1,90	1
190597	para code 190596	2,10	1

Se suministra en blister

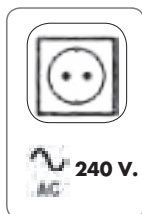
Bomba desoldadora

INSTRUCCIONES DE USO

Succión del estaño líquido presionando con el dedo

Code	Dimensión mm	P.V.P. unid. €	
190595	200x20	7,72	1

Se suministra en blister

Pistola termosellante


Incluye pie metálico

Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm

Barras de cola

Color Translúcido


 Medida: 11,2x200mm
Peso: 20 gr.

INSTRUCCIONES DE USO

- Introducir una barra de cola en el alojamiento de entrada
- Precalentar entre 3 -5 minutos
- Presionar el gatillo y aplicar la cola

UTILIZACION:

- Madera
- Plástico
- Metal ligero
- Cartón
- Cerámica
- Tela

- Gatillo dispensador con control de flujo
- Boquilla antigoteo

Code	P.V.P. unid. €	
198892	9,30	6

- En bolsa de plástico con colgador
- Cada bolsa incluye 10 barras de cola

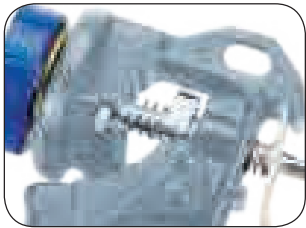
Code	Nº piezas	P.V.P. bolsa €	
198895	10	4,90	20

Aplicador sellante de alta potencia

RATIO FUERZA
18:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML



Leva reforzada de 9 mm de espesor

Empleo con productos de ALTA densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	14,00	6

Aplicador sellante reforzado

RATIO FUERZA
12:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML

Empleo con productos de media densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	6,33	12

Aplicador para mortero de alta potencia

RATIO FUERZA
24:1
ANTIGOTEO



PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML



Leva reforzada de 9 mm de espesor



Empleo con productos de ALTA densidad

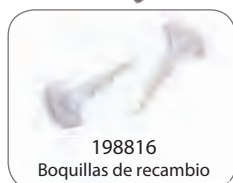
- 1 Tuercas de Aluminio
- 2 Varilla perforada de Ø 7,8 mm
- 3 Placa interior metálica de 3,5 mm
- 4 Mango de aluminio reforzado

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198818	380	50	17,73	2

Boquillas de recambio en página siguiente

Aplicador para mortero
**RATIO FUERZA
12:1**


198810

**PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML**
**Empleo con productos
de media densidad**

198816
Boquillas de recambio


198815

**PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML**

- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios)

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198810	250	50	8,90	2
198815	380	50	10,67	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO				
198816	Para 198810/815/818		1,00	12

Aplicador para poliuretano
**PUNTA DE ACERO
INOXIDABLE**

**Para aplicación de espuma
de poliuretano**

- Cuerpo del aplicador de zinc
- Mango de plástico duro con forma ergonómica
- Se suministra con 2 protectores para la punta

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198820	350	18,00	2


Aplicador para poliuretano teflonado
**PUNTA DE ACERO
INOXIDABLE**

**Para aplicación de espuma
de poliuretano**
**VALVULA RECUBIERTA
DE TEFLON**

- Cuerpo reforzado de aluminio
- Varilla interior y válvula teflonadas
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico
- Se suministra con 2 protectores para la punta

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198821	350	23,60	2

Bomba de engrase a palanca

PRESION MAXIMA

500 BAR

CAPACIDAD

CARTUCHO	GRANEL
400 cc	500 cc

- Cuerpo cromado
- Palanca con empuñadura ergonómica
- Con tornillo para purgado

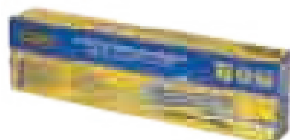
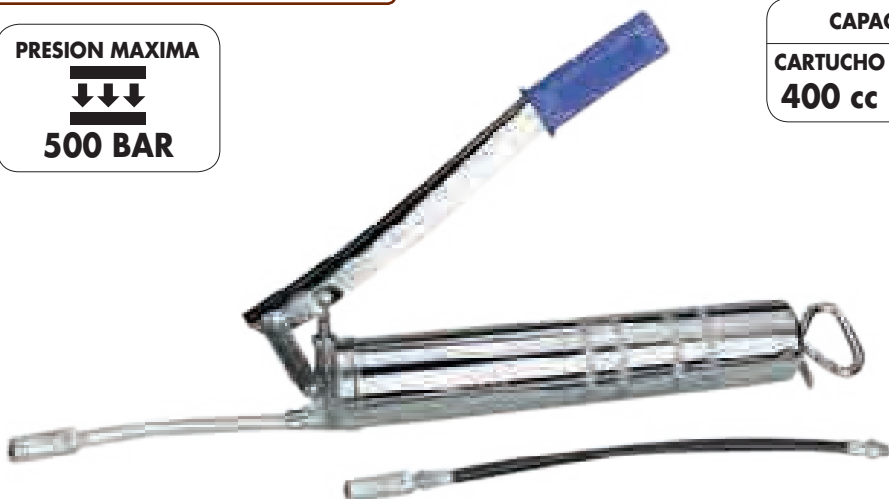
COMPOSICION

- 1 Racor rígido de 150 mm / 6"
- 1 Racor flexible de 300 mm / 12" (198861)
- 2 Boquillas hidráulicas (198863)

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198860	400	17,80	1

ACCESORIOS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198861	300	1,60	1
198863	38	1,60	1



198861
Racor flexible
+ boquilla



198863
Boquilla hidráulica

Inyector de aceite

UTILIZACION:

Para transmisiones, diferenciales,
cajas de cambio, cárteres...

**Para vaciar y rellenar
cualquier líquido no corrosivo**

- Incluye manguera flexible de 300 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198865	400	12,44	1

En caja de cartón individual



Bomba manual de transvase

**PARA BIDONES
60-200 L**

ENTREGA 14 L/MIN

EXTENSIBLE


457 mm
890 mm

**Para trasvasar todo tipo de
líquidos no corrosivos**

- Conexión a bidón M2"G
- Fabricado en Acero y Aluminio

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198885	457/890	32,74	1



Bidón metálico


- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm
- Cierre especial anti-fugas
- Se suministra con boquilla flexible

Code	L	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198870	10	350x170x290	28,66	1
198875	20	350x170x470	33,66	1
ACCESORIOS				
198876	Boquilla flexible		7,34	1

Aceitera metálica


- Se suministra con 2 racores:
1 racor flexible de 120 mm y 1 racor rígido de 120 mm
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm

Code	Capacidad cc	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198880	300	70	4,90	1
198882	500	80	5,60	1

Varilla mezcladora


Para batir pinturas, barnices, etc.

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

Code	Ø cabeza mm	L mm	Ø mango mm	P.V.P. unid. €	
198826	60	400	8	2,28	6
198828	80	400	8	2,46	6
198830	100	600	10	3,63	6
198832	120	600	14	5,50	6

Varilla mezcladora reforzada


Para batir morteros y materiales muy viscosos

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

Code	Ø cabeza mm	L mm	Conexión mango	P.V.P. unid. €	
198835	100	600	M14	11,91	6

Expositor mural



Expositor multiherramienta



Cajón inferior con cerradura

- Incluye fluorescente para el cabezal
- Cajón inferior de carga

EXPOSITOR MURAL

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113503	1000x450x2280	370,72

Incluye 60 ganchos code 113504

Ganchos para expositor



GANCHO SIMPLE

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113504	200x5	1,72



GANCHO PARA ALICATES

Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	7,42

- 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	112,69

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
101200	48	108006	65	109102	55	111536	225	119030	116	119322	124	120825	188	122117	190
101201	48	108013	66	109103	55	111537	225	119031	116	119330	125	120850	188	122118	190
101202	48	108015	66	109104	55	111538	224	119032	116	119331	125	120875	188	122119	190
101203	48	108020	66	109105	55	111540	225	119033	116	119332	127	120900	188	122120	190
101206	47	108030	69	110301	49	111545	225	119035	117	119335	125	120925	188	122126	190
101208	47	108032	68	110302	49	111550	225	119036	117	119336	127	120950	188	122128	190
101209	47	108034	68	110303	49	111551	225	119038	117	119338	127	120975	188	122130	190
101210	49	108035	67	110304	47	113142	57	119039	117	119339	127	121000	188	122132	190
101217	49	108040	66	110305	47	113144	57	119040	116	119340	125	121025	188	122134	190
101218	54	108046	61	110309	49	113155	56	119041	116	119344	124	121050	188	122136	190
101220	54	108048	61	110310	49	113160	57	119042	116	119345	124	121075	188	122146	190
101222	54	108052	61	110311	49	113165	56	119043	116	119346	124	121100	188	122148	190
101250	15	108055	61	110320	59	113170	56	119049	118	119347	124	121125	188	122150	190
101260	257	108060	61	110322	59	113175	56	119050	118	119348	124	121150	188	122152	190
101265	257	108075	63	111100	49	113180	56	119051	123	119349	124	121175	188	122154	190
101267	257	108080	61	111101	49	113185	56	119052	123	119350	124	121200	188	122156	190
101270	68	108081	61	111199	50	113190	57	119055	118	119351	124	121225	188	122170	191
101272	68	108085	61	111200	50	113192	57	119057	119	119352	124	121250	188	122180	191
101274	69	108086	61	111201	50	113194	57	119058	119	119353	124	121275	188	122200	256
101276	69	108090	69	111212	219	113195	57	119060	119	119361	126	121300	188	122204	256
101300	48	108095	69	111214	219	113489	31	119074	117	119362	126	121310	189	122206	256
101301	48	108100	70	111218	219	113499	32	119075	117	119363	126	121320	188	122220	256
101302	48	108105	70	111224	219	113503	266	119076	117	119364	126	121330	188	122225	256
101303	47	108110	70	111236	219	113504	266	119077	117	119365	126	121335	189	122230	256
101304	47	108120	70	111308	219	113534	266	119078	117	119366	126	121350	189	122250	260
101310	48	108125	67	111310	219	113536	266	119079	117	119367	126	121500	25	122255	260
101312	47	108210	66	111312	219	113610	14	119080	117	119368	126	121510	25	122300	254
101400	17	108215	66	111314	219	113612	14	119081	117	119369	126	121518	25	122305	254
101402	17	108250	222	111318	219	114001	58	119082	117	119370	126	121524	25	122310	254
101410	17	108255	222	111324	219	114002	58	119083	117	119371	126	121530	117	122315	254
101450	18	108260	222	111330	221	114003	58	119084	117	119372	126	121550	252	122330	253
101460	18	108265	222	111336	219	114005	58	119085	119	119373	126	121555	252	122340	189
101801	52	108300	71	111338	221	114006	58	119090	118	119375	126	122003	190	122342	189
101802	52	108302	71	111339	221	114007	58	119091	116	119501	122	122004	190	122345	189
101803	52	108315	67	111340	220	114008	58	119092	116	119502	122	122005	190	122347	189
101804	51	108330	67	111341	220	114010	58	119093	116	119503	122	122006	190	122350	254
101805	51	108335	67	111342	220	114015	58	119094	116	119515	122	122007	190	122355	254
101810	52	108340	67	111343	220	114016	58	119095	116	119525	122	122008	190	122360	254
101811	52	108350	67	111344	221	114017	58	119096	116	119529	122	122009	190	122365	254
101812	51	108352	64	111345	221	114018	58	119097	116	119530	122	122010	190	122375	255
101813	51	108355	64	111346	221	115105	50	119098	116	119531	122	122011	190	122380	255
101815	52	108356	64	111347	221	115115	50	119099	119	119535	122	122012	190	122385	255
101821	52	108360	64	111350	221	115120	50	119100	120	119536	122	122013	190	122390	255
101822	52	108361	64	111352	221	115125	50	119102	121	119537	122	122014	190	122395	255
101823	51	108364	64	111355	220	115130	50	119105	121	119538	122	122015	190	123000	234
101824	51	108366	64	111360	220	115135	50	119107	120	119539	122	122016	190	123001	234
101825	52	108367	64	111365	220	115140	50	119110	120	119540	122	122018	190	123005	234
101826	52	108368	64	111370	220	118001	213	119115	120	120100	188	122020	190	123010	60
101830	53	108369	64	111375	220	118002	213	119117	121	120125	188	122022	190	123031	60
101835	53	108370	62	111380	220	118003	213	119120	121	120150	188	122036	190	123032	60
101840	53	108375	63	111385	220	118004	213	119125	121	120175	188	122038	190	123033	60
101845	53	108377	63	111390	220	118005	213	119130	121	120200	188	122040	190	123034	60
101848	53	108380	65	111410	219	118006	213	119132	234	120225	188	122046	190	123036	60
101860	53	108390	62	111412	219	118007	213	119134	234	120250	188	122048	190	123037	60
101862	51	108392	62	111414	219	118010	213	119135	252	120275	188	122050	190	123038	60
102201	48	108395	71	111418	219	118015	253	119140	252	120300	188	122052	190	123110	60
104101	48	108400	196	111424	219	118020	253	119150	114	120325	188	122054	190	123111	60
106202	54	108405	196	111436	219	118030	253	119155	120	120350	188	122056	190	123112	60
106203	54	108410	196	111445	71	118035	253	119200	115	120375	188	122058	190	123113	60
106204	54	108415	195	111501	224	118050	89	119205	115	120400	188	122060	190	123114	60
106206	54	108420	195	111502	224	118052	89	119206	115	120425	188	122062	190	123120	60
106207	54	108425	195	111503	224	118054	89	119208	115	120450	188	122070	191	123200	59
106208	54	108490	196	111504	224	119004	116	119210	118	120475	188	122080	191	123210	59
106209	54	108492	196	111505	224	119005	116	119231	115	120500	188	122104	190	123215	59
106210	54	108505	198	111506	224	119006	116	119232	115	120525	188	122105	190	125001	177
106211	54	108510	198	111507	224	119008	116	119241	115	120550	188	122106	190	125002	177
106212	54	108520	197	111510	224	119010	116	119242	115	120575	188	122107	190	125003	177
106213	54	108525	197	111511	224	119012	117	119303	124	120600	188	122108	190	125004	177
106214	54	108530	197	111513	223	119014	117	119304	124	120625	188	122109	190	125005	177
106220	54	108550	199	111514	223	119016	117	119305	124	120650	188	122110	190	125007	177
106225	54	108555	199	111520	223	119018	117	119306	124	120675	188	122111	190	125008	177
106230	54	108560	199	111522	225	119022	116	119308	124	120700	188	122112	190	125009	177
106235	54	109007	55	111524	225	119023	116	119310	124	120725	188	122113	190	125010	177
107101	48	109009	55	111525	223	119024	116	119311	124	120750	188	122114	190	125011	177
108002	65	109015	55	111534	224	119025	116	119312	124	120775	188	122115	190	125012	177
108003	65	109101	55	111535	224	119029	116	119321	124	120800	188	122116	190	125013	177

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
125014	177	136008	191	144046	173	175018	89	186187	141	190216	139	190419	139	190604	24
125015	177	136009	191	144055	172	175019	89	190002	73	190218	139	190420	139	190610	24
125016	177	136010	191	144065	172	175020	89	190004	73	190220	139	190421	139	190615	24
125017	177	136011	191	144075	172	175021	89	190006	73	190222	139	190422	139	190620	24
125019	177	136012	191	144086	172	175022	89	190008	73	190224	139	190423	139	190621	24
125020	177	136013	191	144087	172	175023	89	190010	73	190226	139	190424	139	190622	24
125021	177	136014	191	144088	172	175024	89	190012	73	190228	139	190427	139	190623	24
125022	177	136205	191	144092	198	175025	89	190014	73	190230	139	190430	139	190705	143
125023	177	136208	191	144093	171	175026	89	190016	73	190240	137	190432	139	190706	143
125024	177	138001	192	144097	198	175027	89	190018	73	190250	131	190433	140	190707	143
125035	177	138002	192	144098	173	175030	89	190020	73	190252	131	190442	106	190708	143
125036	177	138003	192	144099	173	183100	258	190022	73	190254	131	190443	106	190710	143
125037	177	138004	165	145101	94	183105	258	190024	73	190256	131	190444	106	190712	143
125038	177	138005	165	145102	94	183110	258	190026	73	190258	131	190445	106	190720	142
125039	177	138006	165	145103	94	183115	258	190028	73	190260	131	190446	106	190725	142
125040	177	138007	165	145104	94	183120	259	190030	73	190262	131	190448	106	190727	142
125050	177	138008	165	145105	94	183121	259	190040	74	190264	131	190450	100	190730	142
125060	177	138010	192	145106	94	183122	259	190045	74	190266	131	190451	100	190740	142
125501	177	138011	192	145107	94	183123	259	190050	78	190268	131	190452	100	190741	143
125601	177	138012	192	145108	94	183124	259	190052	78	190270	131	190453	100	190745	142
131002	193	138013	192	145109	94	183125	259	190054	78	190280	131	190454	100	190746	143
131004	193	138014	192	145110	94	183126	259	190056	78	190282	131	190455	100	190750	142
131006	193	138021	165	149001	235	183127	259	190058	78	190284	131	190456	100	190751	143
131008	193	140001	235	149002	235	183128	259	190060	78	190286	131	190457	100	190755	142
131010	193	140002	235	149003	235	183129	259	190062	78	190288	131	190458	100	190756	143
131011	193	140003	235	149004	235	183130	259	190064	78	190290	131	190460	102	190760	142
131012	193	140004	235	149050	235	183300	36	190066	78	190295	129	190461	102	190761	143
131014	193	140005	235	149055	235	183310	36	190068	78	190300	145	190462	102	190765	142
131016	193	140006	235	149081	235	183350	35	190070	78	190302	144	190463	102	190767	143
131018	193	140007	235	149086	235	183352	35	190072	78	190305	145	190464	102	190768	143
131020	193	140008	235	149087	235	183354	35	190074	78	190310	145	190465	102	190770	143
131022	193	140009	235	151001	193	183356	35	190076	78	190311	145	190466	102	190771	143
131024	193	140010	235	164021	94	183360	39	190078	78	190312	145	190467	102	190774	143
131031	193	140011	235	164022	94	183370	39	190090	79	190313	145	190468	102	190775	143
131032	193	140012	165	164023	94	186100	114	190095	79	190314	145	190477	86	190776	143
131033	193	140013	165	164024	94	186104	112	190100	76	190317	145	190478	86	190777	143
131110	193	140014	165	164025	94	186105	112	190102	76	190319	145	190479	86	190824	80
131112	193	140015	165	172250	92	186106	112	190104	76	190322	145	190480	86	190827	80
131114	193	140016	165	172251	92	186107	112	190106	76	190324	145	190481	86	190830	80
131116	193	140019	165	172252	92	186108	112	190108	76	190327	145	190482	86	190832	80
131117	193	140020	164	172253	92	186110	112	190110	76	190332	145	190483	86	190836	80
131118	193	140021	164	172254	92	186112	112	190112	76	190340	145	190484	86	190838	80
131120	193	140022	164	172255	92	186114	112	190114	76	190342	145	190486	86	190841	80
132009	193	140023	164	172256	92	186115	112	190116	76	190345	145	190487	86	190846	80
135001	192	140024	164	172270	92	186116	112	190118	76	190354	145	190488	86	190850	80
135002	192	140025	164	172271	92	186117	112	190120	76	190355	145	190489	86	190855	80
135003	192	140026	164	172272	92	186118	112	190122	76	190356	145	190491	86	190860	80
135004	192	140029	165	172273	92	186120	112	190124	76	190358	145	190492	86	190865	80
135005	192	140030	234	172274	92	186122	112	190126	76	190360	145	190494	86	190870	80
135006	192	140034	164	172275	92	186123	112	190128	76	190365	144	190501	238	190875	80
135007	192	140036	164	172277	93	186124	112	190130	76	190366	144	190511	238	190880	80
135008	192	140050	165	172280	93	186125	112	190132	76	190367	144	190532	243	190885	80
135009	192	140054	164	172281	93	186126	112	190140	77	190368	144	190535	243	190917	75
135010	192	140056	164	172282	93	186130	112	190145	77	190369	144	190540	239	190919	75
135011	192	140062	164	172283	93	186131	112	190157	75	190370	144	190544	239	190922	75
135012	192	140063	164	172286	93	186140	112	190158	75	190371	144	190552	241	190924	75
135013	192	140064	164	172288	93	186141	112	190159	75	190372	144	190562	240	190927	75
135014	192	140065	164	172295	94	186145	112	190160	75	190373	144	190564	240	190930	75
135015	192	140066	164	172296	94	186146	112	190161	75	190374	144	190566	240	190932	75
135016	192	140068	164	175001	89	186150	112	190162	75	190383	144	190568	241	190934	75
135017	192	140070	164	175002	89	186151	112	190163	75	190384	144	190570	241	190936	75
135018	192	144000	171	175003	89	186155	112	190164	75	190385	144	190572	237	190941	75
135019	192	144004	171	175004	89	186156	112	190166	75	190386	144	190574	242	190946	75
135020	192	144020	173	175005	89	186160	112	190167	75	190390	144	190575	242	190950	75
135021	192	144021	173	175006	89	186161	112	190168	75	190391	144	190576	237	190955	75
135022	192	144022	173	175007	89	186165	112	190169	75	190392	144	190577	242	190960	75
135051	192	144025	173	175008	89	186166	112	190171	75	190393	144	190580	261	190965	75
135070	192	144026	173	175009	89	186168	112	190172	75	190410	139	190581	261	190970	75
135080	192	144027	173	175010	89	186170	112	190174	75	190411	139	190590	261	190975	75
136001	191	144030	173	175011	89	186172	112	190202	139	190412	139	190591	261	190980	75
136002	191	144031	173	175012	89	186175	112	190204	139	190413	139	190595	261	190985	75
136003	191	144032	173	175013	89	186176	112	190206	139	190414	139	190596	261	191004	73
136004	191	144035	172	175014	89	186178	112	190208	139	190415	139	190597	261	191005	73
136005	191	144036	172	175015	89	186180	112	190210	139	190416	139	190601	24	191010	73
136006	191	144040	173	175016	89	186182	112	190212	139	190417	139	190602	24	191012	73
136007	191	144045	173	175017	89	186185	135	190214	139	190418	139	190603	24	191015	73

INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
191020	73	191269	76	191525	88	191900	213	192118	131	192318	139	192512	139	192786	12
191025	73	191272	76	191530	88	191905	84	192119	131	192319	139	192513	139	192792	33
191028	73	191275	76	191535	88	191910	84	192120	131	192320	139	192514	139	192793	33
191030	73	191278	76	191540	88	191915	84	192121	131	192321	139	192515	139	192794	33
191033	73	191279	76	191545	88	191920	84	192122	131	192322	139	192516	139	192795	37
191035	73	191280	77	191550	88	191925	84	192124	131	192323	139	192517	139	192796	37
191038	73	191281	76	191552	88	191930	84	192126	131	192324	139	192518	140	192802	32
191040	73	191282	76	191555	88	191935	84	192127	131	192325	139	192519	147	192804	32
191045	73	191283	76	191557	88	191950	84	192133	130	192326	139	192521	147	192806	32
191047	73	191284	76	191560	88	191951	84	192136	130	192327	139	192522	147	192808	32
191050	73	191285	77	191565	88	191955	85	192138	130	192328	139	192524	147	192815	22
191055	73	191286	77	191570	88	191960	85	192139	130	192329	139	192527	147	192816	10
191060	73	191291	76	191575	88	191965	85	192145	133	192330	139	192530	147	192817	10
191065	73	191296	77	191600	82	191970	85	192150	133	192332	139	192532	147	192821	38
191070	73	191305	81	191605	82	191975	85	192155	133	192333	140	192533	147	192822	38
191072	73	191310	81	191610	82	191980	85	192160	133	192334	140	192534	147	192823	38
191073	73	191315	81	191615	82	191990	86	192161	133	192343	138	192536	147	192824	38
191075	73	191320	81	191620	82	191995	86	192162	133	192344	138	192538	147	192825	21
191076	73	191325	81	191625	82	192003	132	192163	133	192347	138	192541	147	192826	9
191077	73	191330	81	191630	85	192004	132	192164	133	192348	138	192546	147	192827	9
191080	74	191335	81	191632	85	192005	132	192165	133	192352	141	192550	147	192829	39
191081	74	191340	81	191634	85	192006	132	192170	133	192355	141	192555	147	192832	27
191082	74	191345	81	191636	85	192008	132	192182	130	192356	141	192560	147	192842	28
191085	74	191350	81	191640	85	192014	132	192187	129	192358	141	192565	147	192843	28
191086	74	191355	81	191650	82	192015	132	192195	129	192359	141	192570	147	192844	29
191091	73	191357	81	191652	91	192016	132	192197	14	192360	141	192575	147	192845	29
191096	74	191360	81	191654	91	192018	132	192208	135	192362	141	192580	146	192885	96
191105	78	191370	80	191656	91	192021	132	192209	135	192363	141	192604	24	192890	96
191110	78	191371	80	191658	91	192022	132	192210	135	192365	141	192605	133	192892	96
191115	78	191372	80	191660	91	192023	132	192211	135	192383	137	192610	135	192893	96
191120	78	191373	80	191662	91	192031	132	192212	135	192384	137	192615	135	192895	96
191125	78	191374	80	191664	91	192032	132	192213	135	192386	136	192620	141	192897	96
191128	78	191375	80	191666	91	192033	132	192214	135	192387	14	192625	141	192898	95
191130	78	191376	80	191668	91	192040	132	192215	135	192389	136	192630	147	192900	95
191133	78	191377	80	191670	91	192041	132	192216	135	192405	142	192632	147	192910	95
191135	78	191378	80	191672	91	192042	132	192217	135	192406	142	192640	31	192920	95
191138	78	191379	80	191675	91	192043	132	192218	135	192407	142	192641	31	192930	95
191140	78	191381	80	191682	91	192044	132	192219	135	192408	142	192645	31	192940	95
191145	78	191382	80	191684	91	192045	132	192221	135	192409	142	192646	31	192945	95
191148	78	191383	80	191686	91	192046	132	192222	135	192410	142	192648	146	193002	100
191150	78	191384	80	191688	91	192047	132	192225	135	192412	142	192649	146	193003	100
191155	78	191385	80	191690	91	192048	132	192228	135	192414	142	192650	146	193004	100
191160	78	191386	80	191692	91	192049	132	192230	135	192417	142	192652	146	193005	100
191165	78	191387	80	191695	90	192050	132	192232	135	192420	142	192655	30	193006	100
191170	78	191388	80	191697	90	192051	132	192233	135	192425	142	192676	30	193007	100
191172	78	191389	80	191710	88	192052	132	192237	135	192427	142	192677	30	193008	100
191175	78	191396	81	191720	88	192053	132	192239	135	192430	142	192678	22	193009	100
191177	78	191397	81	191730	88	192054	132	192243	134	192440	142	192679	10	193010	100
191180	78	191398	81	191740	88	192055	132	192244	134	192445	142	192680	10	193012	100
191181	79	191405	87	191750	88	192056	132	192246	134	192450	142	192699	24	193014	100
191182	78	191410	87	191760	88	192057	132	192250	135	192455	142	192700	23	193015	100
191185	79	191415	87	191805	83	192058	132	192255	135	192460	142	192702	12	193017	100
191190	79	191420	87	191810	83	192059	132	192260	135	192470	142	192709	11	193019	100
191196	79	191425	87	191815	83	192060	132	192265	135	192475	143	192710	23	193022	100
191203	76	191430	87	191820	83	192064	132	192270	135	192476	143	192712	11	193025	100
191206	76	191435	87	191825	83	192065	132	192275	135	192477	143	192718	33	193055	101
191209	76	191440	87	191830	83	192066	132	192276	135	192478	143	192719	13	193056	101
191212	76	191445	87	191835	83	192068	132	192287	134	192480	142	192720	33	193060	104
191215	76	191450	87	191840	83	192100	132	192290	14	192481	143	192722	13	193061	104
191218	76	191452	87	191845	83	192101	131	192294	140	192482	143	192725	27	193070	100
191221	76	191455	87	191850	83	192102	131	192295	140	192483	143	192727	27	193071	100
191224	76	191457	87	191855	83	192103	131	192296	140	192484	143	192731	34	193082	101
191227	76	191460	87	191860	83	192104	131	192297	140	192485	143	192732	16	193102	102
191230	76	191470	87	191862	83	192105	131	192298	140	192486	143	192733	34	193103	102
191233	76	191475	87	191864	83	192106	131	192299	140	192490	14	192735	34	193104	102
191236	76	191480	87	191866	83	192107	131	192300	140	192501	139	192736	16	193105	102
191239	76	191485	87	191868	83	192108	131	192305	140	192502	139	192759	37	193106	102
191242	76	191492	90	191870	83	192109	131	192308	139	192503	139	192760	40	193107	102
191245	76	191494	90	191872	83	192110	131	192310	139	192504	139	192762	40	193108	102
191248	76	191496	90	191876	83	192111	131	192311	139	192505	139	192763	40	193110	102
191251	76	191498	90	191880	82	192112	131	192312	139	192506	139	192765	38	193112	102
191254	76	191499	90	191881	82	192113	131	192313	139	192507	139	192766	40	193114	102
191257	76	191505	88	191882	82	192114	131	192314	139	192508	139	192768	40	193125	102
191260	76	191510	88	191885	82	192115	131	192315	139	192509	139	192780	26	193130	102
191263	76	191515	88	191886	82	192116	131	192316	139	192510	139	192782	13	193131	102
191266	76	191520	88	191890	83	192117	131	192317	139	192511	139	192785	26	193140	102

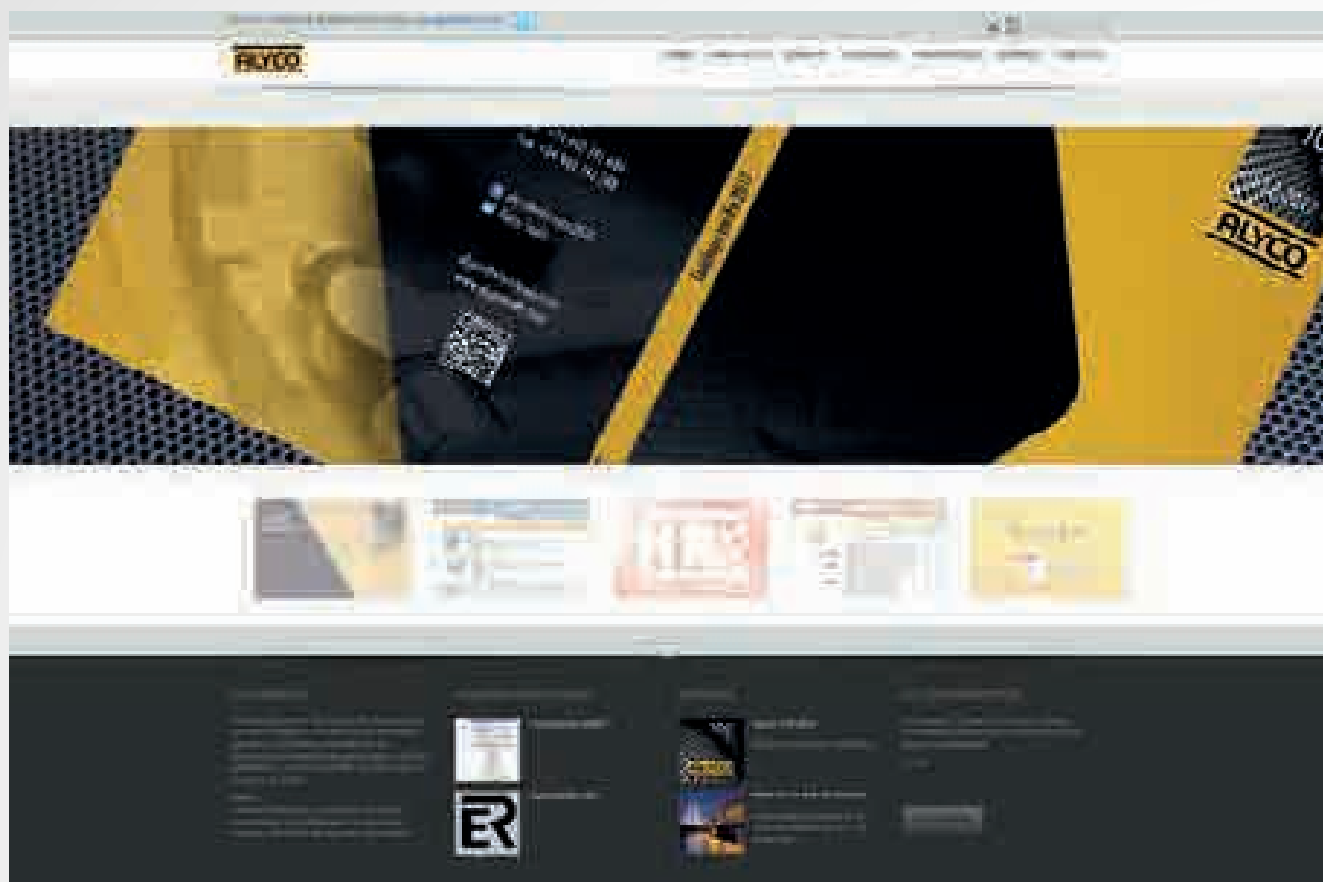
INDICE CODE-PAGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
193144	99	193594	110	193993	111	194860	148	195710	207	196282	227	196590	159	196875	216
193145	99	193595	110	193994	111	194865	148	195711	207	196288	228	196595	161	196880	45
193148	100	193596	110	193995	111	194870	148	195715	207	196290	226	196603	158	196882	45
193171	99	193597	110	193996	111	194875	148	195716	207	196292	226	196604	158	196885	217
193172	99	193598	110	194006	103	194880	148	195717	207	196294	226	196605	158	196886	217
193173	99	193599	110	194007	103	194885	148	195718	207	196302	228	196606	158	196890	216
193174	99	193601	111	194008	103	194886	148	195720	207	196305	211	196608	158	196894	217
193175	99	193603	110	194009	103	194887	148	195721	207	196306	211	196612	157	196895	217
193176	99	193606	111	194010	103	194888	148	195723	207	196310	211	196613	157	196896	217
193178	99	193611	111	194015	103	194890	148	195724	207	196311	211	196617	157	196897	217
193181	99	193616	111	194020	103	195205	106	195725	207	196315	211	196618	158	196898	217
193182	99	193621	111	194025	103	195206	106	195726	207	196316	211	196619	158	196899	217
193206	103	193636	110	194027	103	195207	106	195730	208	196318	211	196622	157	196905	167
193207	103	193637	110	194030	103	195208	106	195731	208	196320	211	196625	159	196910	167
193208	103	193638	110	194040	103	195209	106	195740	208	196321	211	196627	159	196911	166
193209	103	193646	110	194045	103	195210	106	195741	208	196322	211	196628	157	196915	167
193210	103	193647	110	194050	103	195211	106	195750	208	196325	212	196629	157	196916	166
193215	103	193648	110	194055	103	195212	106	195751	208	196340	212	196630	159	196920	167
193220	103	193656	110	194060	103	195213	106	195760	208	196350	212	196631	159	196921	166
193225	103	193657	110	194100	97	195214	106	195761	208	196360	212	196632	157	196925	167
193227	103	193658	110	194105	97	195227	106	195762	210	196375	212	196633	160	196926	166
193230	103	193666	110	194110	97	195228	106	195764	210	196385	212	196634	157	196930	167
193240	103	193667	110	194115	97	195230	106	195768	209	196390	212	196652	157	196935	167
193245	103	193668	110	194120	97	195232	106	195770	209	196395	212	196653	157	196940	167
193250	103	193725	114	194121	97	195233	106	195772	209	196399	212	196654	157	196942	213
193255	103	193730	113	194122	97	195240	106	195774	209	196401	212	196657	157	196945	213
193260	103	193740	113	194123	97	195245	106	195775	210	196403	212	196658	157	196950	167
193270	103	193742	113	194124	97	195250	106	195776	210	196406	212	196663	157	196952	166
193281	104	193744	113	194127	97	195255	106	195780	209	196411	212	196664	157	196955	167
193283	104	193750	113	194129	97	195261	105	195785	209	196416	212	196665	159	196956	166
193290	103	193751	113	194133	97	195262	105	195786	209	196421	212	196666	161	196957	166
193292	104	193752	113	194137	97	195263	105	195787	209	196422	212	196670	159	196960	167
193369	127	193753	113	194139	97	195264	105	195788	211	196423	212	196675	159	196961	166
193455	121	193902	101	194142	97	195265	105	195790	210	196430	212	196676	159	196962	166
193465	122	193903	101	194144	97	195266	105	195792	210	196440	212	196680	159	196965	167
193467	123	193904	101	194145	97	195268	105	195795	211	196450	212	196681	159	196966	166
193470	107	193905	101	194146	97	195270	105	195796	211	196460	212	196690	159	196970	167
193503	110	193906	101	194147	97	195271	105	195800	210	196480	212	196695	161	196971	166
193506	110	193907	101	194148	97	195274	105	195804	208	196490	212	196701	162	196975	166
193511	110	193908	101	194149	97	195282	107	195806	208	196495	212	196702	162	196977	166
193516	110	193910	101	194150	97	195284	107	195900	206	196496	212	196703	162	196979	167
193521	110	193912	101	194151	97	195309	105	195901	206	196499	212	196704	162	196989	169
193536	109	193914	101	194152	97	195310	105	195905	206	196500	158	196705	162	196994	169
193537	109	193925	101	194153	97	195315	105	195906	206	196501	158	196710	162	196995	169
193538	109	193935	111	194154	97	195320	105	195910	206	196502	158	196715	162	197001	169
193546	109	193936	111	194157	97	195325	105	195911	206	196503	158	196720	162	197003	169
193547	109	193938	111	194159	97	195327	105	195915	206	196504	158	196725	162	197004	169
193548	109	193940	111	194163	97	195330	105	195916	206	196510	157	196727	162	197014	186
193556	109	193942	111	194167	97	195340	105	195920	206	196511	157	196730	162	197016	186
193557	109	193944	111	194169	97	195350	105	195921	206	196515	157	196732	162	197017	186
193558	109	193945	111	194172	97	195580	176	195925	206	196518	158	196760	162	197019	186
193566	109	193946	111	194174	97	195582	176	195926	206	196519	158	196762	162	197020	186
193567	109	193948	111	194175	97	195606	174	195930	206	196520	157	196764	162	197021	186
193568	109	193950	111	194176	97	195607	174	195931	206	196522	157	196766	162	197022	186
193570	109	193952	111	194177	97	195608	174	196005	227	196523	157	196768	162	197024	186
193571	109	193954	111	194178	97	195609	175	196010	227	196524	157	196780	163	197025	186
193572	109	193961	111	194179	97	195610	176	196015	227	196525	159	196781	163	197027	186
193573	109	193962	111	194180	97	195611	176	196020	227	196527	157	196782	163	197029	186
193574	109	193963	111	194182	97	195618	175	196025	227	196530	159	196783	163	197030	186
193575	109	193964	111	194184	97	195620	175	196180	227	196531	159	196784	163	197032	186
193576	109	193965	111	194805	112	195622	176	196182	227	196548	157	196785	163	197033	186
193578	109	193967	111	194806	112	195635	175	196184	227	196550	157	196786	163	197035	186
193580	109	193968	111	194807	112	195640	175	196190	231	196551	157	196787	163	197037	186
193581	110	193970	101	194808	112	195660	176	196195	231	196554	157	196788	163	197038	186
193582	110	193971	111	194809	112	195665	176	196197	231	196555	157	196789	163	197040	186
193583	110	193972	111	194810	112	195675	176	196199	231	196556	157	196790	163	197041	186
193584	110	193973	111	194811	112	195680	176	196200	231	196560	157	196792	163	197043	186
193585	110	193980	111	194812	112	195685	176	196203	228	196562	157	196805	162	197044	186
193586	110	193981	111	194813	112	195690	176	196204	226	196563	157	196810	162	197046	186
193587	110	193982	111	194815	112	195695	176	196206	226	196565	159	196815	162	197048	186
193588	110	193983	111	194820	148	195700	207	196208	226	196566	161	196848	45	197051	186
193589	110	193984	111	194836	148	195701	207	196210	226	196570	159	196850	44	197052	186
193590	110	193985	111	194841	148	195705	207	196212	226	196575	159	196852	45	197054	186
193591	110	193990	111	194846	148	195706	207	196252	227	196576	159	196860	44	197056	186
193592	110	193991	111	194850	148	195708	207	196255	228	196580	159	196870	216	197057	186
193593	110	193992	111	194855	148	195709	207	196280	227	196581	159	196872	44	197059	186

INDICE CODE-PAGINA

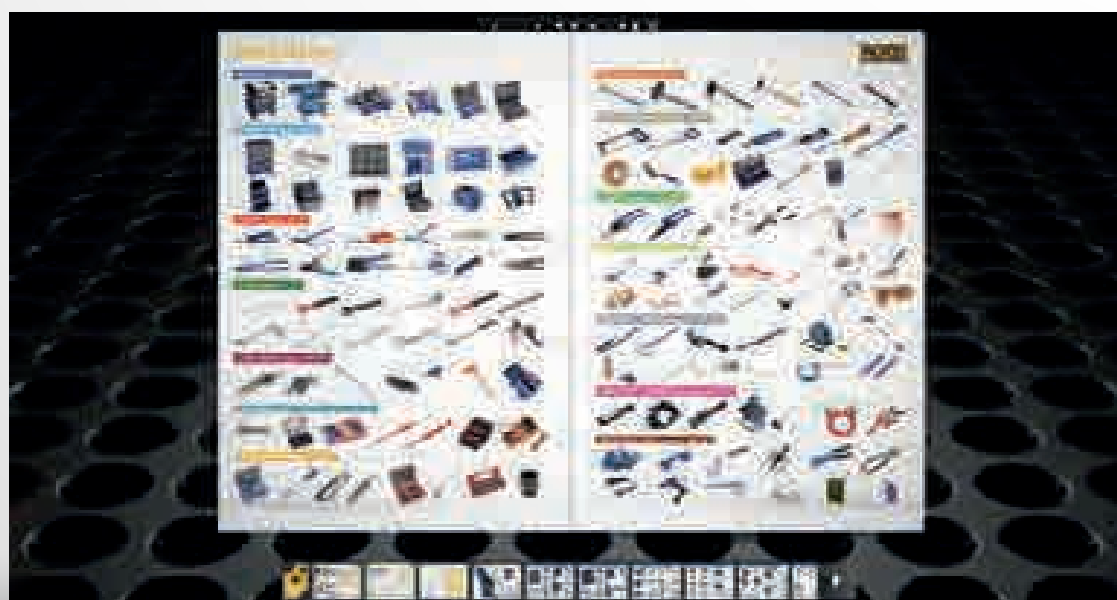
Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
197060	186	197460	168	197651	183	198152	43	198306	152	198505	203	198835	265	199409	244
197064	186	197461	168	197652	182	198154	43	198308	152	198506	203	198850	260	199410	244
197065	186	197465	168	197655	184	198160	42	198310	152	198507	203	198851	260	199415	244
197067	186	197466	168	197656	183	198180	152	198312	152	198510	204	198852	260	199425	244
197068	186	197470	168	197658	184	198181	152	198314	152	198512	204	198855	260	199430	244
197070	186	197471	168	197660	184	198182	152	198316	152	198514	204	198856	260	199432	243
197073	186	197472	168	197662	184	198183	152	198317	153	198516	204	198857	260	199453	245
197076	186	197473	168	197702	178	198184	152	198319	153	198518	199	198860	264	199454	245
197079	186	197474	168	197704	178	198185	152	198321	153	198519	199	198861	264	199455	245
197083	186	197475	168	197705	178	198200	150	198322	153	198520	199	198863	264	199456	245
197086	186	197480	169	197710	178	198201	150	198324	153	198521	199	198865	264	199463	245
197089	186	197481	169	197712	178	198202	150	198327	153	198524	204	198870	265	199464	245
197092	186	197495	180	197714	178	198203	150	198330	153	198525	204	198875	265	199465	245
197095	186	197497	181	197720	179	198204	150	198332	153	198526	204	198876	265	199466	245
197098	186	197499	178	197721	179	198205	150	198334	153	198527	204	198880	265	199472	245
197102	186	197500	178	197725	179	198206	150	198336	153	198529	204	198882	265	199473	245
197105	186	197502	178	197730	179	198208	149	198338	153	198534	204	198885	264	199474	245
197108	186	197504	178	197800	214	198209	149	198341	153	198535	204	198892	261	199475	245
197111	186	197505	178	197805	214	198210	149	198346	153	198538	204	198895	261		
197114	186	197506	178	197810	214	198211	149	198350	153	198539	204	198900	151		
197121	186	197509	178	197850	214	198212	149	198355	153	198544	204	198902	151		
197127	186	197510	178	197855	214	198213	149	198360	153	198548	204	198904	151		
197140	186	197512	178	197860	214	198214	149	198370	153	198550	204	198906	151		
197152	186	197514	178	197865	214	198215	149	198371	153	198558	204	198915	252		
197160	187	197515	178	197870	214	198216	149	198372	153	198600	201	198925	252		
197170	187	197516	178	197872	214	198217	149	198373	153	198601	203	198946	155		
197200	186	197518	179	197873	214	198218	149	198374	153	198602	203	198950	155		
197210	186	197519	179	197875	214	198219	149	198375	153	198603	201	198955	155		
197212	187	197520	179	197877	214	198220	149	198376	153	198605	201	198960	155		
197215	187	197521	179	197880	214	198221	149	198377	153	198610	201	198965	155		
197220	187	197524	179	197882	214	198222	149	198378	153	198611	203	198970	155		
197230	187	197525	179	197900	214	198223	149	198379	153	198612	203	198975	155		
197240	187	197526	179	197905	214	198224	149	198380	153	198613	201	198980	155		
197250	187	197528	179	197910	214	198227	149	198382	153	198614	202	198981	155		
197260	171	197529	179	197915	214	198230	149	198384	153	198615	201	198982	155		
197280	232	197530	179	197920	214	198232	149	198386	153	198617	202	198983	155		
197281	232	197531	179	197932	205	198233	149	198390	153	198619	202	198984	155		
197282	232	197534	181	197934	205	198240	150	198392	153	198620	160	199002	14		
197300	229	197535	181	197936	205	198241	150	198395	153	198621	202	199009	14		
197303	229	197536	181	197938	205	198242	150	198396	155	198622	202	199300	249		
197305	229	197539	181	197942	205	198243	150	198397	155	198625	160	199301	250		
197307	229	197540	181	197944	205	198244	150	198398	155	198626	160	199302	250		
197310	229	197541	181	197946	205	198245	150	198399	155	198630	160	199303	250		
197312	229	197544	181	197950	214	198246	150	198402	154	198632	160	199305	249		
197315	229	197545	181	197955	214	198247	150	198427	154	198633	160	199306	250		
197316	229	197546	181	197960	214	198248	150	198430	154	198650	161	199307	250		
197320	229	197549	181	197965	214	198249	150	198432	154	198655	161	199308	250		
197322	229	197550	180	197970	215	198250	150	198434	154	198658	161	199310	249		
197324	229	197552	180	197972	215	198251	150	198436	154	198660	161	199311	250		
197325	230	197554	180	197975	215	198252	150	198438	154	198670	160	199312	250		
197330	230	197555	185	197976	215	198253	150	198441	154	198675	160	199313	250		
197340	230	197556	185	197982	215	198254	150	198446	154	198676	160	199315	249		
197350	230	197558	185	197985	215	198255	150	198450	154	198720	160	199316	250		
197355	231	197560	185	197986	215	198256	150	198455	154	198725	160	199317	250		
197357	230	197561	185	197987	215	198258	150	198460	154	198726	160	199318	250		
197360	230	197562	185	197988	215	198260	151	198465	154	198730	160	199325	250		
197362	234	197565	185	197990	251	198262	151	198470	154	198732	160	199326	250		
197365	234	197601	179	197992	251	198265	151	198475	154	198733	160	199330	251		
197370	233	197602	182	197995	251	198270	151	198476	154	198748	160	199335	222		
197372	233	197603	179	198005	251	198275	151	198477	154	198750	161	199350	249		
197374	233	197604	182	198010	251	198276	155	198478	154	198755	161	199351	250		
197375	232	197605	179	198050	215	198277	155	198479	154	198758	161	199355	249		
197380	232	197606	182	198052	215	198278	155	198480	154	198760	161	199356	250		
197385	232	197610	182	198054	215	198279	155	198481	154	198776	160	199360	249		
197386	232	197612	182	198070	215	198285	152	198482	154	198805	262	199361	250		
197390	232	197614	182	198072	215	198286	152	198483	154	198807	262	199365	247		
197392	232	197620	183	198074	215	198288	152	198490	154	198810	263	199367	247		
197394	232	197622	183	198100	41	198290	152	198492	154	198815	263	199369	247		
197396	232	197624	183	198101	19	198292	152	198495	154	198816	263	199370	247		
197398	232	197630	184	198105	41	198294	152	198497	154	198818	262	199375	246		
197399	232	197632	184	198106	19	198297	152	198498	155	198820	263	199377	246		
197415	233	197635	184	198110	41	198299	152	198499	155	198821	263	199380	246		
197420	233	197640	184	198111	19	198300	152	198500	203	198826	265	199382	246		
197450	168	197642	184	198115	41	198301	152	198501	203	198828	265	199400	244		
197455	168	197645	184	198116	19	198302	152	198502	203	198830	265	199405	244		
197456	168	197650	182	198150	42	198304	152	198503	203	198832	265	199407	243		

www.alycotools.com



CATALOGO INTERACTIVO

Accesible desde la web, un modo fácil y ágil para consultar el catálogo



DESCARGA DE FICHEROS



**Catálogo
completo**



**Catálogo
por familias**



**Código, descripción, PVP, código
de barras, nº página, embalaje.**



Promociones periódicas



Sistema de código de barras EAN

CONTACTO GENERAL



(34) 943 741 604



(34) 943 743 588



alyco@alycotools.com



ALYCOTOOLS



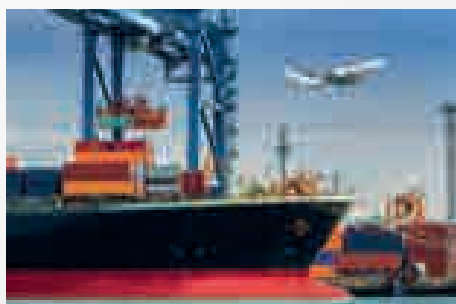
@alycotools.com2015



ALYCO TOOLS



Comunicación global



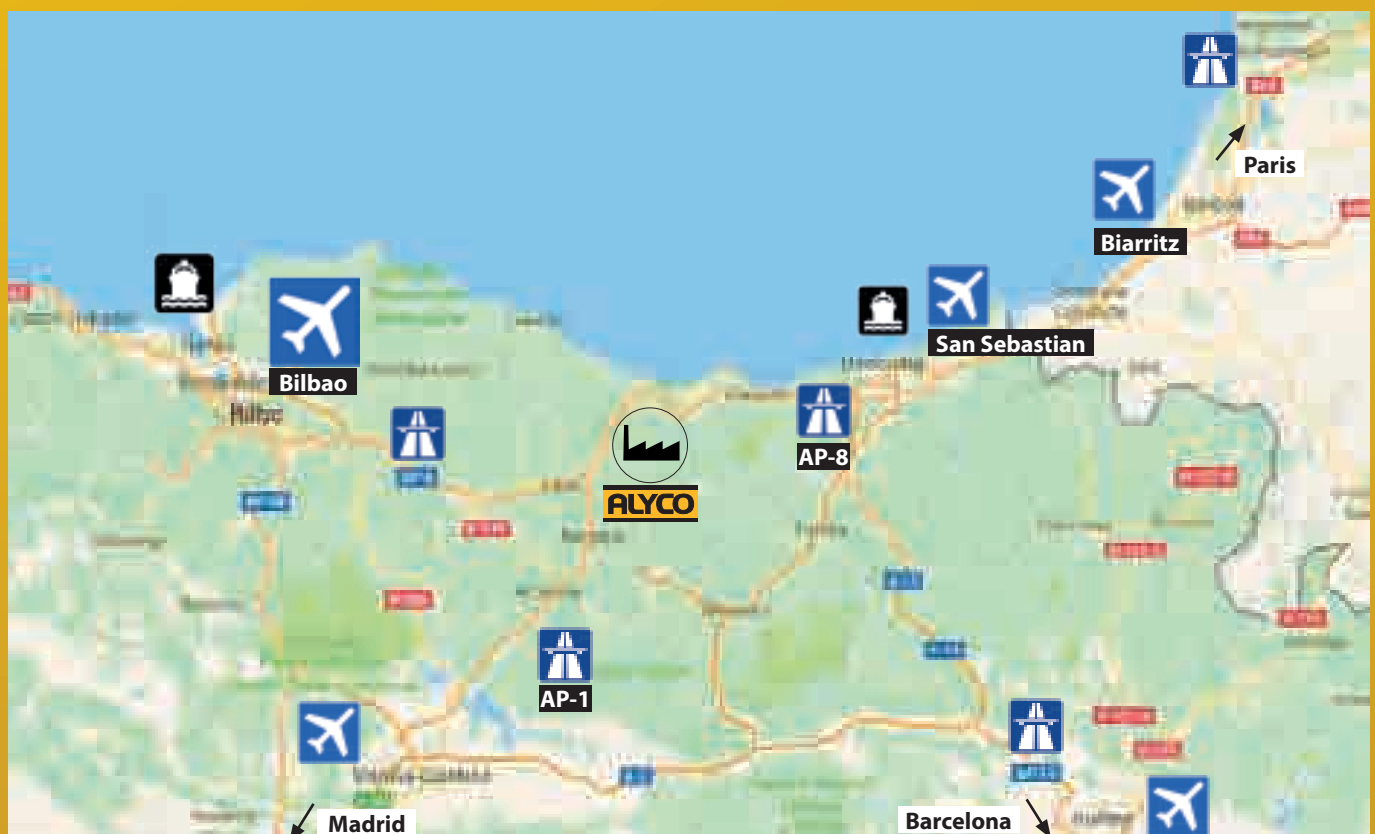
Servicio internacional

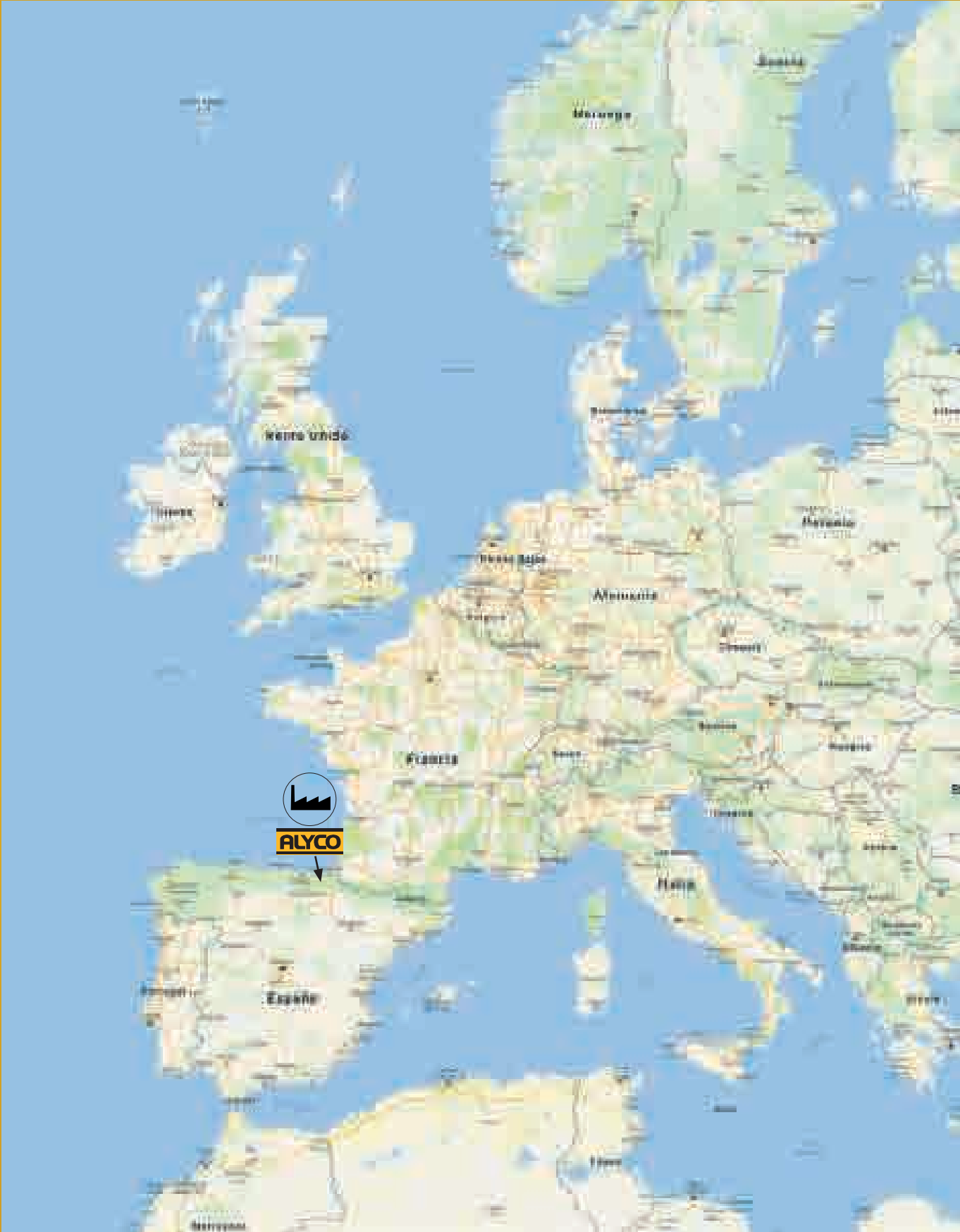


Rapidez de respuesta

LOCALIZACION DE LA EMPRESA

Polígono San Lorenzo, 24 - 20870 ELGOIBAR (Spain)





OBRA SOCIAL

ALYCO CON EL DEPORTE





Polígono San Lorenzo, 24
20870 Elgoibar (Spain)

Tel +34 943 741 604
Fax +34 943 743 588

 [alycotools.com2015](#)
 [Alyco Tools](#)

alyc@alycotools.com
www.alycotools.com

