

**Calidad
Profesional**



**Catálogo Tarifa
2014**

NOVEDADES 2014



Carro de 7 cajones reforzado



Banco movil de trabajo



Carro ancho de 6 cajones



Mochila de nylon



Bolsa para portatil y herramientas



Cajas de plástico



Minijuego de llaves torx



Bolsa de nylon



Llave fija de una boca



Llave de cabina universal



Llaves allen en pulgadas



Juego de mangos en T



Llave ajustable de carraca



Desmontador de neumáticos



Alicates de alta potencia nuevos modelos



Alicates aislados de alta potencia



Pinzas de precisión



Navaja para electricista de doble hoja



Puntas de 5/16" XZN



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



Vasos de 1/4" con punta XZN



Juego de vasos aislados de 1/4"



Cortabulón de filis intercambiables



Juego de 20 destornilladores en 1



Maza de goma



Maceta de 2 kg



Maza de cantero



Juego de machos y cojinetes



Arco de sierra reforzado



Serrucho + caja de ingletar



Serrucho para PVC



Arco de sierra junior



Cutter de cuchillas fragmentables



Cutter de seguridad



Serrucho para poda



Nuevas limas



Juego de limas de aguja



Cepillo de arranque de pintura



Cepillo manual reforzado



Minicepillo de acero



Pala de aluminio mango plástico



Escoba



Paleta para juntas



Llana afilada



Palote



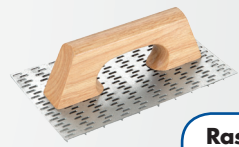
Stillson nuevas medidas



Talocha de esponja



Guía de aluminio



Rascador monocapa



Llave de cadena especial



Llave de cadena pesada



Llave de cinta



Tornillo de banco



Regla



Calibre digital



Micrómetro



Punzón



Trazador acodado



Sacagrapas



Navaja



Aplicador teflonado



Linterna abatible



Linterna extensible



Lámpara fluorescente

INDICE GRAFICO

ALMACENAJE y CONJUNTOS páginas 8-39



ALICATES y CORTANTES páginas 40-63



LLAVES páginas 64-89



LLAVES MACHO ACODADAS páginas 90-101



DESTORNILLADORES y PUNTAS páginas 102-119



LLAVES DE VASO páginas 120-145



PERCUSION páginas 146-161**CORTE y ABRASION** páginas 162-179**TALADRADO y PERFORACION** páginas 180-189**CONSTRUCCION** páginas 190-209**FONTANERIA y MEDICION** páginas 210-227**HERRAMIENTA VARIA** páginas 228-247

CERTIFICADOS DE CALIDAD RENOVADO 07-2013



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and AENOR
hereby certify that the organization

ALYCO-TOOLS, S.A.
PI SAN LORENZO, S/N
20870 - ELGOIBAR(GUIPUZCOA)
España

for the following field of activities
The trading of hand tools.

has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2005-08-04 Renewed on: 2011-08-04 Validity date: 2014-08-04

Registration Number: ES-1242/2005



Michael Drechsel
President of IQNet




Ramon NAZ
General Manager of AENOR



AENOR
Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincente International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
 CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
 ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico
 Inspira Certification Finland IRAM Argentina JQA Jigam KPC Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
 PCBC Poland Quality Australia RE-Basnet SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC
 Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
 IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
 * The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER
Empresa Registrada
UNE-EN ISO 9001

ER-1242/2005

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización


ALYCO-TOOLS, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: La comercialización de herramientas de mano.

que se realizan en: PI SAN LORENZO, S/N, 20870 - ELGOIBAR (GUIPUZCOA)

Fecha de emisión: 2005-08-04
 Fecha de renovación: 2011-08-04
 Fecha de expiración: 2014-08-04



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
 Gónova, 6. 28004 Madrid, España
 Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

Entidad de certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por ENAC con acreditación N° 01/C-SC03

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)

CERTIFICADO DE HERRAMIENTAS AISLADAS

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014138

Blatt /
page
2


ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ALYCO TOOLS S.A.
Barrio San Lorenzo S/Numero
20870 ELGOIBAR
SPAIN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**Zange, isoliert
Pliers, insulated**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0682 Teil 201:2005-01; EN 60900:2004)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GS)
§4 Abs. 1 bis 3.
The product covers the requirements of the Equipment and Product Safety Act paragraph
clauses 1 to 3.

Befristet zum / valid until: 2010-03-31 Aktenzeichen: 5005249-3940-0006 / 85028

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgruppe PD1
Section PD1

Ausweis-Nr. 40014138 Blatt 1
Certificate No. Page

(letzte Änderung/updated: 2007-06-25)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
<http://www.vde.com/certificate>

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014266

Blatt /
page
2

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014266

Blatt /
page
2


ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ALYCO TOOLS S.A.
Barrio San Lorenzo S/Numero
20870 ELGOIBAR
SPAIN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**Zange, isoliert
Pliers, insulated**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0682 Teil 201:2005-01; EN 60900:2004)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GS)
§4 Abs. 1 bis 3.
The product covers the requirements of the Equipment and Product Safety Act paragraph
clauses 1 to 3.

Befristet zum / valid until: 2010-03-31 Aktenzeichen: 5005249-3940-0006 / 85028

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgruppe PD1
Section PD1

Ausweis-Nr. 40014138 Blatt 1
Certificate No. Page

(letzte Änderung/updated: 2007-06-25)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
<http://www.vde.com/certificate>

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014266

Blatt /
page
2

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014138

Blatt /
page
2


ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ALYCO TOOLS S.A.
Barrio San Lorenzo S/Numero
20870 ELGOIBAR
SPAIN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

**Zange, isoliert
Pliers, insulated**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60900 (VDE 0682 Teil 201:2005-01; EN 60900:2004)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GS)
§4 Abs. 1 bis 3.
The product covers the requirements of the Equipment and Product Safety Act paragraph
clauses 1 to 3.

Befristet zum / valid until: 2010-03-31 Aktenzeichen: 5005249-3940-0006 / 85028

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgruppe PD1
Section PD1

Ausweis-Nr. 40014138 Blatt 1
Certificate No. Page

(letzte Änderung/updated: 2007-06-25)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:
<http://www.vde.com/certificate>

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40014266

Blatt /
page
2

TARIFA PRECIOS 2014

CONDICIONES DE LA TARIFA

PRECIOS

P.V.P. recomendado.

Impuestos no incluidos.

PORTES

Los portes correspondientes a los envíos serán:

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

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

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

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

PAGOS

A los 60 días de 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. 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

Almacenaje y conjuntos



01 Almacenaje y conjuntos



páginas

Carros con herramientas



10

Módulos



15

Cajas de herramientas



17

Juegos de herramienta combinada



18

Maletas con herramientas



19

Bolsas con herramientas



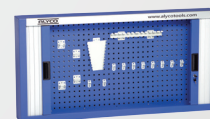
20

Carros metálicos



21

Armarios y paneles



27

Mesas de trabajo



28

Cajas y arcones metálicos



30

Maletas de aluminio



31

Bolsas de nylon



32

Carros modulares



34

Cajas de plástico



36

Cajas para consumibles



38

Organizadores para consumibles



38



Carro de 7 cajones reforzado con herramientas

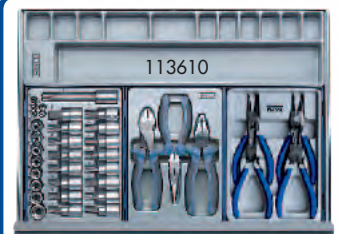


Carro 192635
712 x 472 x 1000 mm



Carro con accesorios y opciones

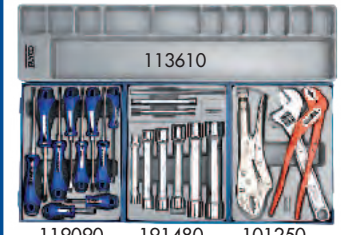
COMPOSICIÓN COMPLETA



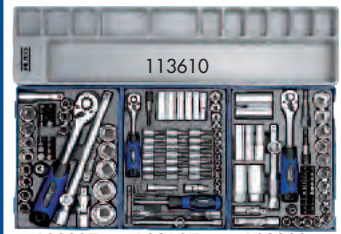
192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

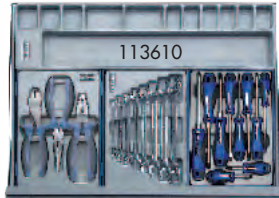
COMPOSICIÓN BÁSICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192636	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	253	1557,00
192637	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	141	1063,50

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

Banco de trabajo móvil con herramientas

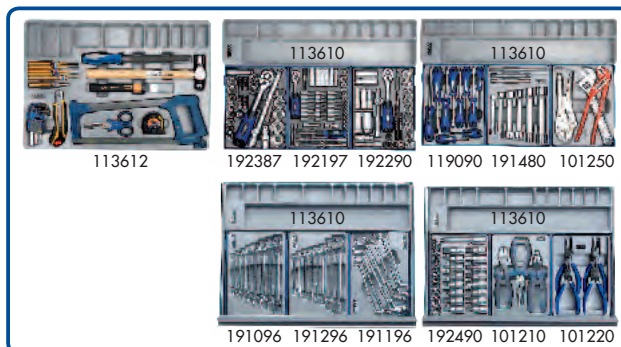


Banco 192678
1067 x 458 x 1007 mm



Carro con
accesorios y opciones

COMPOSICIÓN COMPLETA



COMPOSICIÓN BÁSICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192679	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	253	1749,00
192680	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	141	1255,50

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

Carro ancho de 6 cajones con herramientas

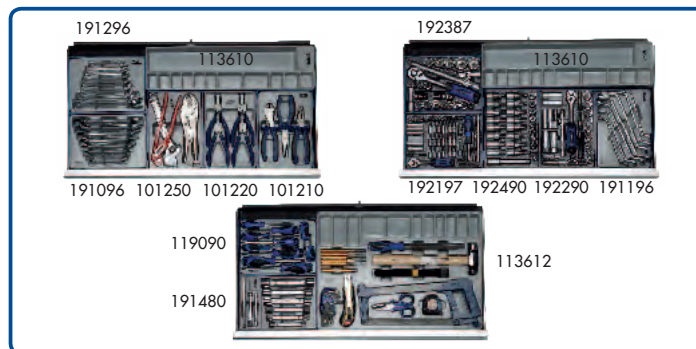


Carro 192815
914 x 458 x 958 mm

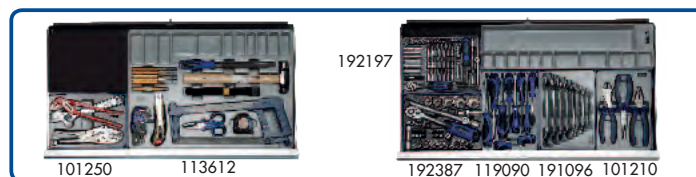


Carro con
accesorios y opciones

COMPOSICIÓN COMPLETA



COMPOSICIÓN BÁSICA



Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192816	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	251	1557,00
192817	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	139	1063,50

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



Carro de 7 cajones con herramientas

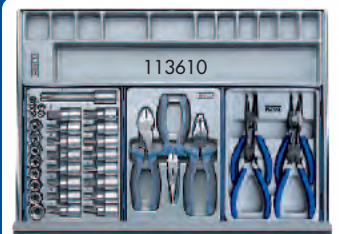


Carro 192710
680 x 460 x 1000 mm



Carro con
accesorios y opciones

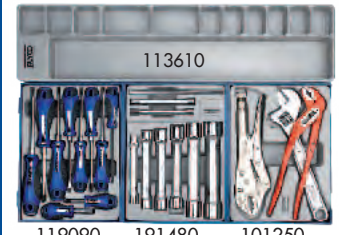
COMPOSICIÓN COMPLETA



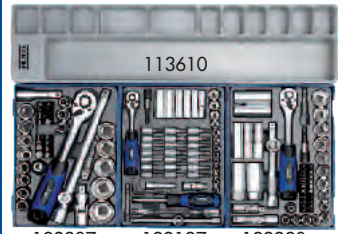
192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

COMPOSICIÓN BÁSICA

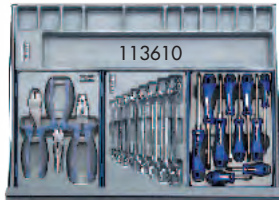


113612



113610

192387 192197 101250



113610

101210 191096 119090

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192712	CARRO + COMPOSICIÓN COMPLETA	253	1507,86
192709	CARRO + COMPOSICIÓN BÁSICA	141	1014,36

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

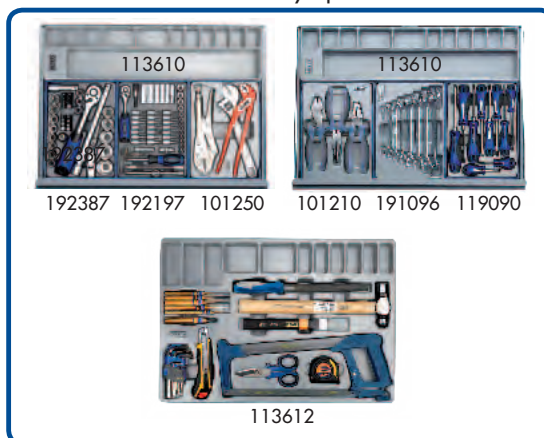
Carro de 3 cajones con herramientas



Carro 192700
680 x 460 x 1000 mm



Carro con
accesorios y opciones



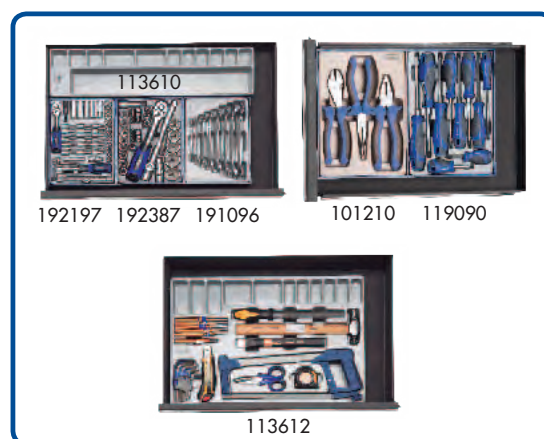
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192702	141	900,60

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

Carro de 5 cajones con herramientas



Carro 192785
763 x 488 x 1050 mm



Se suministra desmontado

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192786	137	862,96

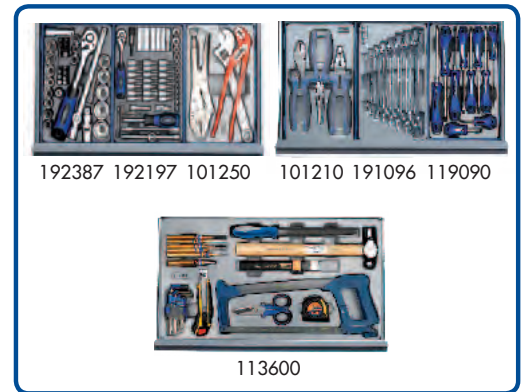
Características del carro en **pág. 25**
Accesorios y recambios en **pág. 24**



Carro de taller ligero con herramientas



Carro 192780
705 x 370 x 836 mm



Se suministra desmontado

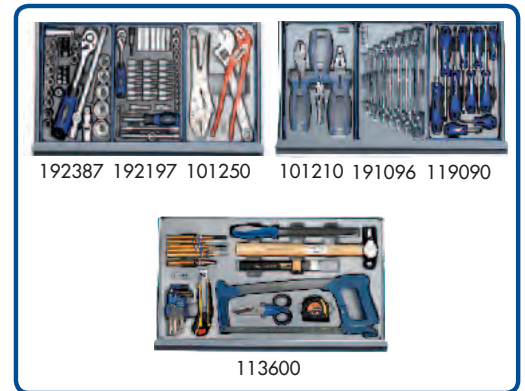
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192782	139	638,87

Características del carro en pág. 25

Arcón metálico de 6 cajones con herramientas



Arcón 192720
660 x 307 x 380 mm



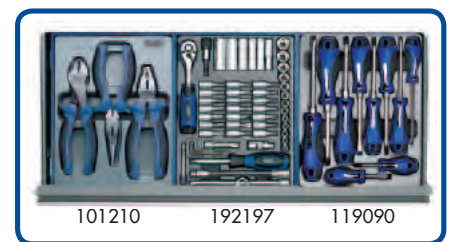
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192722	139	608,10

Características del arcón en pág. 26

Arcón metálico de 3 cajones con herramientas



Arcón 192718
670 x 321 x 265 mm



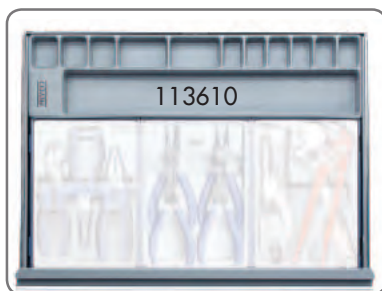
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192719	67	275,26

Características del arcón en pág. 27

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	5,34
199002	CAJA MODULAR VACIA	255x185x48	6,10
199009	MOLDE PARA HERRAMIENTAS	255x185	3,10
113612	BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS	560x400x40	93,82

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192387	39	94,70

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.: 8, 10, 12 mm - Planos: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4 - PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60
- 4 Llaves Allen: 1'27, 1'5, 2, 2'5 mm



JUEGO DE VASOS 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192197	53	60,37



JUEGO DE VASOS 3/8"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192290	49	81,32

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)

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



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192490	30	73,24



Bandejas modulares con herramientas



Ver composición en la página 44

JUEGO ALICATES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101210	3	37,95



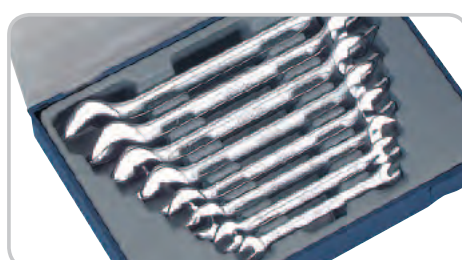
Ver composición en la página 49

JUEGO ALICATES SEEGER

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

**JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE**

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101250	3	47,29



Ver composición en la página 67

JUEGO LLAVES FIJAS

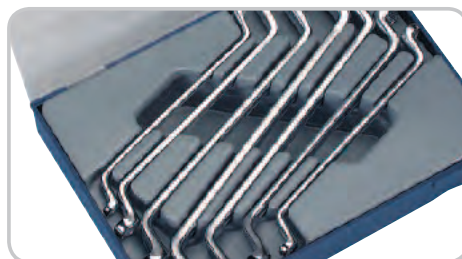
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191096	8	40,20



Ver composición en la página 69

JUEGO LLAVES COMBINADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191296	8	58,19



Ver composición en la página 71

JUEGO LLAVES ACODADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191196	7	59,69



Ver composición en la página 78

JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
191480	9	98,18



Ver composición en la página 112

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
119090	10	37,06

Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas

LONGITUD 500 MM



Caja 192735
500 x 200 x 240 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192736	80	295,86

Características de la caja en pág. 30

Caja metálica de 3 bandejas con 85 herramientas

LONGITUD 420 MM



Caja 192731
420 x 200 x 200 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192732	85	169,34

Características de la caja en pág. 30



Caja de plástico con herramientas

ESPECIAL CONSTRUCCION



Caja 192755
500 x 275 x 365 mm



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192744	45	222,53

Características de la caja en pág. 37

Juego de herramienta combinada en caja de plástico



Tamaño caja
520 x 370 x 120 mm



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



Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €	
101450	98	Normal	260,79	1

Code	Nº Piezas	Tipo	P.V.P. unid. €	
101460	98	Aislada	277,76	1

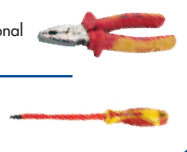
COMPOSICION NO AISLADA

- 1 101202 Alicates Universal 180 mm
- 1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm
- 5 Destornilladores
- 2 119004 (4x80) Boca plana
- 2 119023 (3x100) Boca recta
- 2 119031 (PH1x100)
- 1 119032 (PH2x150)



COMPOSICION AISLADA

- 1 101802 Alicates Universal 180 mm
- 1 101821 Alicates corte diagonal 160 mm
- 5 Destornilladores
- 3 119303 (3x100) Boca recta
- 1 119304 (4x100)
- 1 119306 (6,5x150)
- 2 119311 (PH1x100)
- 1 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 buija 16 y 21 mm
- 1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M

Composición 1/4"

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

Composición varios

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

Maleta de aluminio reforzada con herramientas



Parte trasera del panel



Maleta 198100
482 x 340 x 205 mm

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198101	MALETA + COMPOSICIÓN	51	284,50
198106	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	52	334,50

Ver características de la maleta 198100 en pág. 31 y la bolsa 198154 en pág. 33



Maleta

Maleta + Bolsa

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas



Parte trasera del panel



Maleta 198110
455 x 330 x 152 mm

Code	Descripción	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
198111	MALETA + COMPOSICIÓN	30	126,19
198116	MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN	31	179,06

Ver características de la maleta 198110 en pág. 31 y la bolsa 198154 en pág. 33



Maleta

Maleta + Bolsa



Bolsa de nylon con herramientas



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101400	9	66,96

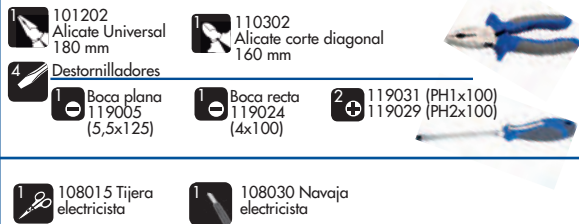
Bolsa de nylon con herramientas aisladas

ESPECIAL ELECTRICISTAS



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101410	9	81,53

COMPOSICION NO AISLADA



1 101202 Alicates Universal 180 mm	1 110302 Alicates 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	

COMPOSICION AISLADA



1 101802 Alicates Universal 180 mm	1 101821 Alicates corte diagonal 160 mm	
5 Destornilladores		
3 - Boca recta 119303 (3x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)	2 + 119311 (PH1x100) 119312 (PH2x100)	
1 108015 Tijera electricista	1 108030 Navaja electricista	

NO AISLADA



Bolsa de nylon pequeña con herramientas



COMPOSICION

Tijera 108015, destornillador intercambiable 119120, alicates universal 101202, linterna 27 led 190540,

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
101402	5	45,33

Bolsa de nylon



196880



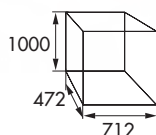
196882

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
196880	240x240x55	12,30
196882	170x240x55	10,90



Carro metálico reforzado de 7 cajones



Peso vacío 65 kg



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192635	712 x 472 x 1000	698,00

- Carro fabricado con chapa de 1 mm de acero con tratamiento especial para evitar la corrosión
- Bandeja superior en molde de plástico duro
- Depósito lateral inferior para herramientas en ambos lados
- Ruedas de ancho 2" para mayor carga y estabilidad
- 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

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 300 kg

DIFERENCIAS ENTRE CARROS 192635 Y 192710

	192635	192710
ESPESOR DE CHAPA MM	1	0,8
CARGA DEL CAJON KG	25	20
RUEDAS	5x2"	5x1,25"
BANDEJA SUPERIOR	Metal + plástico duro	Metal + caucho protector
ESQUINAS INFERIORES	Protectores antichoque	Metálicas redondeadas
ASA	Con goma antideslizante	Metálica
LATERALES	Hundidos en V	Planos

Accesorios para carro



190607



190605



190606



Posición 1

Posición 2

Posición 3

Ambos laterales iguales

Code	Descripción	Posición	P.V.P. unid. €
190607	ASA REFORZADA	1	16,20
190605	BANDEJA	2 ó 3	8,80
190606	BANDEJA DESTORNILLADORES	2 ó 3	6,20

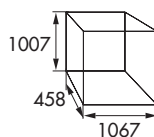
Ver divisores de cajones y recambios en pág. 24



Banco móvil de trabajo



- Carro fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento especial para evitar la corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Cajón 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



Peso vacío 90 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 400 kg



Carro con accesorios



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192678	1067 x 458 x 1007	890,00

Ver accesorios y recambios en pág. 24

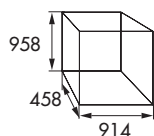
Carro metálico ancho de 6 cajones



ANCHO 914 MM



- Carro fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento especial para evitar la corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- 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



Peso vacío 76 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 350 kg



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

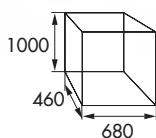
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192815	914 x 458 x 958	698,00

Ver accesorios y recambios en pág. 24



Carro con accesorios

Carro metálico de 7 cajones



Peso vacío 65 kg

- Carro fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento especial para evitar la corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- 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



Carro con accesorios

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 200 kg



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

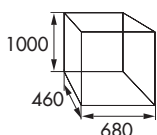
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192710	680 x 460 x 1000	648,55

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico de 3 cajones y almacén inferior



Carro con accesorios



Peso vacío 60 kg

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

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 200 kg



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192700	680 x 460 x 1000	519,04

Ver accesorios y recambios en pág. 24



Accesorio para carros



192678



192815



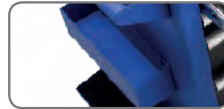
192710



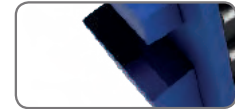
192700



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	8,20
190602	PAPELERA METALICA	15,50
190603	SOPORTE ROLLO PAPEL	11,20
190604	ASA METALICA	13,40

Divisores para cajones



192699

POSIBILIDADES DE DIVISORES

Code	Para carro	Piezas
192699	192700 / 192710 192678 / 192635	4 chapas 565x40 mm 6 chapas 403x40 mm
192604	192815	4 chapas 565x40 mm 9 chapas 780x40 mm



192604

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
192699	10	19,24
192604	13	24,05

Recambio para carros



190623



190622



190610



190621



190620



190615

RUEDAS

- De poliuretano con rodamientos de agujas
- Las ruedas móviles incluyen freno
- Compatibles con los carros 192700, 192710, 192815, 192678, 192635

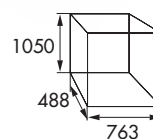
GUIAS CERRADURA

- 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	10,00
190621	RUEDA MOVIL	Ø 125x30	15,62
190622	RUEDA FIJA REFORZ	Ø 125x50	18,74
190623	RUEDA MOVIL REFORZ	Ø 125x50	25,40
190610	GUIAS METALICAS	400x45	9,80
190615	CERRADURA + LLAVES	---	4,90

Carro metálico de 5 cajones

- 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



Peso vacío 63 kg

MEDIDAS Y PESOS DE 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

Capacidad total de carga 180 kg

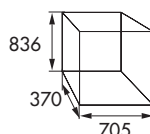
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192785	763 x 488 x 1050	596,44

Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con apertura superior



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



Peso vacío 31 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

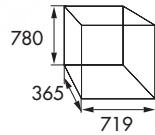
Capacidad total de carga 150 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192780	705 x 370 x 836	257,32

Se suministra desmontado



Carro de taller ligero de 1 cajón



Peso vacío 26 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

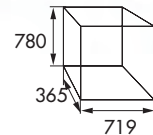
	Medida mm	Peso admisible Kg
1 cajón	670x375x85	10
2 Bandejas	719x365x85	25
Capacidad total de carga 140 kg		

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192727	719 x 365 x 780	180,49

Se suministra desmontado

Carrito de taller de 3 bandejas



Peso vacío 15 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

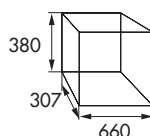
	Medida mm	Peso admisible Kg
3 Bandejas	719x365x85	25
Capacidad total de carga 100 kg		

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192725	719 x 365 x 780	94,40

Se suministra desmontado

Arcón metálico de 6 cajones



Peso vacío 25 kg

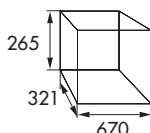
MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	170x275x48	5
2 cajones	570x275x48	8
1 cajón	570x275x75	12
Capacidad total de carga 90 kg		

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192720	660 x 307 x 380	226,56

Arcón metálico de 3 cajones



Peso vacío 15 kg

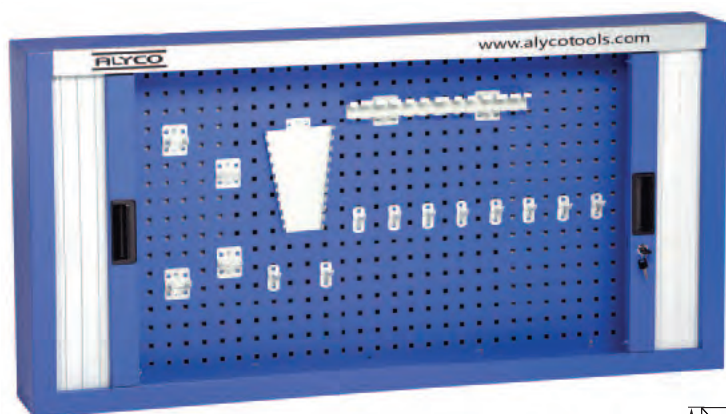
MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	570x275x48	8
1 cajón	570x275x75	12
Capacidad total de carga 35 kg		

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

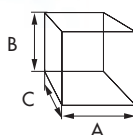
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192718	670 x 321 x 265	141,96

Armario con puertas correderas



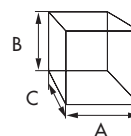
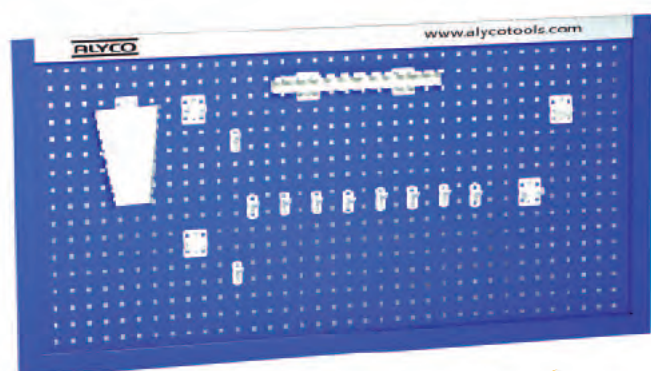
Incluye pack de 16 ganchos para colgar herramientas

- Gruesa chapa de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Cierre con llave
- Con agujeros en la parte posterior para colgar en pared y en la parte inferior para colocar sobre mesa de trabajo



Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €
192802	1500x750x195	518,45
192804	1750x750x195	588,42

Panel mural para herramientas



Incluye pack de 16 ganchos para colgar herramientas

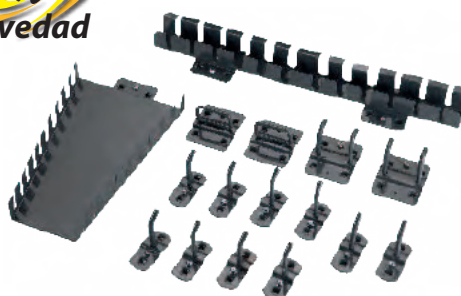
- Gruesa chapa de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Preparado para colgar en la pared

Code	Medida mm AxBxC	P.V.P. unid. €
192806	1500x750x15	165,44
192808	1750x750x15	195,90

Pack 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	22,10

Para code 192802, 192804, 192806, 192808



Mesa de trabajo con dos cajones

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

Se suministra con 16 ganchos para colocar herramienta en el panel



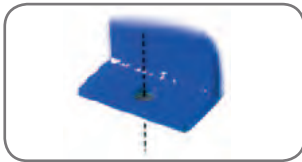
Escuadra de refuerzo en el panel

Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm

Cajones con cerradura propia y tope mecánico para evitar su caída

Pintado rugoso anticorrosión

Posibilidad de sujeción al suelo

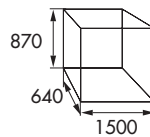


Balda en la parte inferior de la mesa

ESPESOR DE CHAPA (MM)

Mesa	2,5
Balda inferior	2
Panel	1,2
Cajones	1,2

Con funda de caucho protectora de sobremesa



Peso vacío 192675 74 kg
192676 86 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	347x434x124	25
Capacidad total de carga 500 kg		

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
192675	MESA SIN PANEL	1500 x 640 x 870	455,81
192676	MESA CON PANEL	1500 x 640 x 1555	571,78

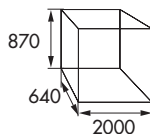
Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con tres cajones



ESPESOR DE CHAPA (MM)

Mesa	2,5
Balda inferior	2
Panel	1,2



Peso vacío 96 kg

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

	Medida mm	Peso admisible Kg
3 cajones	430x450x145	25
Capacidad total de carga 500 kg		

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192677	2000 x 640 x 870	597,39

Se suministra desmontada

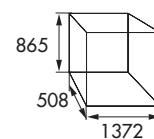
Mesa de trabajo reforzada con cinco cajones



- Panel trasero opcional de 1370x30x680 mm. Se suministra con 16 ganchos



Herramienta no incluida



Peso vacío 192640 65 kg
192641 77 kg

- Encimera de madera contrachapada. Espesor 38 mm
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Compartimento de carga con bandeja 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

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

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

Capacidad total de carga 250 kg

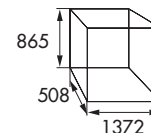
Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
192640	MESA SIN PANEL	1372 x 508 x 865	466,99
192641	MESA CON PANEL	1372 x 508 x 1540	558,91

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo reforzada con dos cajones



Herramienta no incluida



Peso vacío 192645 55 kg
192646 66 kg

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

MEDIDAS Y PESOS DE CAJONES

	Medida mm	Peso admisible Kg
2 cajones	446x420x100	25

Capacidad total de carga 250 kg

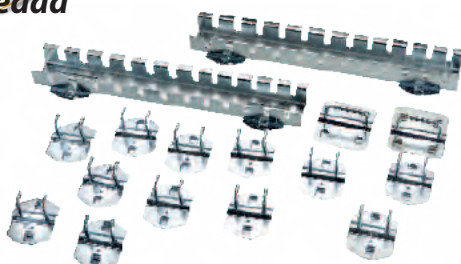
Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
192645	MESA SIN PANEL	1372 x 508 x 865	372,58
192646	MESA CON PANEL	1372 x 508 x 1540	464,69

Se suministra desmontada

Pack de ganchos para mesas



Para cuadrado de panel 12x12 mm



COMPOSICION

12 ganchos dobles 2 soportes para destornillador
2 ganchos en V

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
113489	16	20,30

Para code 192676, 192641, 192646

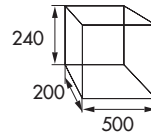


Caja de herramientas metálica, 5 bandejas

CARGA MAXIMA 28 KG



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



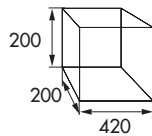
Peso vacío 6,6 kg



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192735	500 x 200 x 240	42,12

Caja de herramientas metálica, 3 bandejas

CARGA MAXIMA 18 KG

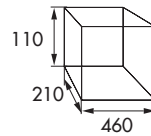


Peso vacío 4,3 kg

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192731	420 x 200 x 200	33,80

Caja de herramientas metálica, 1 bandeja

CARGA MAXIMA 8 KG



Peso vacío 2,7 kg



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192733	460 x 210 x 110	27,82

Baúl para construcción

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

192792 no incluye bandeja interior



Peso vacío 192792 8 kg
192793 17 kg

Capacidad de carga
192792 40 kg



Capacidad de carga
192793 50 kg

No incluye herramientas

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192792	580 x 280 x 287	84,56
192793	685 x 355 x 332	136,40

Pack de 2 baules para construcción



Peso vacío 25 kg

Maleta de aluminio reforzada



COMPOSICION
192792, 192793

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192794	685 x 355 x 332	203,85



Sistema de sujeción de las bandejas

Bandejas para herramientas reforzadas

Base modular. 5 separadores. Plástico ABS. Reforzada

Ruedas para el transporte

Refuerzos de aluminio

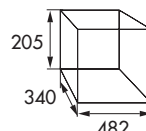
Cierre doble de la maleta con llave

Portadocumentos con cierre de cremallera

Bandejas con elásticos y bolsillos para la sujeción de herramientas

2 bandejas para herramientas

Asa extensible

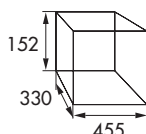


Maleta

Maleta+bolsa

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198100	MALETA	482x340x205	134,50
198105	MALETA + BOLSA	800x340x205	184,50

Maleta de aluminio de 1 bandeja



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

Code	Descripción	Medida mm	P.V.P. unid. €
198110	MALETA	455x330x152	59,00
198115	MALETA + BOLSA	770x330x152	109,00



Bolsa de nylon con ruedas

CARGA MAXIMA 25 KG

Fabricado en polyester de alta calidad

Asa de nylon reforzada y acolchada

Cierre de la bolsa mediante cremallera

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños

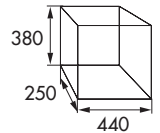


Soportes de plástico en la base para apoyar en el suelo

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños



Asa de aluminio extensible. Ruedas para su transporte



Boca reforzada para mantenerse abierta durante el trabajo

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
198150	440 x 250 x 380	69,50

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con asa metálica

CARGA MAXIMA 45 KG

Asa metálica con recubrimiento de goma

Bolso fabricado en polyester de alta calidad

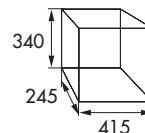


Zona diseñada para artículos de formas diversas y tamaño reducido. Cierre con cremallera.



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

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
198160	415 x 245 x 340	85,22

No incluye herramientas

Mochila de nylon para herramientas con panel interior



CARGA MAXIMA 30 KG

Fabricado en polyester de alta calidad

Asa de nylon reforzada y acolchada

Cierre de la bolsa mediante cremallera

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños



Base reforzada de plástico duro para apoyar en el suelo

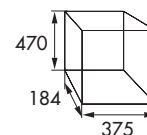
Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños



Cinta reflectora



Panel rígido con 56 alojamientos



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
198152	375 x 184 x 470	72,20

No incluye herramientas

Bolsa de nylon para portátil y herramientas



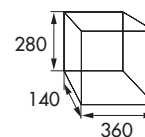
CARGA MAXIMA 30 KG

Alojamiento para ordenador de hasta 12"

Bolso fabricado en polyester de alta calidad



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



Alojamientos interiores para diversas herramientas

4 bolsillos exteriores

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
198154	360 x 140 x 280	53,10

No incluye herramientas



Carro metálico modular



Módulo 1



Módulo 2

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192790	510 x 282 x 670	148,70

No incluye herramientas

Carro metálico + Caja metálica



DIMENSIONES

1 baúl inferior	620x373x420 mm
1 caja metálica	580x280x220 mm



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192791	620 x 373 x 640	119,40

No incluye herramientas

Carro de plástico modular



- 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	Medida mm	P.V.P. unid. €
192795	490 x 300 x 824	83,17

No incluye herramientas

Baúl de plástico + Caja de plástico

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192796	634 x 300 x 500	114,25

No incluye herramientas



Arcón de plástico



- Tres cajones metálicos con tiradores y guías metálicas
- Cierres metálicos del compartimento de carga
- Cierre por enclavamiento de los cajones al cerrar el compartimento superior
- Refuerzos de plástico para un apoyo estable en el suelo
- Asa reforzada

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192758	585 x 266 x 350	71,43

Baúl de plástico 4 en 1



- 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	Medida mm	P.V.P. unid. €
192759	620 x 380 x 420	68,74

Arcón de plástico



- Gran capacidad de 38 litros
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico para mayor rigidez
- Posibilidad de cerrar con candado
- Protectores antichoque
- Asa móvil de aluminio ergonómica

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192755	500 x 275 x 365	30,24

No incluye herramientas

Cajas de plástico con bandejas extraíbles



Cajas extraíbles



No incluye herramientas

Cada caja incluye:

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



192821



192823



192822



192824

Code	Medida mm	Capacidad carga kg	P.V.P. unid. €
192821	606x310x300	10	29,16
192822	508x250x240	8	20,92
192823	432x220x180	5	13,00
192824	355x180x140	3	7,50

Pack de 4 cajas de plástico



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192765	606 x 310 x 300	64,94



Caja de apertura lateral para consumibles

Asa de gran tamaño para fácil transporte

Sistema de cierre de seguridad para las bandejas

Con 4 cajones laterales (2 cortos y 2 largos)

Caja cerrada muy compacta

Base plana para situar sobre el suelo

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

Tapa de plástico con cierre propio para cada bandeja

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
192757	360 x 290 x 195	31,56

Organizadores de columna



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

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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192777	310x138x490	24,70	6

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192776	380x165x470	28,65	6

Organizadores para consumibles



192763

- 8 compartimentos
- 2 medidas de cajas interiores



192762

- 19 compartimentos
- 4 medidas de cajas interiores



192760

- 15 compartimentos
- 2 medidas de cajas interiores

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



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192760	210x338x62	7,79	5
192762	420x335x62	15,45	5
192763	420x335x115	20,08	5

No incluye consumibles

Organizadores dobles para consumibles



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

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
192766	320x260x80	9,05	5
192768	380x290x80	11,65	5

No incluye consumibles



02 Alicates y cortantes



páginas

Alicates alta potencia

Alicates de corte y manipulación

Alicates de corte

Tenacillas



42

Alicates aislados



43

Alicates para arandelas



44

Minialicates



45

Tenazas Grip



46

Tenazas



48

Cortabulones



50

Cortacables



52

Pelacables



53

Alicate para terminales



55

Tijeras



56

Navajas



57

Tijera cortachapas



58



60



62



63



Alicate universal de alta potencia

DIN 5746

45% MENOR ESFUERZO

Alta potencia

Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62

Nuevo diseño de mango bimaterial más grueso y ergonómico

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



Presentación pulido y lacado

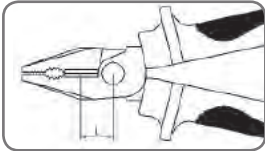
Fabricado en Acero Cromo-Vanadio de alta calidad

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101206	180	7	15,95	6
101208	200	8	18,31	5
101209	225	9	19,80	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 mm	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	15,62	6
110305	180	7	17,41	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	18,84	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	14,80	6
101304	200	8	17,05	5

Se suministra con colgador



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

Alicate universal

DIN 5746

CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE

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



- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Filos de corte endurecidos
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales y ergonómicos

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101200	130	5	9,15	6
101201	160	6	9,89	6
101202	180	7	11,03	6
101203	200	8	12,11	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	9,80	6
101301	160	6	10,72	6
101302	200	8	12,36	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas boca curva

DIN 5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101310	200	8	13,33	6

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas

DIN 5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
102201	160	6	10,46	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas

DIN 5745



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
104101	160	6	10,97	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	15,82	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



- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- 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	9,74	6
110302	160	6	10,34	6
110303	180	8	11,23	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	11,14	6
110310	180	7	11,88	6
110311	200	8	13,30	6

Se suministra con colgador

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	12,36	6
111101	200	8	14,85	6

Se suministra con colgador

Juego de alicates

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101206 / 110305 / 101304

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101217	3	50,41	1

Juego de alicates en caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101202 / 110303 / 101302

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101210	3	37,95	1

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

Tenacilla de ajuste automático

Ajuste con una sola mano sin pulsar ningún botón



- Fabricado en Acero especial Cromo-Vanadio-Molibdeno
- Dentado de las mordazas templado (60 HRC)
- Gran espesor 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 ∅ mm	P.V.P. unid. €	
115140	240	9,5	42	27,20	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de ajuste rápido



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



Gran capacidad. 23 posiciones de ajuste

Gran profundidad de las bocas

Valores para 115125

Code	L mm	L "	Capac. max ∅ mm	Profundidad bocas mm	P.V.P. unid. €	
115120	180	7	37	32	20,14	6
115125	240	9,5	49	38	22,27	6
115130	300	12	68	47	31,83	5

Se suministra con colgador

Tenaza pico de loro

DIN 8976



Cremallera mecanizada

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado

Code	L mm	L "	Capac. max ∅ mm	P.V.P. unid. €	
111199	200	8	35	13,79	6
111200	250	10	50	16,12	6
111201	300	12	50	22,15	6

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal con mango bimaterial

DIN 8976



Acabado pavonado

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

Code	L mm	L "	Capac. max ∅ mm	P.V.P. unid. €	
115105	250	10	36	20,64	6

Se suministra con colgador



Alicate universal de alta potencia aislado



DIN 5746

EN 60900

Alta potencia

CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE

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

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900



Mangos recubiertos de material especial aislante



Certificado VDE



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	22,26	6
101805	200	8	24,47	5

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal



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	20,78	6
101824	180	7	22,36	5

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas



DIN 5745

EN 60900

Alta potencia



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101812	160	6	22,61	6
101813	200	8	24,89	5

Se suministra con colgador

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	18,07	6
101802	180	7	19,38	6
101803	200	8	21,30	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	18,07	6
101822	180	7	19,45	5

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas aislado

DIN 5745
EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101810	160	6	19,67	6
101811	200	8	21,65	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	18,61	6

Se suministra con colgador

Alicate pelacables aislado

EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101840	160	6	27,69	6

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	20,86	6
101826	200	8	23,37	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	23,34	6

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas aislado

DIN 5745
EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101830	160	6	17,85	6

Se suministra con colgador





Tenacilla de canal aislada

EN 60900



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
101845	240	9,5	27,64	6

Se suministra con colgador

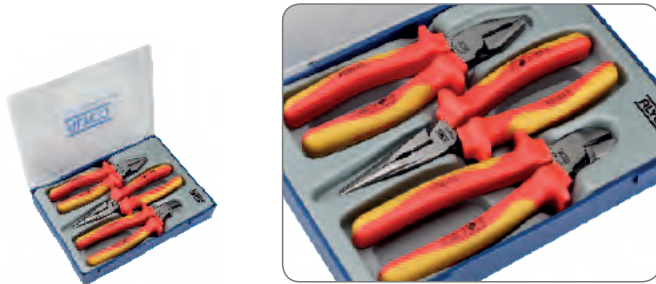
Juego de alicates aislados



Alta potencia



Juego de alicates aislados



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101804 / 110824 / 101813

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101862	3	69,93	1

Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101802 / 110822 / 101811

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101860	3	63,24	1

Alicate para arandelas Seeger

- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Puntas en forma de cono invertido para una mejor sujeción de la arandela
- Muelle de retorno
- Pulido y con tratamiento antioxidante
- Doble plastificado del mango

Alicate para arandelas Seeger

DIN 5254

EXTERIORES BOCA RECTA



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

Se suministra con colgador

DIN 5254

EXTERIORES BOCA CURVA



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

Se suministra con colgador

Alicates para arandelas Seeger

DIN 5256

INTERIORES BOCA RECTA



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

Se suministra con colgador

Juego de Alicates para arandelas en caja de plástico

L 140 MM



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 106202 / 106206 / 106209 / 106212

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101218	4	56,28	1

DIN 5256

INTERIORES BOCA CURVA



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

Se suministra con colgador

L 180 MM



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 106203 / 106207 / 106210 / 106213

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

Juego de Alicates para arandelas en bolsa de nylon

L 220 MM



COMPOSICION 106204 / 106208 / 106211 / 106214

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101222	4	71,98	1



Minialiccate de precisión de corte diagonal



ESD

MANGOS DISIPATIVOS DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

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

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



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113175	115	4,5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialiccate de precisión universal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113185	115	4,5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialiccate de precisión de bocas planas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113165	130	5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialiccate de precisión de puntas semirredondas con corte



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113155	140	5,5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialiccate de precisión de corte frontal



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113180	115	4,5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialiccate de precisión de bocas redondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113170	130	5	11,56	12

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de puntas semirredondas



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113160	150	6	11,56	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	47,13	1



Juego de alicates ESD y destornilladores de precisión



Medida bolsa cerrada: 220x150x40 mm



COMPOSICION:

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
113195	9	51,36	1

Minialicate para electrónica de corte diagonal



21°

Ángulo corte

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113192	125	5	11,56	12

Se suministra con colgador



45°

Ángulo corte

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113194	125	5	11,56	12

Se suministra con colgador

Pinza de precisión

ACERO INOXIDABLE



- Acabado antideslizante
- Antimagnético, antiácido

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113142	120	5	5,90	6

ACERO INOXIDABLE



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
113144	120	5	4,80	6



Tenaza Grip con bocas curvas con corte

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

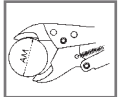
Terminación: bocas pulidas y niquelado

Tuerca moleteada de fijación para la regulación a la apertura deseada

Palanca de desbloqueo rápido

Bocas curvas con corta-alambres

Bocas forjadas y endurecidas por inducción

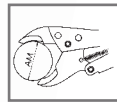


AM: apertura máxima

Code	L mm	L "	AM mm	P.V.P. unid. €	
109101	135	5,5	30	8,79	3
109102	190	7,5	42	12,54	3
109103	235	9	63	14,38	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	12,66	3
109105	235	9	63	14,51	3

Se suministra en blister

Tenaza Grip tipo C



- Brazos de Acero Cr-V
- Presentación niquelado

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109007	300	12	18,17	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	37,44	1

Se suministra en blister

Tenaza Grip para soldador



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
109015	300	12	20,31	1

Se suministra en blister

Tenaza de alta potencia

CAPACIDAD DE CORTE	
Acero	Ø mm
	114010
○	6
◐	4,5
●	2,5



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

PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA

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



L	Alta potencia	Standard
mm	20,5	30

- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio de alta calidad
- 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	20,50	6

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa

DIN 9242



CAPACIDAD DE CORTE	
Acero	Ø mm
○	4
◐	3
●	2

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114005	225	9	9,85	6
114006	250	10	10,61	6
114007	280	11	11,49	6
114008	300	12	12,98	6

Se suministra con colgador

Tenaza de arrancar

DIN 9243



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
114001	160	6	11,61	6
114002	180	7	13,85	6
114003	200	8	14,89	6

Se suministra con colgador



Alicate de corte diagonal articulado

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
○	6
◐	5
◑	4
●	3,6



- Fabricado en Acero especial Cromo-Vanadio-Molibdeno
- 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	30,14	5

Se suministra con colgador

Cortaalambrés para una mano

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
◐	3
◑	2
●	1,6



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123200	180	7	22,99	1

Se suministra en blister

Cortaalambrés para dos manos

CAPACIDAD DE CORTE

Alambre	Ø mm
◐	14
◑	12
●	10



- Bocas fabricadas en Acero Cromo-Vanadio-Molibdeno
- 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	188,57	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123215	para code 123210		113,78	1
---------------	------------------	--	---------------	---

Cortabulón de 350 mm

CAPACIDAD DE CORTE

Cable Acero	Ø mm
15 HRC	7
40 HRC	4



Cuchilla de recambio



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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123010	350	14	36,79	1

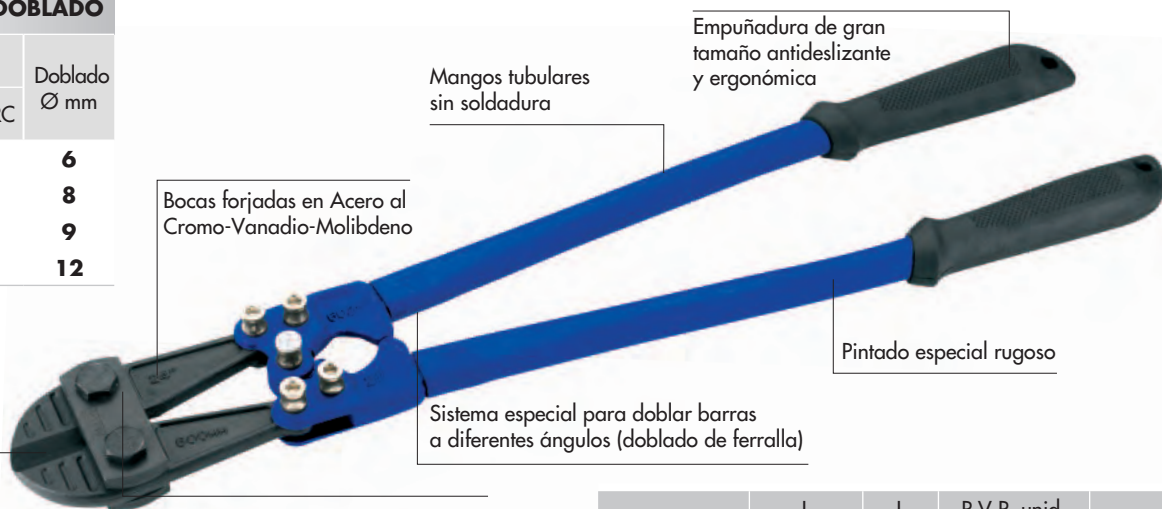
CUCHILLA DE RECAMBIO

123110	para code 123010		24,17	1
---------------	------------------	--	--------------	---

Cortabulón-doblador de barras

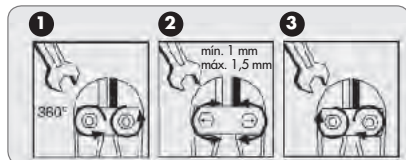
CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

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



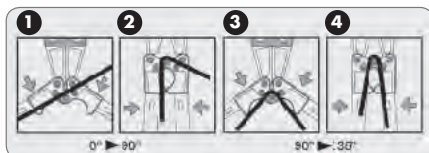
Apertura de los filos de corte regulable

REGULACION DE FILOS DE CORTE



Cuchilla de recambio

MODO DE EMPLEO DOBLADOR BARRAS



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123031	450	18	50,37	1
123032	600	24	59,08	1
123033	750	30	78,83	1
123034	900	36	97,81	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

123111	para code 123031	29,92	1
123112	para code 123032	36,78	1
123113	para code 123033	46,89	1
123114	para code 123034	54,02	1

EXPOSITOR

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €
123120	7	470,00

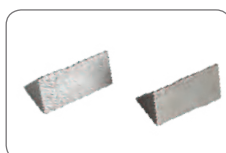
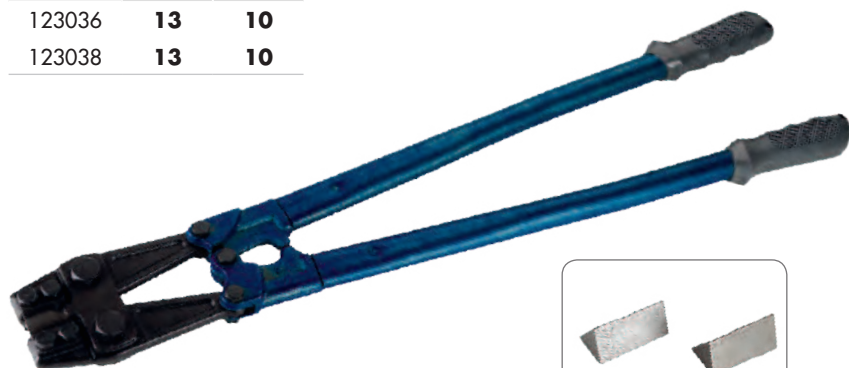
COMPOSICION 123031 (2) / 123032 (2)
123033 (2) / 123034 (1)

Cortabulón de fillos intercambiables



CAPACIDAD DE CORTE

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



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
123036	600	24	62,50	1
123038	900	36	103,40	1

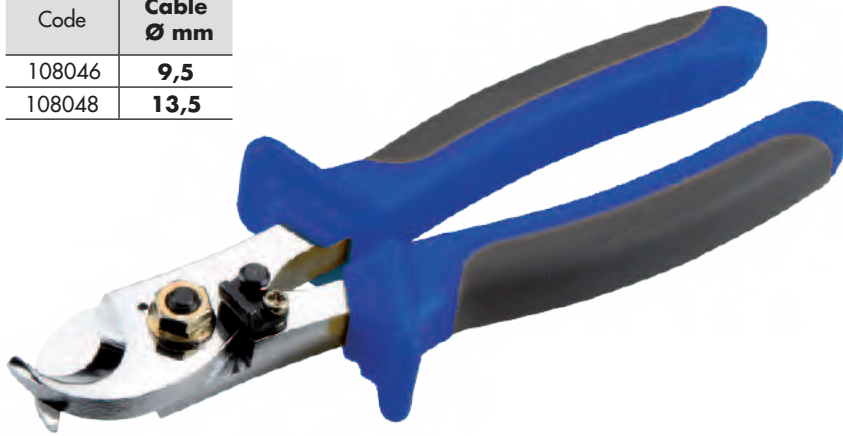
CUCHILLA DE RECAMBIO

123037	para 123036/123038	25,50	1
---------------	--------------------	--------------	---




Cortacables automático

CAPACIDAD DE CORTE	
Code	Cable Ø mm
108046	9,5
108048	13,5



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108046	170	7	41,20	2
108048	230	9	48,73	2

Se suministra con colgador

Cortacables reforzado de una mano


DIN 5749

CAPACIDAD DE CORTE	
Code	Cable Ø mm
108050	9,5



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

- 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. €	
108050	250	10	45,57	1

Se suministra con colgador


Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

CAPACIDAD DE CORTE	
Cable	Ø mm
Cobre	18
Aluminio	26



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

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

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108055	600	24	145,76	1

CUCHILLA DE RECAMBIO

108060	para code 108055	92,73	1
---------------	------------------	--------------	---

Pelacables automático

Pelacables entre 0,2 - 6 mm²



Cuerpo fabricado en nylon resistente

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108390	180	23,71	1

Se suministra en blister

Pelacables coaxial

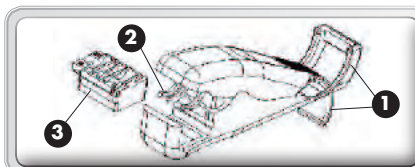


Diseño especial para pelar cables de antena en una sola operación (RG6 - RG59)

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108380	150	16,02	1

Se suministra en blister

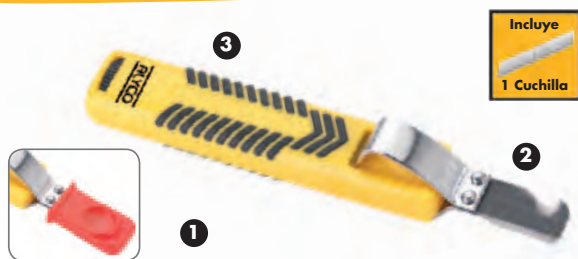


- 1 Brazos de tensión
- 2 Guía del cable
- 3 Portacuchillas

INSTRUCCIONES DE USO

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

Pelamangueras



- 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	16,24	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108081	para code 108080		4,69	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	20,81	1
CUCHILLA DE RECAMBIO				
108086	para code 108085		5,77	1

Se suministra en blister



Presna-terminales aislados de carraca

PARA TERMINALES AISLADAS
0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108356



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

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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108355	250	78,57	1

Se suministra en blister

Presna-terminales no aisladas 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	66,25	1

Se suministra en blister

Cabezas intercambiables para presna-terminales

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

Todas las cabezas intercambiables son acoplables a los presna-terminales 108355/108360



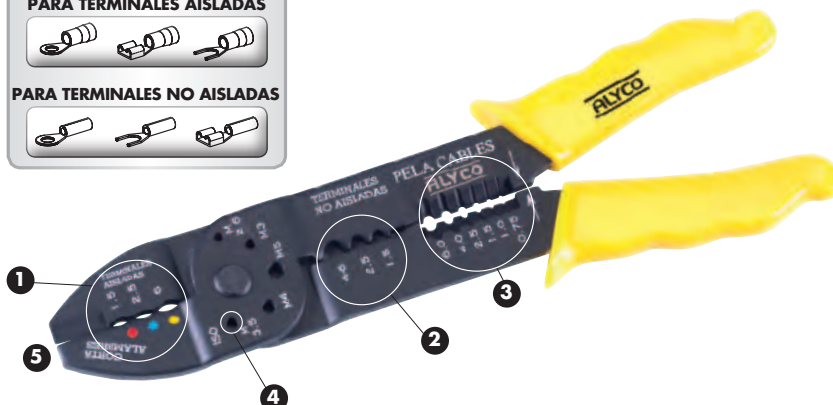
Code	P.V.P. unid. €	
108356	22,78	1
108361	22,78	1
108364	22,78	1
108366	22,78	1
108368	22,78	1

Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS



PARA TERMINALES NO AISLADAS



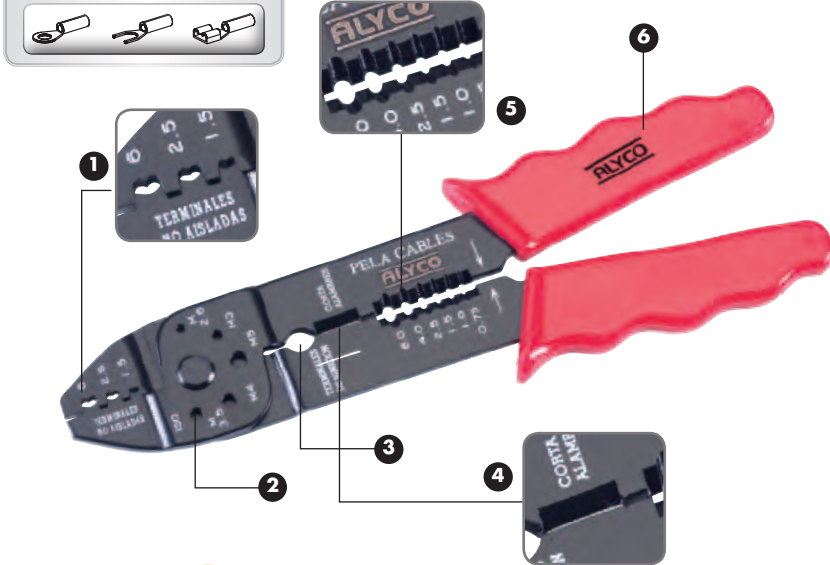
- 1 Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²)
- 2 Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²)
- 3 Pelacables (0,5-6 mm²)
- 4 Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5
- 5 Corte de alambre

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108002	250	15,32	4

Se suministra en blister

Alicate para terminales no aisladas

PARA TERMINALES NO AISLADAS
0,5 - 6 mm²



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108003	250	9,34	4

Se suministra en blister

Juego alicate para terminales



Medida caja: 375 x 275 x 55 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
108006	147	52,95	1

COMPOSICION JUEGO



COMPOSICIÓN TERMINALES AISLADAS



Alicate de carraca para engastar terminales de red

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

Para terminales:
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C
6P6C off-set



4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Prensado de las terminales

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108375	200	72,59	1

Se suministra en blister



Tijera electricista pelacables

CAPACIDAD DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
7	38

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 45 MM**



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

- 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	13,81	12

Se suministra en blister



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

Tijera multiusos para electricista

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 50 MM**

- 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	9,26	12

EXPOSITOR

108040	24 tijeras	222,14	1
---------------	------------	---------------	---



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

Tijera para electricista con funda



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

COMPOSICION

- 1 Tijera 108015 • 1 Navaja 108030
- 1 Bolsa de cuero

Code	Tipo	P.V.P. unid. €	
108215	Tijera+ funda	11,73	12
108210	Funda	3,10	12

Se suministra en blister

Code	P.V.P. unid. €	
108020	17,94	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista reforzada

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 60 MM**



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



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108035	210	14,80	6

Se suministra en blister

Tijera para electricista aislada

EN 60900

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 45 MM**



NORMA EN 60900

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



**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 100 MM**

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



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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108125	250	15,69	6

Se suministra en blister

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

Certificado VDE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108315	165	17,16	6

Se suministra en blister

Tijera multiuso

ACERO INOXIDABLE



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108330	150	11,93	6
108335	200	14,63	6
108340	250	19,03	6

Se suministra en blister

Tijera doméstica

**ACERO INOXIDABLE
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	19,19	6

Se suministra en funda



Navaja para electricista

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 65 MM**



- Hoja de 2,5 mm de espesor en Acero inox
- Hoja de 85 mm de longitud
- Filo de corte liso
- Filo de corte dentado
- Doble muesca para pelar cables
- Mango bimaternal y ergonómico



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

Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
108032	210	120	11,42	12
EXPOSITOR				
108034	24 unidades		274,06	1

Se suministra en blister

Navaja para electricista de doble hoja

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 60 MM**



Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101276	210	110	9,80	6

Se suministra en blister

Navaja para electricista mango madera

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 60 MM**



Code	L abierta mm	L cerrada mm	P.V.P. unid. €	
101274	210	110	7,76	6

Se suministra en blister

Cuchillo para electricista

**ACERO INOXIDABLE
FILO DE 45 MM**



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



Estos cuchillos no están aislados y no deben utilizarse en circuitos eléctricos sometidos a tensión

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
108030	155	5,90	12

Se suministra en blister

Cuchillo aislado para electricista

EN 60900



Certificado VDE



- Hoja fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad

Code	L mm		P.V.P. unid. €	
108090	200	50	11,80	6

Tijera cortachapas articulada corte recto

CAPACIDAD DE CORTE

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



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



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108100	250	10	14,94	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas corte recto boca larga



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108105	300	12	15,84	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a izquierda

REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108110	250	10	17,04	6

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a derecha

REFORZADA



Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
108120	250	10	17,04	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	15,50	6
108302	300	12	21,49	6

Se suministra en blister





03 Llaves



páginas

Llave fija de dos bocas abiertas



66

Llave de golpe

Llave combinada



68

Llave de estrella plana

Llave de estrella acodada



70

Llave acodada con carraca

Llave fija de una boca



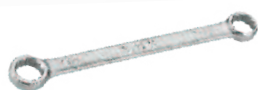
72

Llave combinada con carraca



72

Llave de tubo



73

Llave de pipa



74

Llave de ruedas



75

Llave de cabina



78

Llave ajustable



80

Llave articulada



81

Llave dinamométrica



83

Destornillador dinamométrico



84



86



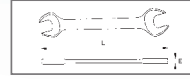
87



89



Llave fija de 2 bocas

DIN
3110

Code	Ø mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191004	4x5	105	3,2	3,27	10
191005	6x7	122	3.2	3,39	10
191010	8x9	140	3.5	3,53	10
191015	10x11	156	4.5	3,69	10
191012	10x13	172	5.1	4,36	10
191020	12x13	172	5	4,53	10
191028	13x17	188	5.6	5,61	10
191025	14x15	188	5.5	4,82	10
191030	16x17	204	6	5,70	10
191033	17x19	220	6.5	6,17	10
191035	18x19	220	6.5	6,24	10
191038	19x22	234	7.2	7,31	5
191040	20x22	234	7.5	7,31	5
191045	21x23	247	7.5	7,91	5
191047	22x24	247	7.5	8,10	5
191050	24x26	266	8.5	9,29	5
191055	24x27	266	8.5	9,29	5
191060	25x28	285	8.5	10,57	5
191065	27x29	300	9.5	12,24	5
191070	30x32	302	9.5	14,36	5
191072	32x36	320	10	23,69	5
191073	34x36	320	10	24,86	5
191075	36x41	380	12.2	27,71	4
191076	41x46	415	14.7	41,06	2
191077	46x50	465	15.7	51,32	2

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



Code	Ø	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190002	1/4"x5/16"	122	3,3	3,39	1
190004	5/16"x3/8"	140	3,6	3,53	1
190006	3/8"x7/16"	156	4,6	3,69	1
190008	7/16"x1/2"	172	5,1	4,53	1
190010	1/2"x9/16"	180	5,1	4,82	1
190012	9/16"x5/8"	188	5,6	5,08	1
190014	5/8"x11/16"	204	6,1	5,70	1
190016	11/16"x3/4"	220	6,5	6,24	1
190018	3/4"x7/8"	234	7,2	6,62	1
190020	13/16"x7/8"	247	7,5	7,92	1
190022	15/16"x1"	266	8,2	9,29	1
190024	1"x1-1/8"	285	8,4	10,57	1
190026	1-1/8"x1-5/16"	302	9,1	14,36	1
190028	1-1/16"x1-1/4"	302	9,1	14,36	1
190030	1-7/16"x1-5/8"	380	12,2	27,67	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	38,64	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	28,52	2
191080	8	38,15	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	38,63	2
190040	8	39,06	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	83,89	2
190045	12	81,21	2



Juego de Llaves fijas, soporte plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191085	12	81,38	2

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191096	8	40,20	2

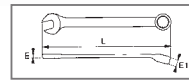


Llave combinada

DIN
3113



Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191203	6	110	3.6	5	4,46	10
191206	7	110	3.6	5.5	4,52	10
191209	8	120	4.1	6	4,58	10
191212	9	130	4.1	6.5	5,35	10
191215	10	140	4.6	7	5,41	10
191218	11	150	5	7	5,93	10
191221	12	160	5.1	7.5	6,25	10
191224	13	170	5.5	8	6,64	10
191227	14	180	5.8	8.5	6,85	5
191230	15	190	6	9	7,09	5
191233	16	200	6.2	9.5	7,58	5
191236	17	210	6.5	10	8,09	5
191239	18	220	6.7	10.5	8,55	5
191242	19	230	7.3	11	9,68	5
191245	20	240	7.5	11.5	9,84	5
191248	21	250	7.8	12	11,14	5
191251	22	260	8	12.5	11,30	5
191254	23	260	8	12.5	12,06	5
191257	24	280	8.5	13.5	12,58	5
191260	25	295	8.8	14	13,55	5
191263	26	295	8.8	14	16,52	5
191266	27	310	9	15	17,82	5
191269	28	340	9.5	16.5	18,96	5
191272	29	340	9.5	16.5	19,14	5
191275	30	340	9.5	16.5	19,42	5
191278	32	360	9.7	17.5	21,73	5
191279	34	380	11.5	18	24,48	3
191281	36	410	13	18.2	36,06	3
191282	41	460	15.5	20	44,79	3
191283	46	500	16.2	21	57,20	3
191284	50	540	17.2	22.6	66,42	3



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



Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190100	1/4"	100	3,7	4,5	4,46	1
190102	5/16"	120	4,1	5,5	4,58	1
190104	11/32"	130	4,1	6	5,36	1
190106	3/8"	140	4,6	6,5	5,41	1
190108	7/16"	150	4,7	6,5	5,93	1
190110	1/2"	170	5,5	7,5	6,64	1
190112	9/16"	180	5,6	8	6,85	1
190114	5/8"	200	5,8	9	7,58	1
190116	11/16"	210	6,3	9,5	8,55	1
190118	3/4"	230	7,1	10,4	9,68	1
190120	13/16"	250	7,5	11,4	11,14	1
190122	7/8"	260	8	11,9	11,30	1
190124	15/16"	280	8,2	12,9	12,58	1
190126	1"	295	8,7	13,4	13,55	1
190128	1-1/16"	310	8,9	14,4	17,82	1
190130	1-1/8"	340	10	15,9	18,97	1
190132	1-1/4"	360	10,8	16,9	21,73	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	58,34	2

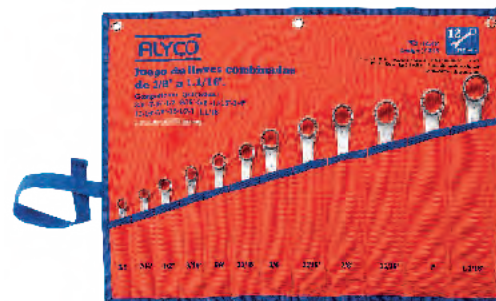
Juego Llaves combinadas, caja cartón



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191280	8	57,58	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	279,83	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	49,99	1
190145	12	117,02	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	84,85	2

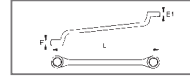
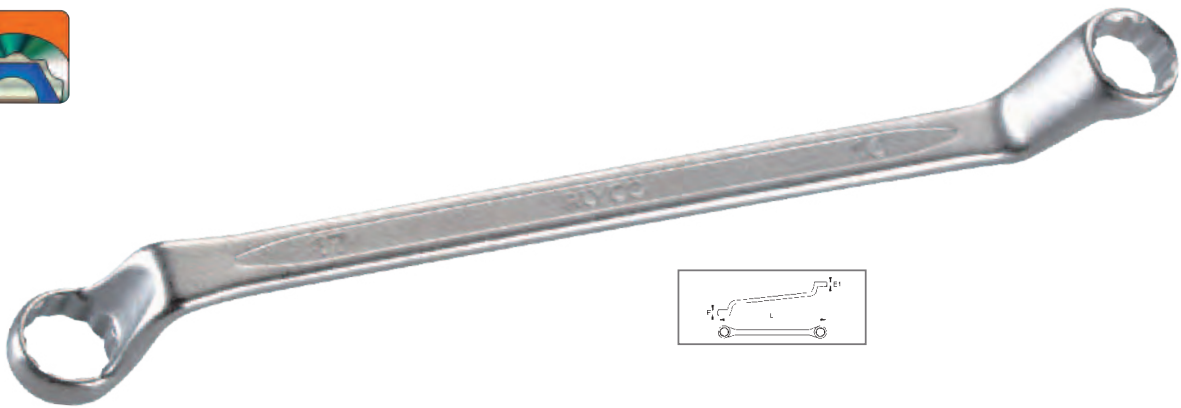
COMPOSICION
8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191296	8	58,19	2



Llave de estrella acodada

DIN
838



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

Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
191105	6x7	170	5.5	6.2	6,44	10
191110	8x9	182	6.5	7.4	7,04	10
191115	10x11	197	8	8.5	7,52	10
191120	12x13	212	9	9.5	7,95	10
191128	13x17	245	9	11	10,01	10
191125	14x15	227	10	10.5	8,63	10
191130	16x17	245	11	11.5	10,25	10
191133	17x19	265	11.4	11.9	11,76	10
191135	18x19	265	12	12.5	11,85	10
191138	19x22	288	12.4	12.9	13,67	5
191140	20x22	287	13	13.5	13,67	5
191145	21x23	310	13	14	15,43	5
191148	22x24	310	13	14	15,84	5
191150	24x26	330	14.5	15	19,16	5
191155	24x27	330	14.5	15	19,16	5
191160	25x28	350	15	15.5	22,25	5
191165	27x29	360	16	16.5	23,62	5
191170	30x32	372	16	17	26,95	5
191172	32x36	415	16.5	17.8	39,39	2
191175	36x41	460	17.3	19.2	47,03	2
191177	46x50	526	20	22.5	76,54	2



Code	mm	L mm	E mm	E1 mm	P.V.P. unid. €	
190050	1/4"x5/16"	170	4,9	5,6	6,44	1
190052	5/16"x3/8"	190	6	7,4	7,04	1
190054	3/8"x7/16"	197	7,4	7,9	7,52	1
190056	7/16"x1/2"	213	8,4	8,9	7,95	1
190058	1/2"x9/16"	228	9,4	9,9	8,63	1
190060	9/16"x5/8"	246	10,4	10,9	9,63	1
190062	5/8"x11/16"	246	10,4	10,9	10,25	1
190064	11/16"x3/4"	265	11,4	11,9	11,85	1
190066	3/4"x7/8"	288	12,4	12,9	12,87	1
190068	13/16"x7/8"	288	12,4	12,9	13,66	1
190070	13/16"x15/16"	310	13,1	13,7	15,43	1
190072	15/16"x1"	330	13,7	14,3	19,16	1
190074	1"x1-1/8"	348	14,2	14,7	22,25	1
190076	1-1/16"x1-1/4"	372	15	16	23,62	1
190078	1-1/8"x1-1/4"	372	14,8	15,8	24,57	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	53,24	2
191180	8	73,37	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	73,72	1
190090	8	72,57	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	157,27	1
190095	12	151,36	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	73,82	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	59,69	2



Llave fija de una boca



DIN 894



- En Acero al Cromo-Vanadio • Acabado pavonado

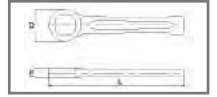
Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190917	17	170	6	2,28	1
190919	19	170	6	2,49	1
190922	22	193	8	2,92	1
190924	24	213	9	3,71	1
190927	27	240	9,5	4,50	1
190930	30	253	11	5,18	1
190932	32	277	11,5	5,85	1
190934	34	290	12	6,55	1
190936	36	309	12,5	8,02	1
190941	41	346	14	12,08	1
190946	46	380	15,5	13,55	1
190950	50	415	15,5	17,11	1
190955	55	456	16,5	21,10	1
190960	60	498	17,5	28,40	1
190965	65	520	18,5	34,18	1
190970	70	560	18,5	39,80	1
190975	75	630	20,5	47,00	1
190980	80	630	21,5	54,50	1
190985	85	680	22	66,35	1

Llave de estrella plana de golpe

DIN 7444



Modo de empleo

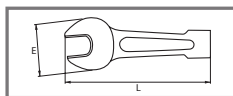


- En Acero al Cromo-Vanadio • Acabado pavonado
- Estrella 12 puntas con aristas redondeadas

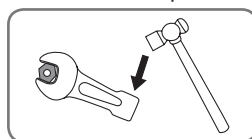
Code	mm	L mm	D mm	E mm	P.V.P. unid. €	
191370	24	168	43,4	14,8	19,65	1
191371	27	180	46	16	21,73	1
191372	30	190	51,5	17	25,75	1
191373	32	190	54	17	27,68	1
191374	36	205	58,5	18,5	31,97	1
191375	38	228	64,6	20,1	39,60	1
191376	41	230	65	20	43,46	1
191377	46	240	73,5	22	47,41	1
191378	50	253	78,5	24	56,13	1
191379	55	266	85	25	70,10	1
191381	60	280	92	26	82,09	1
191382	65	300	102	30	96,37	1
191383	70	330	110	33	125,81	1
191384	75	330	110	33	130,09	1
191385	80	340	118	34	171,30	1
191386	85	355	130	36	212,72	1
191387	90	390	142	39	256,34	1
191388	95	390	142	39	274,00	1
191389	100	420	155	43	406,48	1

Llave fija de golpe

DIN 133



Modo de empleo

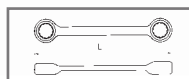
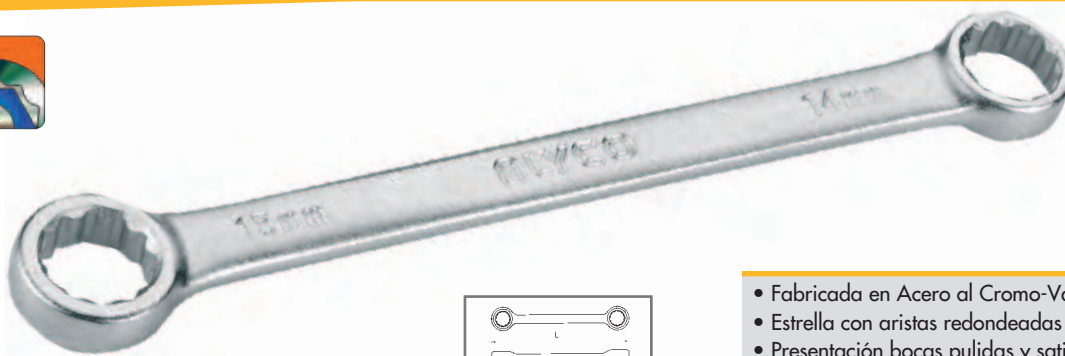


- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Acabado pavonado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190824	24	177	52,5	18,62	1
190827	27	180	56	20,57	1
190830	30	190	62	24,09	1
190832	32	190	62	26,19	1
190836	36	215	74	30,54	1
190838	38	215	74	37,24	1
190841	41	235	86	40,51	1
190846	46	255	96	44,88	1
190850	50	275	105	52,85	1
190855	55	300	115	65,96	1
190860	60	320	126	77,47	1
190865	65	343	138	90,14	1
190870	70	375	154	118,86	1
190875	75	375	154	122,74	1
190880	80	400	174	159,88	1
190885	85	400	174	201,61	1

Llave de estrella plana

DIN 837



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191305	6x7	120	5,51	10
191310	8x9	135	6,10	10
191315	10x11	155	6,24	10
191320	12x13	165	6,77	10
191325	14x15	180	7,53	10
191330	16x17	210	8,50	10
191335	18x19	225	9,29	10

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191340	20x22	240	11,02	5
191345	21x23	255	13,15	5
191350	24x26	270	14,45	5
191355	25x28	280	16,18	5
191357	27x29	310	17,52	5
191360	30x32	330	18,82	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	62,50	2

Juego de Llaves de estrella planas, caja plástica



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191396	8	60,96	2

Juego de Llaves de estrella planas, bolsa de nylon



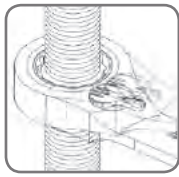
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191397	12	123,56	1



Llave acodada con carraca reversible

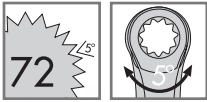


Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave

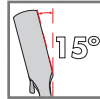
Terminación satinado mate

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

Carraca de 72 dientes



Ambas bocas acodadas y reversibles



Acodado de 15° en la cabeza



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191600	8x9	128	16,36	5
191605	10x11	150	17,53	5
191610	12x13	170	18,62	5
191615	14x15	190	20,46	5
191620	16x18	230	23,41	5
191625	17x19	230	25,44	5

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	122,16	1

Adaptadores para vasos y puntas



191882 191881 191880 191885

Code	Para vasos	Con llave mm	P.V.P. unid. €	
191880	1/4"	10	4,56	5
191881	3/8"	13	5,06	5
191882	1/2"	19	5,92	5
191885	puntas 1/4"	10	1,72	5

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

Estos cuatro adaptadores son compatibles con las llaves de carraca reversible de las páginas 76, 77, 78 y 79



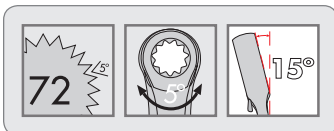
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191886	4	17,32	5

Llave combinada con carraca reversible

Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver página 76



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191805	8	136	14,14	5
191810	9	143	14,21	5
191815	10	159	14,27	5
191820	11	168	14,68	5
191825	12	174	15,69	5
191830	13	180	17,24	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191835	14	190	18,35	5
191840	15	200	18,80	5
191845	16	216	19,89	5
191850	17	233	20,90	5
191855	18	239	22,45	5
191860	19	248	23,03	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191862	21	284	26,25	3
191864	22	284	27,79	3
191866	24	324	31,13	3
191868	27	359	43,70	2
191870	30	425	53,37	2
191872	32	425	57,70	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	138,30	2

Juego de Llaves combinadas con carraca, maletín plástico



Incluye adaptadores para vasos y puntas

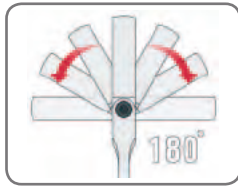


COMPOSICION
• 8 Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm.
• 3 Adaptadores para vasos de 1/2", 3/8", 1/4"
• 1 Adaptador para puntas de 1/4"

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191890	12	156,19	1



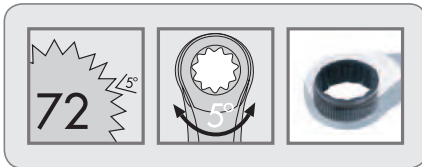
Llave combinada flexible con carraca



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



Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver página 76



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191905	8	136	15,55	5
191910	10	159	15,71	5
191915	11	168	16,14	5
191920	12	174	17,26	5
191925	13	180	18,96	5
191930	17	233	23,00	5
191935	19	248	25,32	5

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca, soporte plástico



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191951	8	151,70	2

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca, soporte plástico



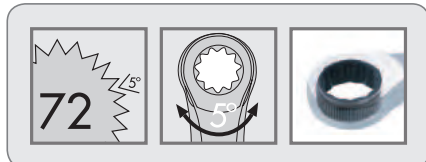
COMPOSICION
8, 10, 13, 17, 19 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191950	5	98,54	1

Llave combinada con carraca serie corta



Diseño especial de longitud corta para trabajos en espacios muy reducidos



Posibilidad de utilizar con adaptadores de vasos y puntas. Ver página 76

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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191955	8	90	12,78	5
191960	10	95	12,92	5
191965	13	107	15,59	5
191970	17	126	18,90	5
191975	19	138	20,84	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	81,04	1

Llave con carraca reversible 4 en 1



Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes

Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio

Terminación satinado mate



Carraca de 72 dientes



Code	boca1 mm	boca2 mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191630	8x10	12x13	160	17,43	2
191632	9x11	14x15	180	20,39	2
191634	16x17	18x19	225	21,62	2
191636	10x13	17x19	225	21,62	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	60,01	1

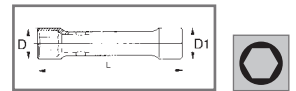


Llave de Tubo hexagonal de doble boca forjada

UNE
16586



Terminación:
• Cabezas pulidas
• Cromado satinado



Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191405	6x7	105	10	11	8,10	10
191410	8x9	110	12.5	13.5	8,22	10
191415	10x11	120	15	16	8,67	10
191420	12x13	140	17.5	19	10,17	10
191425	14x15	145	20	21.5	11,31	10
191430	16x17	155	22.5	24	13,25	10
191435	18x19	165	25.5	26	15,88	10

Code	mm	L mm	D mm	D1 mm	P.V.P. unid. €	
191440	20x22	175	28	30	18,12	5
191445	21x23	185	29	31	20,17	5
191450	24x26	195	32.5	36.5	21,58	5
191452	24x27	195	32.5	36.5	21,58	5
191455	25x28	205	34	37	24,21	5
191457	27x29	210	36	39	27,97	5
191460	30x32	210	40	42.5	31,78	5

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo forjadas, sop. plástico

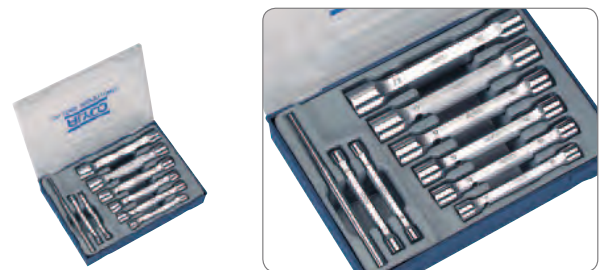


COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
191485	8	77,72	1

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	98,18	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	98,02	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	202,26	1

Llave de Tubo estampada

DIN 896



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

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191505	6x7	110	2,94	10
191510	8x9	110	3,08	10
191515	10x11	120	3,54	10
191520	12x13	140	4,22	10
191525	14x15	140	4,54	10
191530	16x17	150	4,90	10
191535	18x19	160	6,19	10
191540	20x22	170	7,88	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191545	21x23	170	8,22	5
191550	24x26	190	11,08	5
191552	24x27	190	11,08	5
191555	25x28	190	12,01	5
191557	27x29	195	12,13	5
191560	30x32	210	12,35	5
191565	36x41	210	16,58	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	40,51	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	83,46	1

Llave de estrella acodada con trinquete



- Llave de Trinquete Reversible
- Terminación en satinado mate

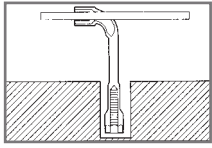
Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
191710	7x8	108	11,65	3
191720	10x11	175	14,70	3
191730	12x13	175	18,58	3
191740	14x15	175	19,31	3
191750	16x18	203	20,89	3
191760	17x19	203	21,47	3



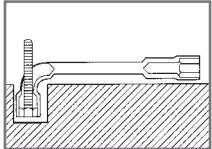
Llave de Pipa con agujero pasante 6x6

UNE
16594-2

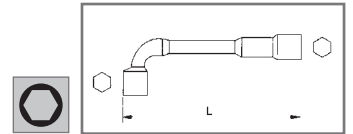
BOCAS 6x6 CARAS



Permite utilizar barras para aprietes más fuertes



Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175001	6	105	7,93	5
175002	7	105	8,18	5
175003	8	115	9,04	5
175004	9	122	9,58	5
175005	10	130	10,13	5
175006	11	136	10,21	5
175007	12	145	10,91	5
175008	13	152	11,72	5
175009	14	160	12,48	5
175010	15	170	13,70	5
175011	16	178	14,96	5
175012	17	187	15,76	5
175013	18	195	16,77	5
175014	19	205	17,23	5

Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
175015	20	212	18,80	5
175016	21	225	20,98	5
175017	22	225	22,45	5
175018	23	240	24,22	5
175019	24	250	24,57	1
175020	25	270	25,38	1
175021	26	270	32,30	1
175022	27	280	33,07	1
175023	28	290	34,42	1
175024	29	300	37,71	1
175025	30	310	42,92	1
175026	32	330	44,35	1
175027	36	355	59,84	1

Juego de Llaves de pipa

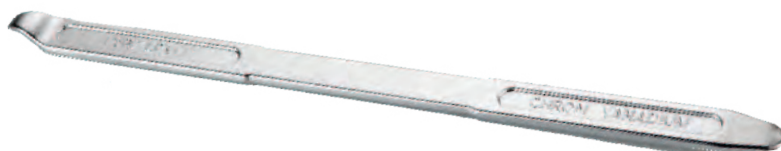


COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
175030	6	76,24	1

Desmontador

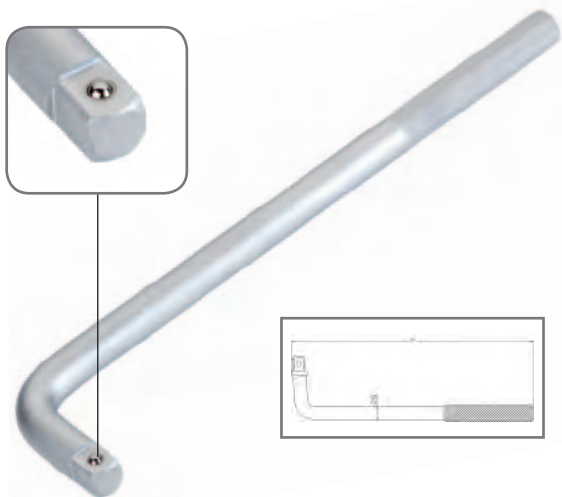


- En Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado
- Curvado para facilitar el desmontaje

Para desmontado de neumáticos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
118050	215	4,80	1
118052	350	8,30	1
118054	500	14,20	1

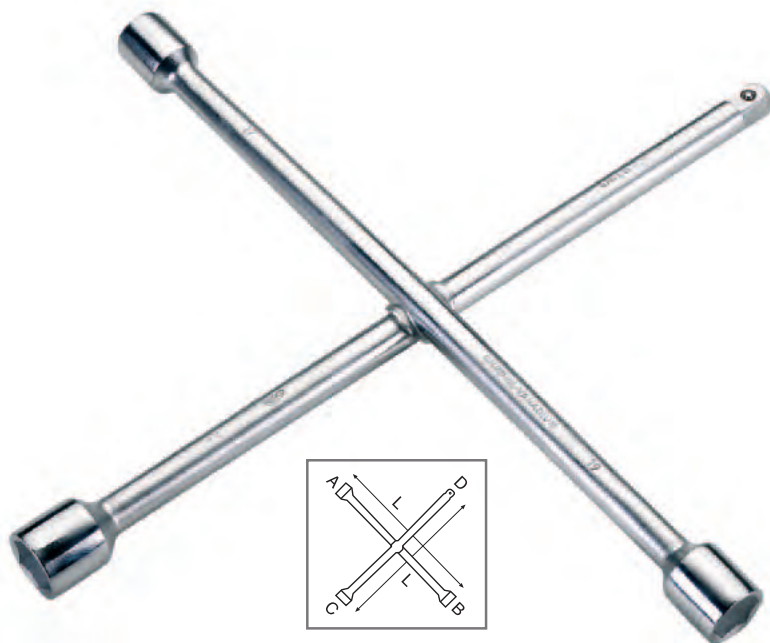
Llave para ruedas



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

Code	"	L mm	L "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191492	1/2	300	12	14	10,35	1
191494	3/4	300	12	20	17,91	1
191496	3/4	450	18	20	23,90	1

Llave en cruz



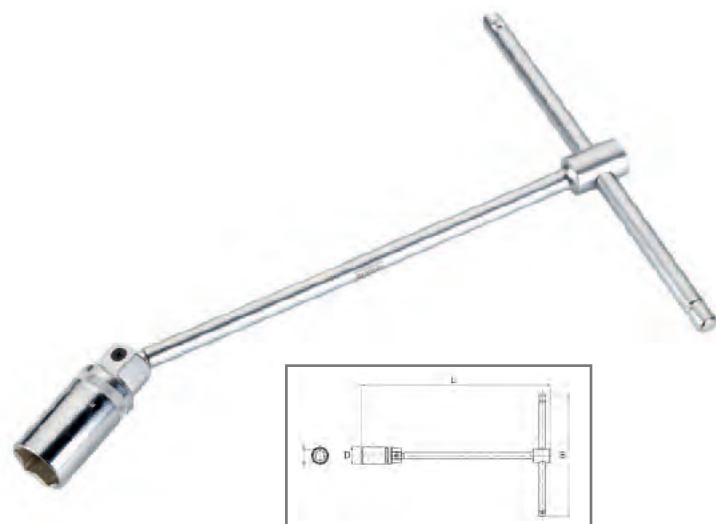
TAMAÑO DE BOCAS

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
- Bocas pulidas
- Soldadura reforzada. Preparada para trabajos pesados
- Terminación satinado mate

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
191498	375	15	28,56	1
191499	625	25	84,56	1

Llave magnética para bujías con mango en T



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

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



Code	Ø mm	L mm	S mm	D mm	P.V.P. unid. €	
191695	16	300	200	22	19,79	1
191697	21	300	200	28	20,55	1



Llave de Vaso articulada

UNE
16595



Vaso con boca de 12 caras y aristas redondeadas



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

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
191652	6x7	182	9,5	11	11,70	2
191654	8x9	182	13	14	11,70	2
191656	10x11	198	15	16	12,04	2
191658	12x13	220	18	19	14,32	2
191660	14x15	240	20	22	16,09	2
191662	16x17	260	24	24	18,42	2
191664	18x19	275	26	26	21,40	2
191666	20x22	302	28	31	26,98	2
191668	21x23	307	29	33	28,16	2
191670	24x27	333	33	36,6	31,18	2
191672	30x32	349	39,7	41,7	35,83	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	132,65	1

Llave de Vaso con mango en T

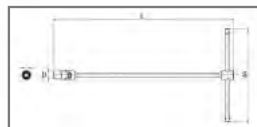
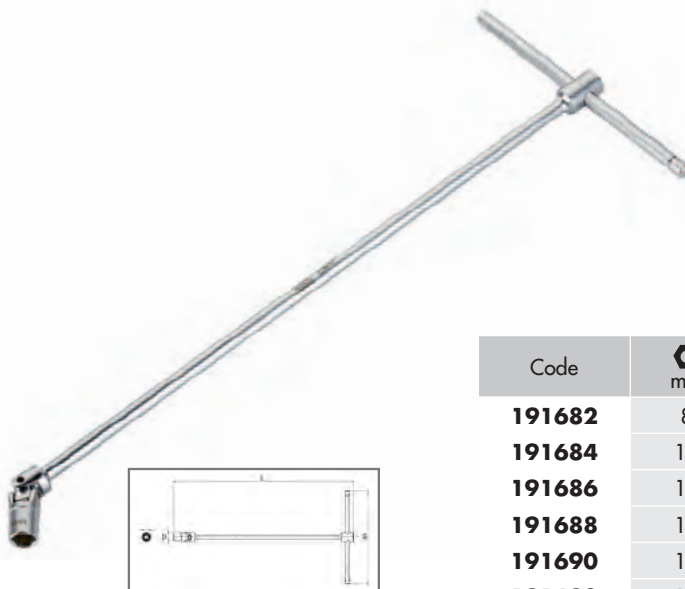
DIN
3112



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



Articulación universal.



- Fabricado en acero Cr-V
- 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	18,19	1
191684	10	500	200	15	19,28	1
191686	12	500	200	17,5	19,28	1
191688	13	500	200	18	19,28	1
191690	17	500	200	24	20,20	1
191692	19	500	200	26	21,49	1

Llave de cabina universal



9 LLAVES EN 1



Posibilidad de utilizar las bocas a 90° (posición bloqueada)



Posibilidad de utilización como mango en T. Cuerpo horizontal desplazable

5-6-7-8 mm	3-5 mm	6 mm
7- 8~9 mm	Daimler-Benz	

Especial para sistemas de cierre:

- Cabinas eléctricas
- Cabinas de tren
- Cabinas de suministro de gas
- Cabinas de suministro de agua
- Cabinas de suministro de aire acondicionado
- Cabinas de suministro de sistemas de ventilación
- Cabinas de instalaciones técnicas de edificios

- Fabricada en aleación de zinc
- Terminación cromado

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
191992	110x100	24,50	6

Se suministra en blister

Llave de cabina



Ambas llaves de cabina incluyen un adaptador de plástico para puntas

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	12,73	6

Se suministra en blister

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

Se suministra en blister



Llave Ajustable de moleta lateral

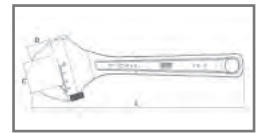
DIN 3117



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



Máxima apertura de la boca excede las normas DIN

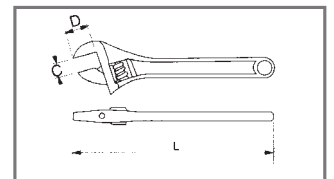


Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172270	150	6	23,9	23	19,62	6
172271	200	8	28,6	26,5	21,73	6
172272	250	10	32,8	31	26,86	6
172273	300	12	38,1	39	34,35	6
172274	400	16	50	48	55,68	4
172275	500	20	62	65	94,89	2

Se suministra en colgador

Llave Ajustable de moleta central

DIN 3117



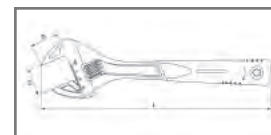
- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Apertura máxima de las bocas y profundidad exceden de las normas DIN
- Cabeza graduada para preajustes
- Terminación en cromado brillante

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172250	150	6	20	18	13,65	6
172251	200	8	24	25	15,82	6
172252	250	10	29	29	19,80	6
172253	300	12	34	32	25,53	6
172254	380	16	43	44	46,12	2
172255	450	20	53	53	69,66	2
172256	600	20	70	62	134,66	1

Se suministra en colgador

Llave Ajustable con mango antideslizante

DIN 3117



Especial diseño de las bocas interiores para utilizar con tornillos dañados

- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Apertura máx. y profundidad exceden en más del 18% la norma DIN
- Terminación satinado mate. Cabeza pulida y graduada
- Especial diseño que disminuye su peso en más de un 10%
- Mango con forma ergonómica recubierto con material antideslizante

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172260	150	6	24	18	16,60	6
172261	200	8	29	24	19,28	6
172262	250	10	34	28	23,59	6
172263	300	12	39	33	31,13	6
172264	380	15	50	48	52,77	1

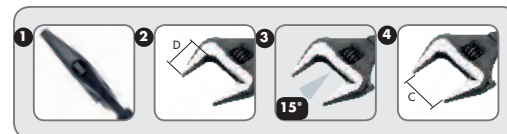
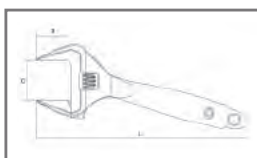
Se suministra en blister

Llave Ajustable de apertura extra

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



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



Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172280	150	6	34	28,9	18,03	6
172281	200	8	38	32,4	20,70	6
172282	250	10	50	41	25,59	5
172283	300	12	60	55,7	29,50	5

Se suministra en blister

Llave ajustable aislada

DIN 3117



Certificado VDE



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Mangos recubiertos de material especial aislante
- Cabeza graduada para preajustes
- Marcado indeleble

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
172295	200	8	34,84	2
172296	250	10	38,58	2



Llave Ajustable de carraca

DIN
3117

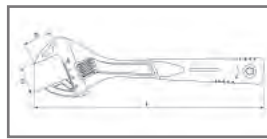


DOBLE FUNCIÓN:

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



Función carraca



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

Code	L mm	L "	C mm	D mm	P.V.P. unid. €	
172277	200	8	28,6	26	21,30	3

Se suministra en colgador

Llave articulada de pivote fijo

Una misma llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca



- Acero al Cromo-Vanadio
- Llave forjada
- Terminación cromado satinado



Code	Nº	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
145101	0	15-35	168	19,30	6
145102	1	35-50	202	21,02	6
145103	2	50-80	280	28,84	6
145104	3	80-120	345	37,37	4
145105	4	120-180	492	51,40	2

Llave articulada de pivote con tornillo



- Acero al Cromo-Vanadio
- Llave forjada
- Terminación cromado satinado



Code	Nº	Ø mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
145106	0	15-35	168	3	20,61	6
145107	1	35-50	202	4	22,78	6
145108	2	50-80	280	5	29,67	6
145109	3	80-120	345	6	39,83	4
145110	4	120-180	492	8	53,30	2

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



Code	Nº	D mm	P.V.P. unid. €	
164021	0	3	2,47	6
164022	1	4	2,84	6
164023	2	5	3,52	6
164024	3	6	3,88	6
164025	4	8	4,77	6

Llave Dinamométrica con cierre rápido

DIN 6789

Precisión del par $\pm 3\%$



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

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

Número de serie individual

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

Rearme automático una vez alcanzado el par regulado

Señal sonora al alcanzar el par de apriete regulado



Certificado de calibración individual



Presentación en estuche individual

Code	"	Capacidad		L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	📦
		Nm	Kgm				
192920	1/4	4-20	0.4-2	320	0,1	120,22	1
192930	3/8	20-100	2-10	280	0,5	135,30	1
192900	1/2	40-200	4-20	510	1,0	149,56	1
192910	1/2	60-340	6-34	610	2,0	193,34	1
192940	3/4	80-400	8-40	610	2,0	378,64	1
192945	3/4	150-800	15-80	1250	5,0	560,77	1

Mini llave dinamométrica

DIN 6789

Precisión del par $\pm 3\%$



Certificado de calibración individual



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

Code	"	Capacidad		L mm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	📦
		Nm	Kgm				
192895	1/4	1-6	0.1-0.6	210	0,05	107,61	1

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"	25,84	1

Se suministra en blister



Mango dinamométrico para cabezas intercambiables

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



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



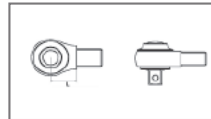
Presentación en estuche individual



Certificado de calibración individual

Code	∅ mm	Capacidad Nm	Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
194100	9x12	4-20	0.4-2	0,1	116,53	1
194105	9x12	20-100	2-10	0,5	145,36	1
194110	14x18	40-200	4-20	1,0	148,83	1
194115	14x18	50-350	5-35	2,0	156,20	1

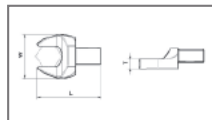
Cabeza intercambiable de carraca



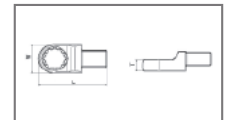
- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

Code	∅ mm	L mm	Cabeza	P.V.P. unid. €	
194180	9x12	46	1/4"	27,42	1
194182	9x12	60	1/2"	35,26	1
194184	14x18	70	1/2"	36,29	1

Cabeza intercambiable, boca abierta



Cabeza intercambiable, boca estrella



Code	∅ mm	∅ mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €		Code	∅ mm	∅ mm	L x W x T mm	P.V.P. unid. €	
194120	9x12	10	40x25x6	15,43	1	194150	9x12	10	42x20x8	14,91	1
194121	9x12	11	40x25x6	15,43	1	194151	9x12	11	44x21x8	14,91	1
194122	9x12	12	40x27x6	15,43	1	194152	9x12	12	44x22x12,2	14,91	1
194123	9x12	13	40x29x6	15,43	1	194153	9x12	13	44x22x12,2	14,91	1
194124	9x12	14	44x32x8	15,43	1	194154	9x12	14	44x22x12,2	15,61	1
194127	9x12	17	44x38x8	16,65	1	194157	9x12	17	48x28x13,2	15,61	1
194129	9x12	19	45x42x8	16,65	1	194159	9x12	19	50x32x13,2	15,61	1
194133	14x18	13	58x30x7	19,26	1	194163	14x18	13	60x30x12	18,65	1
194137	14x18	17	60x38x9	19,26	1	194167	14x18	17	64x31x12,5	18,65	1
194139	14x18	19	60x41x9	19,26	1	194169	14x18	19	66x31x12,5	18,65	1
194142	14x18	22	62x48x11	21,57	1	194172	14x18	22	69x36x15	19,85	1
194144	14x18	24	64x51x11	24,77	1	194174	14x18	24	69x38x15	19,85	1
194145	14x18	27	70x60x13,5	28,13	1	194175	14x18	27	78x42x17,5	26,28	1
194146	14x18	30	71x64x13,5	28,13	1	194176	14x18	30	78x45x17,5	26,28	1
194147	14x18	32	73x66x13,5	28,13	1	194177	14x18	32	80x48x17,5	26,28	1
194148	14x18	36	75x68x13,5	28,13	1	194178	14x18	36	83x54x19	28,34	1
194149	14x18	41	80x83x13,5	28,13	1	194179	14x18	41	85x60x19	30,48	1

Destornillador dinamométrico

DIN 6789

Precisión del par ± 5%



Certificado de calibración individual



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

Code	Ø"	Capacidad cNm	Nm	Kgm	Precisión cNm	P.V.P. unid. €	
192885	1/4	10-120	0,1-1,2	0,01-0,12	1	145,08	1

Se suministra en estuche de plástico

Destornillador dinamométrico gran par

DIN 6789

Precisión del par ± 5%



Certificado de calibración individual



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

Code	Ø"	Capacidad Nm	Kgm	Precisión Nm	P.V.P. unid. €	
192890	1/4"	1-6	0,1-0,6	0,1	153,00	1

Se suministra en estuche de plástico

Multiplicador de pares

Se incluye barra y pie de reacción



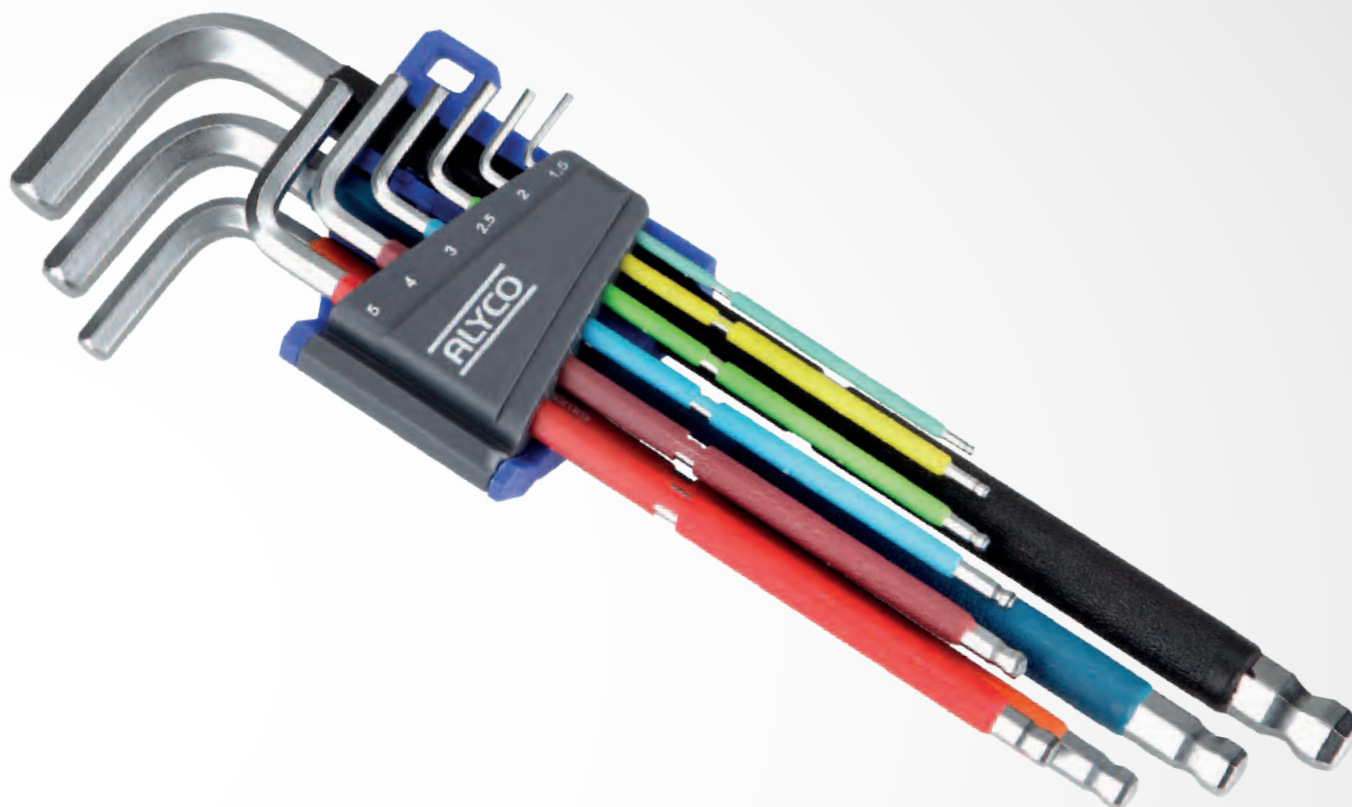
Presentación en caja de plástico



Code	Par máx. entrada Nm	Par máx. salida Nm	Factor multiplicador	Entrada Ø	Salida ■	P.V.P. unid. €	
192892	300	1500	5:1	1/2"	3/4"	619,96	1
192893	540	2700	5:1	3/4"	1"	653,90	1



04 Llaves macho acodadas



páginas

Juego de llaves



92

Llave Torx y Torx inviolable



96

Llave Allen acodada



93

Juego combinado de llaves



98

Llave Allen de bola acodada



94

Mango en T hexagonal y Torx



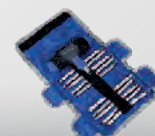
99

Juego llaves Allen serie larga



95

Juego de mangos en T



101



Juego de Llaves de bola-diamante



SERIE EXTRALARGA

Llaves fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio especial S2

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



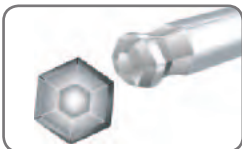
Recubrimiento antideslizante de cada llave. Zona de contacto con la mano rugosa

Bocas de las llaves imantadas para prevenir deslizamientos durante el trabajo



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

1 Soltado **2 Colocación**



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	19,57	6

Se suministra en blister

Juego Llaves Torx inviolables



SERIE EXTRALARGA






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

Mismas características que el 193145

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193148	9	28,86	6

Se suministra en blister

DATOS TECNICOS LLAVES ALLEN

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

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

Llave Allen acodada

DIN 2936

SERIE NORMAL



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190450	1/16	47	12	0,41	10
190451	5/64	50	16	0,43	10
190452	3/32	56	18	0,48	10
190453	1/8	63	20	0,55	10
190454	5/32	70	25	0,62	10
190455	3/16	80	28	0,75	10
190456	1/4	90	32	0,88	10
190457	5/16	100	36	1,18	10
190458	3/8	115	40	1,37	10

Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193015	1.5	47	12	0,41	10
193002	2	50	16	0,43	10
193025	2.5	56	18	0,48	10
193003	3	63	20	0,55	10
193004	4	70	25	0,62	10
193005	5	80	28	0,75	10
193006	6	90	32	0,88	10
193007	7	95	34	1,18	10
193008	8	100	36	1,37	10
193009	9	105	38	1,80	10
193010	10	112	40	1,85	10
193012	12	125	45	2,78	5
193014	14	140	56	3,89	5
193017	17	160	63	6,30	5
193019	19	180	70	9,45	5
193022	22	200	80	12,99	5

Juego llaves Allen soporte de plástico

SERIE NORMAL



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

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	8,41	6
193071	9	8,41	1

Se suministra en blister



Juego de Llaves Allen en navaja



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Fabricadas según Normas DIN
- Terminación niquelado
- Sistema para expulsión de las llaves mediante palanca
- Soporte bimaterial:
 - Material antideslizante (zona de contacto con la mano)
 - Material rígido (estructura de la navaja)

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193082	8	11,62	12

Se suministra en colgador

Juego Llaves Allen en anillo



- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado

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	5,74	10
193056	9	7,27	10

Se suministra en bolsa

Llave Allen de bola

DIN 2936

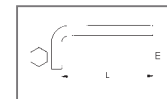
SERIE EXTRALARGA



- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
190460	1/16	85	12	1,01	10
190461	5/64	100	14	1,05	10
190462	3/32	112	18	1,11	10
190463	1/8	126	20	1,15	10
190464	5/32	142	25	1,37	10
190465	3/16	160	28	1,63	10
190466	1/4	180	32	2,51	10
190467	5/16	200	36	3,57	10
190468	3/8	224	40	6,08	10



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193102	2	100	14	1,05	10
193125	2.5	112	18	1,11	10
193103	3	126	20	1,15	10
193104	4	142	25	1,37	10
193105	5	160	28	1,63	10
193106	6	180	32	2,51	10
193107	7	190	34	2,75	10
193108	8	200	36	3,57	10
193110	10	224	40	6,08	10
193112	12	250	45	6,54	5
193114	14	280	55	10,54	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	16,80	6
193131	9	18,43	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	9,40	6

Se suministra en blister

Llave Allen acodada

DIN 2936

SERIE EXTRALARGA



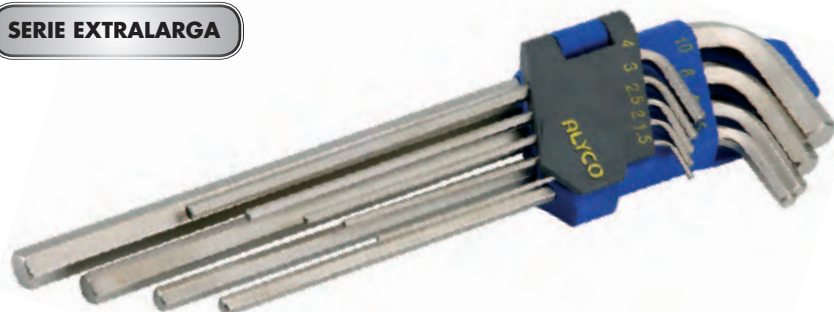
- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado



Code	mm	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
193902	2	100	14	0,57	10
193925	2.5	112	18	0,62	10
193903	3	126	20	0,79	10
193904	4	142	25	0,88	10
193905	5	160	28	1,07	10
193906	6	180	32	1,24	10
193907	7	190	34	1,91	10
193908	8	200	36	2,10	10
193910	10	224	40	2,98	10
193912	12	250	45	4,50	5
193914	14	280	55	5,45	5

Juego de Llaves Allen, soporte plástico

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION

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

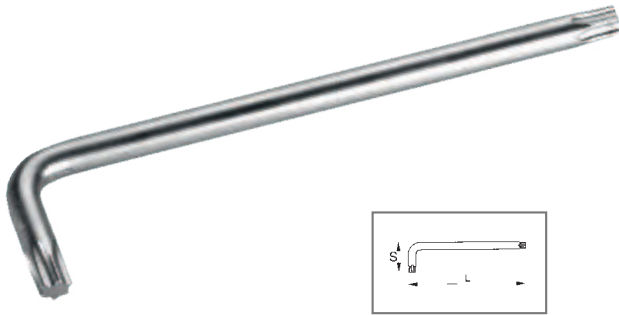


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193970	9	11,99	6

Se suministra en blister



Llave Torx acodada



- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
193206	T6	66	16	3,95	10
193207	T7	71	16	3,95	10
193208	T8	76	16	3,95	10
193209	T9	80	16	3,99	10
193210	T10	86	17	3,29	10
193215	T15	90	18	3,35	10
193220	T20	95	19	3,41	10
193225	T25	100	20	3,44	10
193227	T27	105	21	3,47	10
193230	T30	114	24	3,52	10
193240	T40	124	26	3,76	5
193245	T45	137	29	3,92	5
193250	T50	152	32	4,28	5
193255	T55	171	35	5,80	5
193260	T60	190	38	7,09	5

Llave Torx acodada inviolable



- Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación niquelado



Code		L mm	S mm	P.V.P. unid. €	
194006	T6	66	16	5,13	10
194007	T7	71	16	5,13	10
194008	T8	76	16	5,13	10
194009	T9	80	16	5,18	10
194010	T10	86	17	4,25	10
194015	T15	90	18	4,35	10
194020	T20	95	19	4,44	10
194025	T25	100	20	4,47	10
194027	T27	105	21	4,51	10
194030	T30	114	24	4,55	10
194040	T40	124	26	4,88	5
194045	T45	137	29	5,10	5
194050	T50	152	32	5,58	5
194055	T55	171	35	7,53	5
194060	T60	190	38	9,22	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	16,61	6

Se suministra en blister

Juego Llaves Torx inviolables, soporte plástico



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193290	9	21,21	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	23,12	6

Se suministra en blister

Juego Llaves Torx, soporte plástico



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193060	7	8,54	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	12,20	6

Se suministra en colgador

Juego Llaves Torx inviolables, soporte plástico



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193061	7	11,09	10

Se suministra en bolsa

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	17,32	6

Se suministra en colgador



Juegos combinados en estuche de plástico

SERIE NORMAL



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Práctica combinación de dos tipos de juegos dentro de un estuche compacto
- Caja fabricada en polímero de alta resistencia
- Bisagra reforzada con varilla de acero
- Soporte de plástico con agujero para cada medida de llave
- Cierre de seguridad
- Clip para una buena sujeción de las llaves

Medida caja: 160x100x40 mm



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193090	18	20,62	5

Se suministra en blister

Juegos combinados en estuche de plástico

SERIE LARGA



Medida caja: 220x100x40 mm



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193095	18	26,58	5

Se suministra en blister

Juego combinado en caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

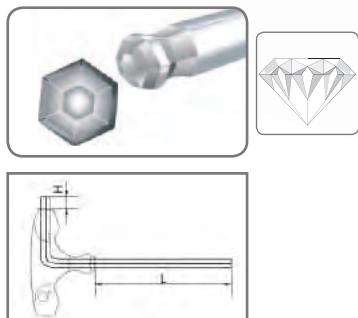


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193096	27	39,10	1

Mangos en T hexagonal / bola diamante



PERFIL DE DIAMANTE

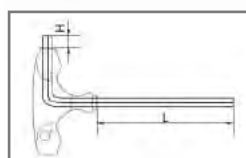
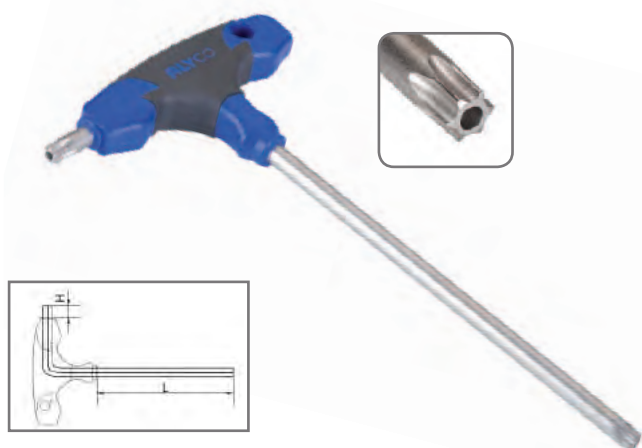


- Mango ergonómico de gran tamaño para grandes pares de apriete. Con agujero para colgar
- Mango bimaterial para un uso más confortable. Reduce la fatiga.
- Varilla hexagonal fabricada en Acero especial S2 para mayor resistencia al desgaste
- Terminación satinado mate



Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195261	1,5	12x100	4,02	6
195262	2	12x100	4,02	6
195271	2,5	12x100	4,08	6
195263	3	15x100	4,14	6
195264	4	15x100	4,95	6
195265	5	15x150	5,37	6
195266	6	15x150	5,72	6
195268	8	20x200	8,02	6
195270	10	20x200	9,27	6

Mangos en T Torx inviolable



Code	mm	H x L mm	P.V.P. unid. €	
195309	T9	15x100	5,45	6
195310	T10	15x100	5,45	6
195315	T15	15x100	5,58	6
195320	T20	15x100	5,63	6
195325	T25	15x100	6,68	6
195327	T27	15x150	6,86	6
195330	T30	15x150	7,26	6
195340	T40	20x200	7,75	6
195350	T50	20x200	12,51	6

Composición de mangos en T y expositor



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195275	54	297,55	1

Composición de mangos en T Torx y expositor



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195355	54	379,07	1



Mangos en T con vaso hexagonal

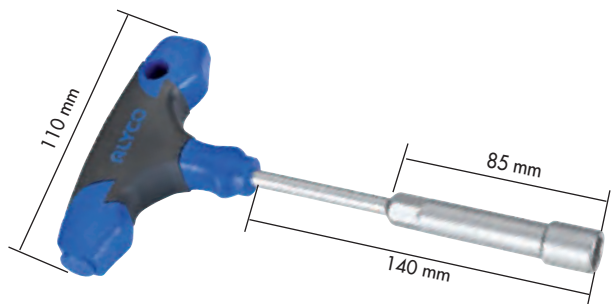


Code	mm	P.V.P. unid. €	
195205	5	6,52	6
195255	5,5	6,52	6
195206	6	6,52	6
195207	7	6,52	6
195208	8	6,75	6
195209	9	6,75	6
195210	10	7,53	6
195211	11	7,53	6
195212	12	8,32	6
195213	13	8,32	6
195214	14	8,89	6

EXPOSITOR			
195215	54 piezas	367,80	1

COMPOSICION			
195205 (6) - 195206 (6) - 195207 (6) - 195208 (6)			
195210 (6) - 195211 (6) - 195212 (6) - 195213 (6)			
195214 (6) - Expositor metálico para mangos en T			

Mangos en T con vaso hexagonal largo



Code	mm	P.V.P. unid. €	
195227	7	7,50	6
195228	8	7,76	6
195230	10	8,67	6
195232	12	9,58	6
195233	13	9,58	6

Mango en T con adaptador magnético



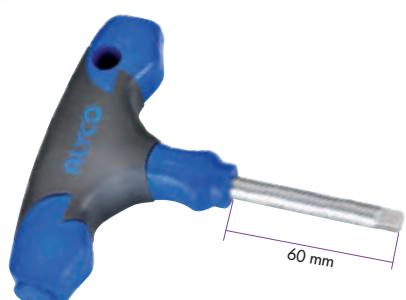
Code		P.V.P. unid. €	
195245	1/4"	7,03	6

Mango en T con adaptador magnético rápido



Code		P.V.P. unid. €	
195250	1/4"	7,90	6

Mangos en T con adaptador para vasos



Code		P.V.P. unid. €	
195240	1/4"	5,73	12

Juego de mangos en "T" intercambiables



- Varilla de acero Cr-V-Mo
- Varillas de 125 mm de longitud
- Varillas de doble punta
- Mango ergonómico bicomponente

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195284	11	20,10	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 \otimes PZ1, PZ2 \otimes T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

Incluye 20 bocas diferentes



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
195282	20	49,69	2

Juego 13 en 1 de mango en T con carraca

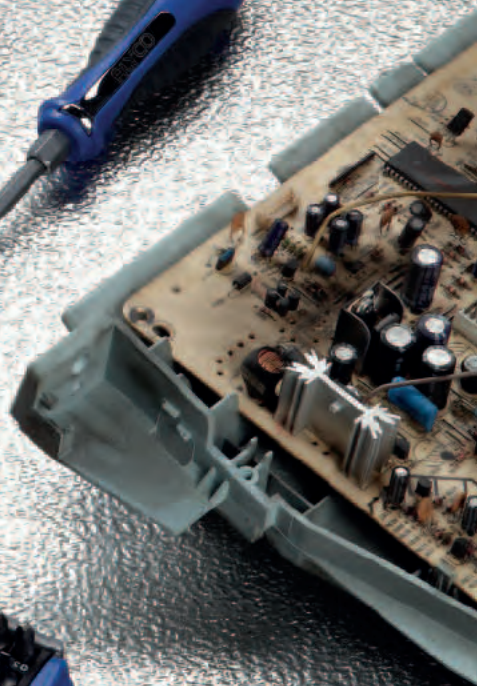


COMPOSICION

- 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	49,76	1



05 Destornilladores y puntas



páginas

Punta de atornillar 1/4"



104

Destornillador varilla pasante

Punta de atornillar 5/16"



106

Destornillador

Vaso y adaptador magnético



107

Juegos de destornilladores

Juego de puntas para atornillar



108

Destornillador-carraca



109

Adaptador con mango



110

Dedo magnético



112

Destornillador de precisión



114

Destornillador aislado



114



115



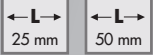
116



118



CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



Longitud total de la punta

TIN

Titanio



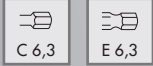
Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)



TIPOS DE PUNTA



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



Forma estándar de la zona de amarre de la punta



Antidesl.



Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo



Torsión



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

Puntas de 1/4" de 25 mm

DIN 3128



Code	+	P.V.P. unid. €	
193536	PH1	0,74	10
193537	PH2	0,74	10
193538	PH3	0,74	10

DIN 3128



Code	+	P.V.P. unid. €	
193546	PH1	1,92	10
193547	PH2	1,92	10
193548	PH3	1,92	10



Code	+	P.V.P. unid. €	
193556	PZ1	0,74	10
193557	PZ2	0,74	10
193558	PZ3	0,74	10



Code	+	P.V.P. unid. €	
193566	PZ1	1,92	10
193567	PZ2	1,92	10
193568	PZ3	1,92	10

DIN 3127



* Puntas tipo torsión

Code	Hex	P.V.P. unid. €	
193570	1,5*	0,84	10
193572	2*	0,84	10
193571	2,5*	0,84	10
193573	3*	0,84	10
193574	4*	0,84	10
193575	5*	0,84	10
193576	6	0,84	10
193578	8	1,08	10
193580	10	1,23	10

Puntas de 1/4" de 25 mm



* Puntas tipo torsión

Code	★	P.V.P. unid. €	
193581	T10*	0,86	10
193582	T15*	0,86	10
193583	T20*	0,86	10
193584	T25*	0,86	10
193585	T27*	0,86	10
193586	T30*	0,86	10
193587	T40	0,92	5
193588	T45	1,09	5
193589	T50	1,14	5
193603	T55	1,16	5



Code	★	P.V.P. unid. €	
193590	T10	0,96	10
193591	T15	0,96	10
193592	T20	0,96	10
193593	T25	0,96	10
193594	T27	0,96	10
193595	T30	0,96	10
193596	T40	0,96	5
193597	T45	1,06	5
193598	T50	1,13	5
193599	T55	1,16	5

DIN 3127



Code	⌀ mm	P.V.P. unid. €	
193503	0,6 x 4,5	0,92	10
193506	0,8 x 5,5	0,92	10
193511	1 x 5,5	0,92	10
193516	1,2 x 6,5	0,92	10
193521	1,6 x 8	0,92	10

Puntas de 1/4" de 50 mm

DIN 3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193636	PH1	1,81	10
193637	PH2	1,81	10
193638	PH3	1,81	10

DIN 3128



Code	⊕	P.V.P. unid. €	
193646	PH1	2,86	10
193647	PH2	2,86	10
193648	PH3	2,86	10

DIN 3128



Code	⊗	P.V.P. unid. €	
193656	PZ1	1,81	10
193657	PZ2	1,81	10
193658	PZ3	1,81	10

DIN 3128



Code	⊗	P.V.P. unid. €	
193666	PZ1	2,86	10
193667	PZ2	2,86	10
193668	PZ3	2,86	10



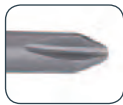
Puntas de 1/4" de 50 mm

DIN 3127



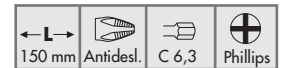
Code	mm	P.V.P. unid. €	
193601	0,6 x 4,5	2,30	10
193606	0,8 x 5,5	2,30	10
193611	1 x 5,5	2,30	10
193616	1,2 x 6,5	2,30	10
193621	1,6 x 8	2,30	10

Puntas de 1/4" de 100 mm



Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193964	PH1	3,60	6
193965	PH2	3,60	6

Puntas de 1/4" de 150 mm



Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193967	PH1	4,61	6
193968	PH2	4,61	6

Puntas de 5/16" de 30 mm



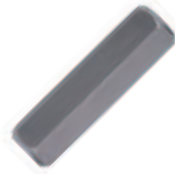
PLANA



PHILLIPS



POZIDRIVE



HEXAGONAL



TORX INV.



XZN

PUNTA PLANA			
Code	mm	P.V.P. unid. €	
193935	5,5	1,49	5
193936	6,5	1,49	5
193938	8	1,49	5
193940	10	1,91	5
193942	12	2,68	5

PHILLIPS			
Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193961	PH1	1,49	5
193962	PH2	1,49	5
193963	PH3	1,49	5

POZIDRIVE			
Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193971	PZ1	1,49	5
193972	PZ2	1,49	5
193973	PZ3	1,49	5

HEXAGONAL			
Code	mm	P.V.P. unid. €	
193944	4	1,49	5
193945	5	1,49	5
193946	6	1,49	5
193948	8	1,49	5
193950	10	1,91	5
193952	12	2,68	5
193954	14	3,92	5

TORX INVOLABLE			
Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193990	T20	1,91	5
193991	T25	1,91	5
193992	T27	1,91	5
193993	T30	1,91	5
193994	T40	1,91	5
193995	T45	1,91	5
193996	T50	1,91	5

novedad

XZN			
Code	Tip	P.V.P. unid. €	
193980	M4	2,40	5
193981	M5	2,40	5
193982	M6	2,40	5
193983	M8	2,40	5
193984	M10	3,05	5
193985	M12	4,40	5

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"



Longitud: 63 mm

Vasos fabricados en Acero Cr-V



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



Code	mm	P.V.P. unid. €	
194805	5,5	3,57	6
194806	6	3,57	6
194807	7	3,57	6
194808	8	3,57	6
194809	9	3,57	6
194810	10	3,94	6
194811	11	3,94	6
194812	12	3,94	6
194813	13	4,18	6

Juego vasos magnéticos 1/4"



COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
194815	9	30,72	6

Se suministra en blister

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



Code	■	L mm	P.V.P. unid. €	
193751	1/4"	50	5,05	6
193752	3/8"	50	5,47	6
193753	1/2"	60	5,97	6

Adaptador magnético 1/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193740	50	4,29	6
193742	100	6,80	6
193744	150	9,23	6

Se suministra en blister

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
193750	60	8,99	6



Juego de puntas en caja bimaterial



Caja cerrada

Con clip en la base para colgar

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

COMPOSICION

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

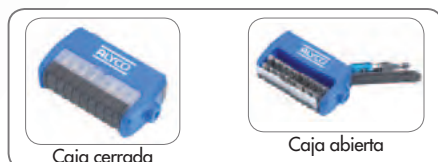
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193702	33	26,51	6

Se suministra en blister

Mini juego de puntas en caja bimaterial



Posibilidad de utilizar como mango en T



Caja cerrada

Caja abierta

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

COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193703	17	19,01	6

Se suministra en blister

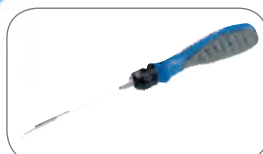
Juego de destornillador con carraca y puntas, caja de plástico



COMPOSICION

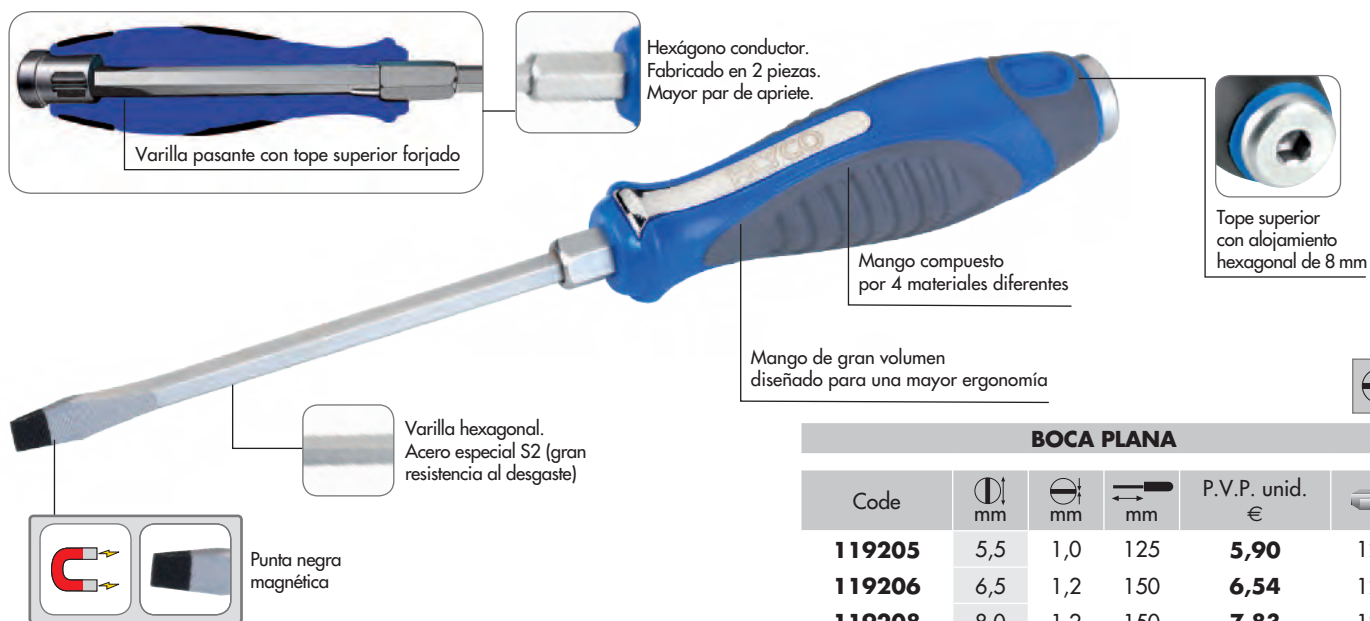
- 48 Puntas 1/4" 25 mm:
 - ⊖ 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm
 - ⊕ PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2)
 - ⊕ PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
 - ⊗ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - ⊗ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 32 puntas 1/4" 50 mm
 - ⊖ 3, 4, 5, 6(4), 7 mm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

Incluye adaptador magnético de 100 mm para unir al mango atornillador



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119150	96	51,22	1

Destornillador con varilla pasante



BOCA PLANA

Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119205	5,5	1,0	125	5,90	12
119206	6,5	1,2	150	6,54	12
119208	8,0	1,2	150	7,83	12

Se suministra en colgador

Boca Pozidrive

Boca Phillips



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119231	PH1	100	5,24	12
119232	PH2	150	6,30	12

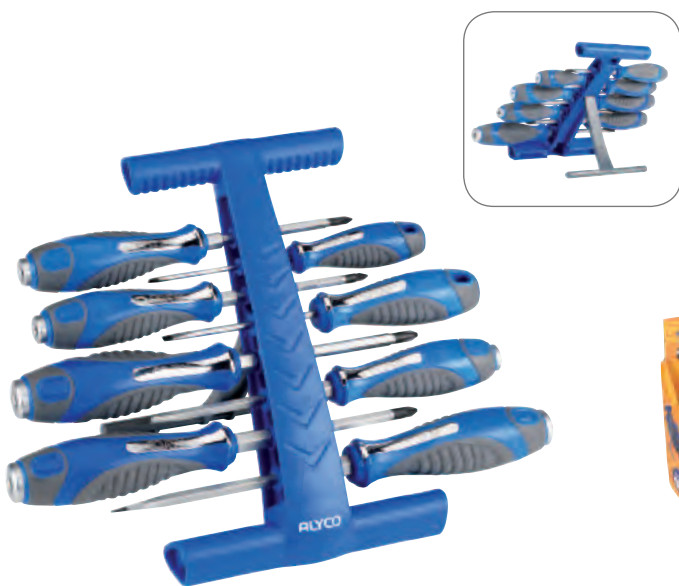
Se suministra en colgador



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119241	PZ1	100	5,77	12
119242	PZ2	150	6,92	12

Se suministra en colgador

Juego de destornilladores pasantes



COMPOSICION

Tope superior • Hex. conductor • Varilla hexagonal

Pasantes	
⊖	5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)
+	PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
+	PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm

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

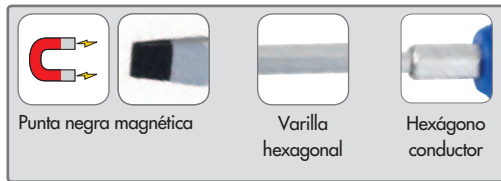
*sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal
Con varilla cilíndrica

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119200	8	43,19	6



Destornillador boca plana

DIN 5265



- Fabricadas en Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste)
- Terminación cromado satinado mate
- Mango de gran volumen diseñado para una mayor ergonomía
- Tope superior con símbolo correspondiente al tipo de punta

Code	Ø mm	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
119004	4,0*	0,8	80	3,14	12
119005	5,5	1,0	125	3,99	12
119006	6,5	1,2	150	5,31	12
119008	8,0	1,2	150	6,33	12
119010	10,0*	1,6	200	7,71	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca recta

DIN 5265



Con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Code	Ø mm	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
119022	2,5	0,4	75	2,52	12
119023	3,0	0,5	100	2,57	12
119024	4,0	0,8	100	3,16	12
119025	5,0	0,8	150	4,20	12

Destornillador boca Phillips

DIN 5262



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119030	PH0*	75	2,78	12
119031	PH1	100	3,79	12
119029	PH2	100	4,51	12
119032	PH2	150	4,73	12
119033	PH3	150	7,24	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Pozidrive

DIN 5262



Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119040	PZ0*	75	3,39	12
119041	PZ1	100	4,12	12
119042	PZ2	150	5,12	12
119043	PZ3	150	7,58	12

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Torx inviolable



Code	T	mm	P.V.P. unid. €	
119091	T10	80	5,18	12
119092	T15	80	5,33	12
119093	T20	100	5,33	12
119094	T25	100	5,69	12
119095	T27	100	5,78	12
119096	T30	100	6,65	12
119097	T40	125	7,71	12
119098	T45	125	8,85	12

Destornillador boca recta. Serie corta

DIN 5265



Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119012	5,5	1,0	38	3,82	12
119014	6,5	1,2	38	5,00	12

Destornillador boca recta. Serie larga

DIN 5265



Code	Ø mm	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119016	4,0	0,8	250	4,71	12
119018	6,0	1,0	300	6,81	12

Destornillador con vaso hexagonal

Varilla fabricada en Acero al Cr-V.



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



Code	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
119074	5	150	5,37	12
119075	5,5	150	5,37	12
119076	6	150	5,37	12
119077	7	150	5,49	12
119078	8	150	5,49	12
119079	9	150	6,15	12
119080	10	150	6,15	12
119081	11	150	6,86	12
119082	12	150	6,86	12
119083	13	150	7,13	12
119084	14	150	7,13	12

Magnetizador - Desmagnetizador

INSTRUCCIONES DE USO



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



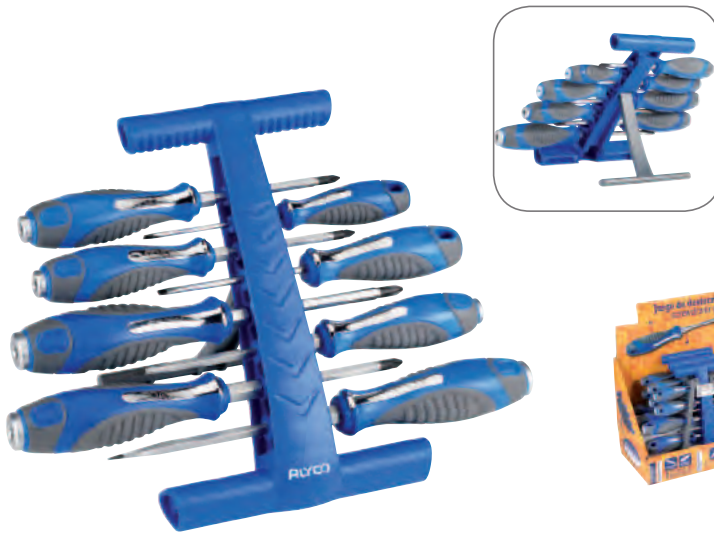
Para desmagnetizar frotar la punta del destornillador en las ranuras laterales hasta que se desmagnetice completamente



Code	P.V.P. unid. €	
119145	6,49	6



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	33,85	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* (Phillips)
 - ⊕ 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	37,06	1

Juego de destornilladores, caja de cartón



COMPOSICION

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Boca recta)*
 - ⊖ 5'5x125mm** / 6'5x150 mm (Boca plana)**
 - ⊕ PH0x75mm* / PH1x100 mm** (Boca Phillips)
- * Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
 ** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119050	6	21,60	1



COMPOSICION

- ⊖ 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	34,88	1

Juego destornilladores Torx, caja de cartón

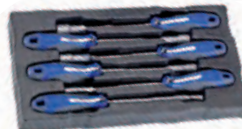


COMPOSICION

⊕ T10x80/T15x80/T20x100/T25x100/T30x100/T40x125

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119099	6	35,88	6

Juego de destornilladores con vaso



COMPOSICION

○ 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119085	6	37,87	1

Juego de Destornilladores, bolsa nylon



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

Incluye 22 bocas diferentes

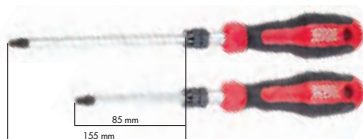


Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119060	22	48,41	1

Juego de 20 destornilladores en 1



20 PUNTAS EN 1



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

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

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
193455	11	39,74	1



Destornillador con carraca y puntas



Tres posiciones posibles de regulación:
- 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	14,41	1

Se suministra en blister

Juego de destornilladores con carraca



Tres posiciones posibles de regulación:
- 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	23,78	1

Se suministra en blister

Juego adaptador magnético y puntas



COMPOSICION

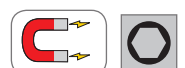
- 1 Adaptador magnético para bits de 1/4" (119100)
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 10 Puntas:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊗ T10, T15, T20
 - ⊗ PZ1, PZ2



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119110	12	11,59	6

Se suministra en blister

Adaptador magnético para puntas de 1/4"



Code		 mm	P.V.P. unid. €	
119100	1/4"	100	7,33	12

Adaptador magnético rápido puntas de 1/4"



Code		 mm	P.V.P. unid. €	
119107	1/4"	40	8,10	12

Adaptador para vasos 1/4"



Code		 mm	P.V.P. unid. €	
119105	1/4"	60	7,01	12

Destornillador intercambiable



Adaptador magnético flexible puntas de 1/4"



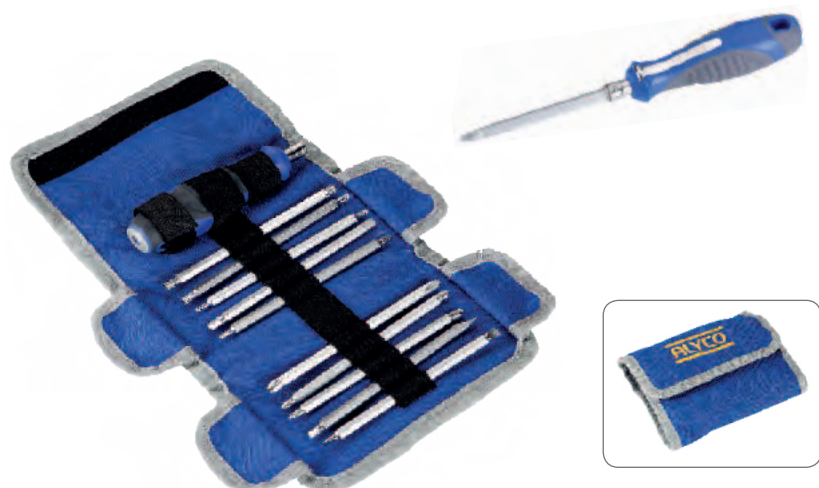
Code		 mm	P.V.P. unid. €	
119102	1/4"	190	8,77	12

Dedo magnético con mango



Code	L mm	Ø Imán	Cap Kg	P.V.P. unid. €	
119135	510	10	1	17,34	1
119140	510	20	3	20,60	1

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	18,20	1



Destornillador de precisión. Boca Phillips



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

Code	+	mm	P.V.P. unid. €	
119529	PH00	50	3,31	12
119530	PH0	50	3,31	12
119531	PH1	50	3,31	12

Destornillador de precisión. Boca Recta



Code	⊖	mm	P.V.P. unid. €	
119501	1,0	50	3,31	12
119515	1,5	50	3,31	12
119502	2,0	50	3,31	12
119525	2,5	50	3,31	12
119503	3,0	50	3,31	12

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable



Code	⊛	mm	P.V.P. unid. €	
119535	T5	50	3,43	12
119536	T6	50	3,43	12
119537	T7	50	3,43	12
119538	T8	50	3,43	12
119539	T10	50	3,43	12
119540	T15	50	3,43	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	19,86	1

Juego de 30 destornilladores de precisión en 1

30 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	30	24,69	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)*
 - ⊗ 0x80, T15x80, T20x100
 - Portapuntas magnético de 1/4" (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x125mm (12) (119120)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119051	180	899,31	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)*
 - ⊗ 0x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)
- **Serie corta:**
 - ⊖ 6'5x1'2x38 (12) (Plana) ⊕ PH2x38 (12)
- **Serie larga:**
 - ⊖ 6x1x300 (12) (Plana) ⊕ PH2x300 (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x175 (12) (119125)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x63 (12) (119130)

* Con hexágono conductor y varilla hexagonal

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119052	360	1.782,29	1



Destornillador aislado boca plana

DIN 5265

NORMA EN 60900

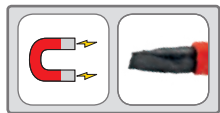
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



CERTIFICADO VDE

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900

Mango bicomponente con forma ergonómica



Punta negra magnética

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

Code	Ø mm	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
119303	3,0	0,5	100	3,41	12
119304	4,0	0,8	100	4,12	12
119305	5,5	1,0	125	5,58	12
119306	6,5	1,2	150	7,03	12
119308	8,0	1,2	175	9,24	12

Destornillador aislado boca Phillips

DIN 5262



Code	PH	mm	P.V.P. unid. €	
119310	PH0	75	3,71	12
119311	PH1	100	4,61	12
119312	PH2	100	5,58	12

Destornillador aislado boca Pozidrive

DIN 5262



Code	PZ	mm	P.V.P. unid. €	
119321	PZ1	100	5,13	12
119322	PZ2	100	6,20	12

Tester

EN 60900

VOLTAJE ADMISIBLE 100-250 V.



Code	mm	P.V.P. unid. €	
193369	3 140	2,88	12

Juego de destornilladores aislados, soporte de plástico



Medida expositor: 590x170x230 mm

COMPOSICION

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

Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119340	8	33,85	6

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón



COMPOSICION

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

Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119330	6	30,88	1

Juego de destornilladores aislados, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

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

Certificado VDE



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
119335	8	36,39	6



06 Llaves de vaso



páginas

Juegos, vasos y accesorios de 1/4"

Juegos, vasos y accesorios de 3/8"

Juegos, vasos y accesorios de 1/2"

Juegos y vasos aislados



122

Juego de Destorgolpe



127

Juegos, vasos y accesorios de 3/4"



129

Juegos, vasos y accesorios de 1"



136

Vasos de impacto



138



138



140



141



Juego de Vasos de 1/4"



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, 5'5, 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	57,88	1

Juego de Vasos de 1/4" - pulgadas



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, 5'5, 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	64,43	1

Juego de Vasos de 1/4"



Muy compacto



Dimensión caja: 160x110x40 mm.



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, 5'5, 6'5 mm	3 PH1, PH2, PH3
		3 PZ1, PZ2, PZ3
		6 T15, T20, T25



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192195	29	41,81	6

Juego de Vasos pasantes de 1/4"



Vasos pasantes



Dimensión caja: 335x175x50 mm.

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



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192182	47	64,90	5

Carraca de 1/4" con mango extensible



Carraca extensible

72 dientes



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- 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	21,68	5

Se suministra en colgador

Carraca corta de 1/4"

72 dientes



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



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192136	112	13,65	5

Se suministra en colgador

Carraca de 1/4" con cuerpo metálico

72 dientes



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



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192138	153	18,08	5

Se suministra en colgador

Carraca dual de 1/4"

72 dientes



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

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Con reversor



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192133	112	14,51	5

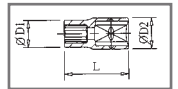
Se suministra en colgador



Llave de Vaso de 1/4"

DIN 3124

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192101	4	25	6,8	11,9	2,28	10
192102	4,5	25	7,1	11,9	2,28	10
192103	5	25	8	11,9	2,28	10
192104	5,5	25	8,3	11,9	2,28	10
192105	6	25	9,3	11,9	2,28	10
192106	7	25	10,5	11,9	2,28	10
192107	8	25	11,9	11,9	2,28	10
192108	9	25	12,9	12,9	2,28	10
192109	10	25	13,9	13,9	2,46	10
192110	11	25	15,8	15,8	2,46	10
192111	12	25	16,8	16,8	2,59	10
192112	13	25	17,8	17,8	3,39	10

Code	Ø	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190250	5/32"	21	6,9	11,9	2,28	1
190252	3/16"	21	7,5	11,9	2,28	1
190254	7/32"	21	8,1	11,9	2,28	1
190256	1/4"	21	9,9	11,9	2,28	1
190258	9/32"	21	11,9	11,9	2,28	1
190260	5/16"	21	11,9	11,9	2,28	1
190262	11/32"	21	12,9	12,9	2,28	1
190264	3/8"	21	13,9	13,9	2,46	1
190266	7/16"	21	16,2	16,2	2,46	1
190268	1/2"	21	18,9	18,9	2,51	1
190270	9/16"	21	19,9	19,9	3,39	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	32,52	1

Llave de Vaso de 1/4". Serie larga

DIN 3124



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192120	6	50	9,3	11,9	4,50	10
192121	7	50	10,5	11,9	4,50	10
192122	8	50	11,9	11,9	4,50	10
192124	10	50	14,5	14,5	4,50	10
192126	12	50	16,8	16,8	4,77	10
192127	13	50	17,8	17,8	5,13	10

Code	Ø	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190280	1/4"	50	10,3	11,9	4,50	1
190282	9/32"	50	10,6	11,9	4,50	1
190284	5/16"	50	11,9	11,9	4,50	1
190286	3/8"	50	14,7	14,7	4,50	1
190288	7/16"	50	16,5	16,5	4,77	1
190290	1/2"	50	17,9	17,9	5,13	1

Llave de Vaso Torx Hembra (tipo E)

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	⬠	L mm	P.V.P. unid. €	
192114	E4	27	2,89	10
192115	E5	27	2,89	10
192116	E6	27	2,89	10
192117	E7	27	2,89	10
192118	E8	27	2,89	10

Vaso con punta de 1/4"



PLANA



HEXAGONAL



PHILLIPS



POZIDRIVE



TORX



TORX INVIOLO



XZN

Code	Ø mm	mm	P.V.P. unid. €	
192014	4	0,8	3,72	10
192015	5,5	1	3,72	10
192016	6,5	1,2	3,72	10
192018	8	1,2	3,72	10

Code		P.V.P. unid. €	
192021	PH1	3,72	10
192022	PH2	3,72	10
192023	PH3	3,72	10

Code		P.V.P. unid. €	
192031	PZ1	3,72	10
192032	PZ2	3,72	10
192033	PZ3	3,72	10

Code		P.V.P. unid. €	
192040	T6	4,08	10
192041	T7	4,08	10
192042	T8	4,08	10
192043	T9	4,08	10
192044	T10	4,08	10
192045	T15	4,08	10
192046	T20	4,08	10
192047	T25	4,08	10
192048	T30	4,08	10
192049	T40	4,08	10

Code	mm	P.V.P. unid. €	
192003	3	3,72	10
192004	4	3,72	10
192005	5	3,72	10
192006	6	3,72	10
192008	8	3,72	10

Code		P.V.P. unid. €	
192064	M4	3,72	10
192065	M5	3,72	10
192066	M6	3,72	10
192068	M8	3,72	10

Code		P.V.P. unid. €	
192051	T6	5,37	10
192052	T7	5,37	10
192053	T8	5,37	10
192054	T9	5,37	10
192055	T10	5,37	10
192056	T15	5,37	10
192057	T20	5,37	10
192058	T25	5,37	10
192059	T30	5,37	10
192060	T40	5,37	10



Regleta de Vasos con punta de 1/4"



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192050	12	44,63	1

COMPOSICION

- 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ⊕ PH1, PH2, PH3
- 0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm

Expositor de Vasos de 1/4"



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192100	251	804,28	1

COMPOSICION

- 120 Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)
192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112
- 130 Vasos con puntas 1/4" (10 unidades de cada medida)
192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127



Accesorios para vasos de 1/4"

- Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Atornillador-alargadera con mango

DIN
3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192145	150	7,36	6

Mango atornillador flexible



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192155	200	13,72	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Alargadera

DIN
3123



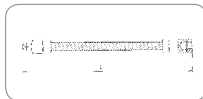
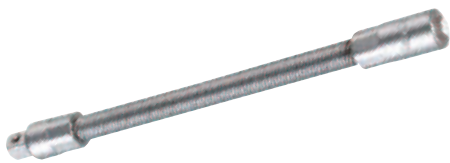
Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192160	50	4,64	6
192161	75	6,64	6
192162	100	7,05	6
192163	150	8,25	6



Alargadera flexible



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192150	150	10,95	6

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

Mango en T

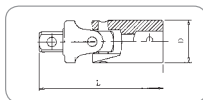
DIN
3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192164	100	7,40	6

Junta universal

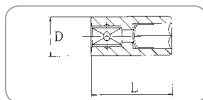
DIN
3123



Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192165	40	14	13,40	10

Adaptador para puntas

DIN
3121



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

Con muelle de retención de puntas

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

DIN
3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192605	1/4"	3/8"	4,54	10

Juego de Vasos de 3/8"



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 bujía 16, 21 mm	1	Adap. puntas 1/4"		
24	Puntas 1/4"				
4	3, 4, 5, 6 mm	4	4, 5, 5, 7, 8 mm	4	PH0, PH1, PH2, PH3
		4	PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	8	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

Con adaptadores para utilizar los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática



Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
192287	54	84,71	1

Carraca de 3/8" con mango extensible



- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango ergonómico bimaterral
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192244	215/315	30,75	5

Se suministra en colgador

Carraca de 3/8" con cuerpo metálico



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



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192243	202	25,67	5

Se suministra en colgador



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192246	140	17,11	5

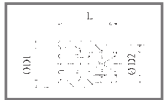
Se suministra en colgador



Llaves de Vaso de 3/8"

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	SERIE NORMAL	
192208	8	28	11,8	16,8	3,00		
192209	9	28	13,2	16,8	3,09		
192210	10	28	14,5	16,8	3,22		
192211	11	28	15,7	16,8	3,30		
192212	12	28	16,8	16	3,32		
192213	13	28	17,8	16,5	3,41		
192214	14	28	19,6	17	3,64		
192215	15	28	20,8	18	3,76		
192216	16	30	21,8	19	3,96		
192217	17	30	23,4	20	4,17		
192218	18	30	24,6	21	4,27		
192219	19	30	25,8	23	4,42		
192221	21	32	27,8	25	4,61		
192222	22	32	29,6	26	4,73		

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



SERIE LARGA

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €		
192228	8	63	11,8	16,9	5,11		
192230	10	63	14,5	16,9	5,13		
192232	12	63	16,9	16	5,32		
192233	13	63	17,9	16,5	5,43		
192237	17	63	23,4	20	6,50		
192239	19	63	25,8	23	6,86		

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	39,12		

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €		
192250	75*	10,72		
192255	75	7,65		
192260	150	9,47		

* Alargadera angular, con cuadrado redondeado

Junta universal

DIN 3123



Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €		
192265	54	16	17,76		

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €		
192610	3/8"	1/4"	6,34		
192615	3/8"	1/2"	7,84		

Con agujero para mango en T

Llave de bujía



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		
192275	16	7,37		
192276	21	10,25		

Adaptador para puntas de 1/4"

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €		
192270	25,5	5,72		

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

Carracas extensibles de 1/2" y 3/8"



72 dientes



Dimensión caja: 440x370x110 mm

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

Carracas extensibles de 1/4" y 1/2"



72 dientes



Dimensión caja: 365x240x85 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 5, 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		
5 3, 4, 5, 6, 7 mm	8 3, 4, 4'5, 5'5, 6, 6'5, 7 mm	4 PH0, PH1, PH2, PH3
21 Puntas 5/16"	7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	4 PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm	2 PH2, PH3	9 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm	7 T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55	5 M5, M6, M8, M10, M12

- Juego fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Caja con cierres y bisagras metálicas



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192386	155	233,84	2

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"

Vasos con puntas

2 4, 5'5 mm	2 PH1, PH2	5 T15, T20, T25, T27, T30	3 4, 5, 6 mm
-------------	------------	---------------------------	--------------

Puntas 5/16"

2 7, 8 mm	2 PH3, PH4	5 T40, T45, T50, T55, T60	3 8, 10, 12 mm
-----------	------------	---------------------------	----------------

Llaves allen

5 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192389	66	118,00	1



Juego de Vasos de 1/2"



Dimensión caja: 365x240x85 mm

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, 5, 7, 8, 10 mm
		4	PH1, PH2, PH3, PH4	4	PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
		6	T30, T40, T45, T50, T55, T60		

Se suministra con adaptadores para utilizar todos los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192384	48	95,95	1

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas



Dimensión caja: 365x240x85 mm

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

Se suministra con adaptadores para utilizar todos los vasos y puntas con herramienta eléctrica y neumática



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190240	47	95,95	1

Juego de Vasos de 1/2"



Dimensión caja: 330x160x60 mm

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

• Juego fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
• Caja con cierres y bisagras metálicas



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192383	38	63,12	1

Carraca de 1/2" con mango extensible

Carraca extensible



72 dientes

Anilla con la que se fija la longitud de la carraca

Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio

Reversible

Botón expulsor de vasos

Cabeza cerrada. Evita que entre suciedad en el mecanismo interno.

Mango de gran grosor para una mejor transmisión del par



Mango perforado para permitir el ajuste seguro de la carraca a las diferentes longitudes

Agujero para colgar

Mango bimaterial



Posibilidad de ajuste de la carraca a 6 longitudes diferentes

Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192344	302/442	37,83	3

Se suministra en colgador

Carraca de 1/2" flexible, mango extensible

- Cabeza flexible. Posibilidad de giro de 180° (10 posiciones fijas)
- Con expulsor de vasos y reversor



Posibilidad de ajuste de la carraca a 6 longitudes diferentes



Mismas características que la llave de carraca 192344



Code	L mín./L máx mm	P.V.P. unid. €	
192347	302/442	42,73	3

Carraca de 1/2" con cuerpo metálico





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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192343	270	30,42	3

Se suministra en colgador





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

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192348	174	20,27	3

Se suministra en colgador



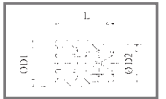
Llave de Vaso de 1/2"

DIN
3124

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192310	10	38	15,0	21,8	3,61	10
192311	11	38	16,3	21,8	3,67	10
192312	12	38	17,6	21,8	3,87	10
192313	13	38	18,8	21,8	4,03	10
192314	14	38	20,4	21,8	4,39	10
192315	15	38	21,6	20,7	4,44	10
192316	16	38	22,8	21,5	4,50	10
192317	17	38	23,8	22	4,67	10
192318	18	38	25,4	23	4,67	10
192319	19	38	25,8	23	4,82	10
192320	20	38	27,8	24	5,34	10
192321	21	38	27,8	25	5,34	10
192322	22	38	29,8	26	5,65	10
192323	23	40	31,6	27	5,80	10
192324	24	42	31,8	28	6,10	10
192327	27	43	35,8	30	6,63	5
192330	30	46	39,8	34	7,40	5
192332	32	46	41,8	36	7,55	5



Code	Ø	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190202	3/8"	38	15,2	21,8	3,61	1
190204	7/16"	38	16,5	21,8	3,67	1
190206	1/2"	38	19,9	21,8	3,87	1
190208	9/16"	38	20,1	21,8	4,39	1
190210	5/8"	38	21,8	21,8	4,49	1
190212	11/16"	38	23,8	23,9	4,67	1
190214	3/4"	38	25,8	24,8	4,82	1
190216	13/16"	38	27,7	25,9	5,34	1
190218	7/8"	38	30,7	26,7	5,65	1
190220	15/16"	38	31,7	27,9	5,80	1
190222	1"	41	33,6	30,1	6,10	1
190224	1-1/16"	42	34,6	30,5	6,64	1
190226	1-1/8"	42	35,7	31,1	6,90	1
190228	1-3/16"	44	37,7	35,8	7,40	1
190230	1-1/4"	44	41,8	36,8	7,55	1

Llave de Vaso de 1/2"

DIN
3124

SERIE LARGA



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192501	10	77	16	22	9,50	5
192502	11	77	17	22	9,63	5
192503	12	77	18	22	9,63	5
192504	13	77	20	22	9,83	5
192505	14	77	22	22	10,83	5
192506	15	77	22	22	10,83	5
192507	16	77	22	22	10,83	5
192508	17	77	24	24	10,83	5
192509	18	77	26	26	10,83	5
192510	19	77	26	26	10,83	5
192511	20	77	28	26	11,09	5
192512	21	77	28	26	11,09	5
192513	22	77	30	26	12,36	5
192514	24	77	32	28	12,90	5
192515	27	77	36	32	13,75	3
192516	30	77	40	36	15,77	3
192517	32	77	42	37	17,07	3

Llave de Vaso de 1/2" bihexagonales

DIN
3124

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
190410	10	38	15,0	21,8	3,62	10
190411	11	38	16,3	21,8	3,67	10
190412	12	38	17,6	21,8	3,87	10
190413	13	38	18,8	21,8	4,02	10
190414	14	38	20,4	21,8	4,39	10
190415	15	38	21,6	20,7	4,44	10
190416	16	38	22,8	21,5	4,50	10
190417	17	38	23,8	22	4,67	10
190418	18	38	25,4	23	4,67	10
190419	19	38	25,8	23	4,82	10
190420	20	38	27,8	24	5,34	10
190421	21	38	27,8	25	5,34	10
190422	22	38	29,8	26	5,65	10
190423	23	40	31,6	27	5,80	10
190424	24	42	31,8	28	6,10	10
190427	27	43	35,8	30	6,62	5
190430	30	46	39,8	34	7,40	5
190432	32	46	41,8	36	7,55	5

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

- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



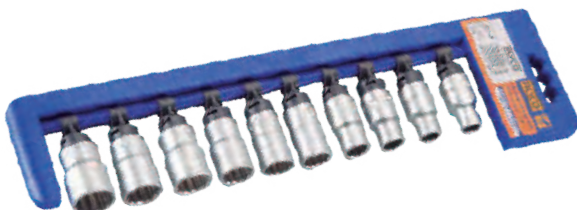
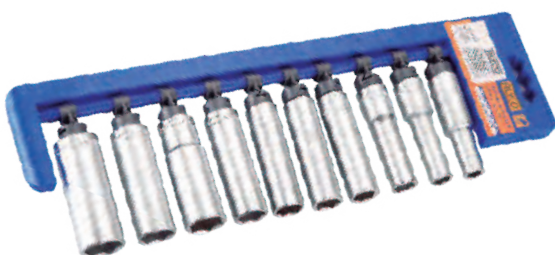
Code		L mm	P.V.P. unid. €	
192294	E10	38	4,71	10
192295	E12	38	4,71	10
192296	E14	38	4,71	10
192297	E16	38	4,87	10
192298	E18	38	4,87	10
192299	E20	38	5,25	10
192300	E24	38	5,80	10

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico

SERIE NORMAL



SERIE LARGA



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192333	10	42,68	1
192334	9	53,49	1

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. €	
192518	10	106,61	1

COMPOSICION

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



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190433	10	42,68	1

COMPOSICION

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

Expositor de Vasos de 1/2"



Longitud del expositor: 770 mm

COMPOSICION

- Vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315, 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321, 192322, 192323, 192324
- 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	1.088,81	1



Accesorios para vasos de 1/2"

- Fabricados en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate

Mango articulado



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

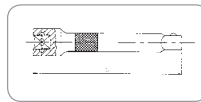
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192362	385	21,73	1

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192352	75	5,84	6
192355	125	6,80	6
192356	150	7,57	6
192358	250	11,19	6

Alargadera con bloqueo



MODO DE EMPLEO



Anilla levantada, alargadera desbloqueada. Se puede soltar el vaso.



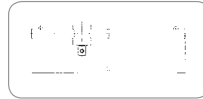
Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192359	125	10,54	5

Permite una sujeción segura entre alargadera y vaso

Mango en T

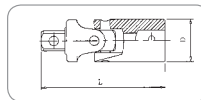
DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192360	250	14,06	6

Junta universal

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192365	73,5	19,23	6

Adaptador

DIN 3123



Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192620	1/2"	3/8"	7,84	10
192625	1/2"	3/4"	10,86	10

Con agujero pasante para mango en T

Adaptador para puntas de 5/16"

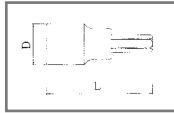
DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192363	30	6,43	6

Llave de Vaso de 1/2", Allen

DIN 3121



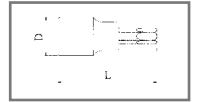
- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192405	5	62	24	6,60	10
192406	6	62	24	6,60	10
192407	7	62	24	6,72	10
192408	8	62	24	6,79	10
192409	9	62	24	6,83	10
192410	10	62	24	6,86	10
192412	12	62	24	7,08	10
192414	14	62	24	7,87	10
192417	17	62	24	10,09	10

Llave de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN 3121



Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192420	T20	62	24	7,72	10
192425	T25	62	24	7,75	10
192427	T27	62	24	7,81	10
192430	T30	62	24	7,84	10
192440	T40	62	24	7,88	10
192445	T45	62	24	7,99	10
192450	T50	62	24	8,49	10
192455	T55	62	24	8,52	10
192460	T60	62	24	8,69	10

Llave de Vaso de 1/2", XZN

DIN 3120



12 estrias

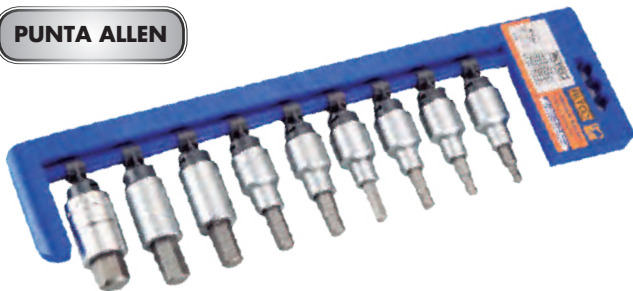
- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



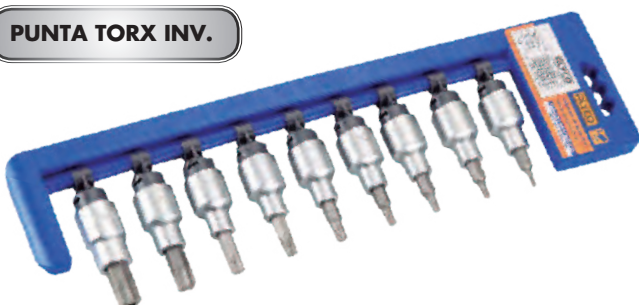
Code		L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
192481	M6	55	24	8,67	10
192482	M8	55	24	8,85	10
192483	M10	55	24	9,13	10
192484	M12	55	24	9,73	10
192485	M14	55	24	10,09	10
192486	M16	55	24	11,27	10

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico

PUNTA ALLEN



PUNTA TORX INV.



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192470	9	65,48	1

COMPOSICION

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



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192480	9	69,66	1

COMPOSICION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60



Juego de vasos aislados de 1/4"



NORMA EN 60900

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

Certificado VDE



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190302	18	176,52	1

COMPOSICION

10 Vasos aislados 1/4" 5 a 14	2 Alargaderas aisladas 100, 150 mm	1 Mango en T aislado 125 mm	1 Carraca aislada
4 Vasos aislado 1/4" punta hexagonal 3 a 6			

Carraca aislada de 1/4"



Certificado VDE



- 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	35,90	1

Vaso aislado de 1/4"



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190383	3	55	5,50	1
190384	4	55	5,50	1
190385	5	55	5,50	1
190386	6	55	5,50	1



Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190365	5	40	4,56	1
190366	6	40	4,56	1
190367	7	40	4,56	1
190368	8	40	4,56	1
190369	9	40	4,56	1
190370	10	40	4,56	1
190371	11	40	4,65	1
190372	12	40	4,69	1
190373	13	40	4,75	1
190374	14	40	4,77	1

Alargadera y mango en T aislados de 1/4"



190392

190391

Certificado VDE



Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190392	ALARGADERA	100	15,41	1
190393	ALARGADERA	150	17,30	1
190391	MANGO EN T	125	26,74	1

Juego de vasos aislados en caja de plástico de 1/2"



NORMA EN 60900

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

Certificado VDE



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
190300	20	258,41	1

COMPOSICION

11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32	2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm	1 Mango en "T" aislado	1 Carraca aislada
5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10			

Carraca aislada de 1/2"



Certificado VDE

- 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. €	
190305	250	57,22	1

Vaso aislado de 1/2"



Certificado VDE



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190354	4	75	7,75	2
190355	5	75	7,75	2
190356	6	75	7,75	2
190358	8	75	7,75	2
190360	10	75	8,79	2



Code	mm	L mm	P.V.P. unid. €	
190310	10	55	5,90	3
190311	11	55	5,90	3
190312	12	55	5,90	3
190313	13	55	5,90	3
190314	14	55	5,90	3
190317	17	55	6,17	3
190319	19	57	6,33	3
190322	22	57	6,99	3
190324	24	57	7,48	3
190327	27	59	9,39	2
190332	32	59	10,92	2

Alargadera y mango en T aislados de 1/2"



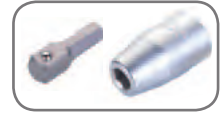
Certificado VDE



Code	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
190342	ALARGADERA	125	22,71	1
190345	ALARGADERA	250	27,96	1
190340	MANGO EN T	250	35,42	1



Juego de destorgolpe reforzado



1/2"

- Cuerpo fabricado en Acero Cr-V
- Mango ergonómico en goma antideslizante
- Terminación cromado
- Tope superior metálico para golpeo
- Incluye dos adaptadores, 192648 y 192649

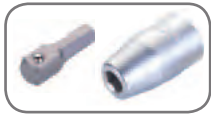
COMPOSICION

- 1 Destorgolpe 1/2" reforzado
- 1 Adaptador 1/2"H x 5/16"H
- 1 Adaptador hexagonal 5/16"H x 3/8"M
- 18 Puntas impacto 5/16"H x 36 mm
- 4 6, 8, 10, 12 mm
- 4 PH1, PH2, PH3, PH4
- 6 PZ1, PZ2, PZ3, PZ4

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192650	21	42,02	1

Juego de destorgolpe más adaptadores

- Cuerpo fabricado en Acero Cr-V
- Terminación pavonado
- Incluye dos adaptadores, 192648 y 192649



1/2"

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	20,53	1

Adaptador hexagonal para vasos



Code			P.V.P. unid. €	
192648	3/8"	5/16"	1,63	6

Adaptador para puntas



Code			P.V.P. unid. €	
192649	5/16"	1/2"	1,23	6

Juego de Llaves de Vaso de 3/4"



Dimensión caja: 540x180x80 mm



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado

COMPOSICION

- 1 Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 400 mm
- 2 Alargaderas 200, 400 mm
- 14 Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
192580	18	315,77	1

Llave de Carraca metálica de 3/4"

DIN 3122



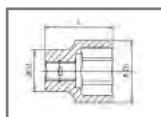
- Fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango desmontable
- Mango metálico con acabado rugoso
- Presentación cromado



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192555	495	104,80	1

Llave de Vaso Hexagonales de 3/4"

DIN 3124



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado mate



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192519	19	50	29	33	9,25	1
192521	21	50	31	33	9,25	1
192522	22	50	32	36	9,25	1
192524	24	51	34	36	9,81	1

Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
192527	27	52	38	36	10,19	1
192530	30	54	42	38	11,39	1
192532	32	56	44	38	11,71	1
192533	33	56	46	38	12,97	1
192534	34	56	47	38	12,97	1
192536	36	58	50	42	13,29	1
192538	38	60	52	45	14,78	1
192541	41	64	56	45	16,13	1
192546	46	68	62	48	19,09	1
192550	50	72	68	48	21,89	1

Alargadera

DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192565	100	13,99	1
192570	200	19,56	1
192575	400	31,79	1

Mango en T

DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
192560	450	30,20	1

Adaptador

DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
192630	3/4"	1/2"	14,77	1
192632	3/4"	1"	17,95	1



Juego de Llaves de Vaso bihexagonales de 1"



Dimensión caja: 650x210x110 mm

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación cromado



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
194820	14	680,18	1

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		

Llave de Carraca metálica de 1"

DIN 3122



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango desmontable



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194885	660	158,06	1

Llave de Vaso bihexagonales de 1"

DIN 3124



- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación pulido cromado brillante



Code	Ø mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
194836	36	65	52	45	18,54	1
194841	41	70	57	45	22,48	1
194846	46	75	65	50	26,61	1
194850	50	75	70	55	30,52	1
194855	55	80	76	57	34,85	1
194860	60	85	85	57	42,41	1
194865	65	87	87	57	50,68	1
194870	70	94	94	68	57,10	1
194875	75	98	100	68	63,96	1
194880	80	102	105	68	73,24	1

Alargadera

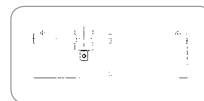
DIN 3123



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194886	200	40,60	1
194887	400	50,60	1

Mango en T

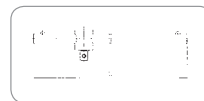
DIN 3122



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
194888	560	52,18	1

Adaptador

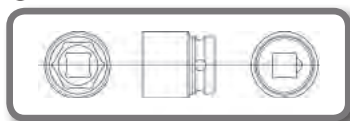
DIN 3123



Code	Hembra	Macho	P.V.P. unid. €	
194890	1"	3/4"	24,37	1

Vasos de impacto

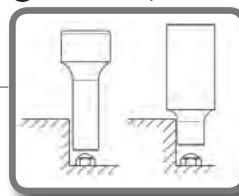
6 Concentricidad



5 Perfil especial



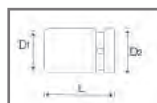
7 Forma compacta



- 1 Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo
- 2 Tratado térmicamente
- 3 Fabricados según normas DIN
- 4 Terminación pavonado
- 5 Ranuras de desahogo para reducir el stress interior y evitar dañar las aristas de las tuercas
- 6 Hexágono y cuadrillo concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso

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	5,85	1
198209	9	38	16	25	5,85	1
198210	10	38	17,5	25	5,85	1
198211	11	38	18,5	25	5,85	1
198212	12	38	20	25	5,85	1

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198213	13	38	21,2	25	5,85	1
198214	14	38	22,5	25	5,85	1
198215	15	38	23,7	30	6,52	1
198216	16	38	25	30	6,52	1
198217	17	38	26,2	30	6,52	1
198218	18	38	27,5	30	6,72	1
198219	19	38	28,7	30	6,72	1
198220	20	38	30	30	7,15	1
198221	21	39	31,2	30	7,45	1
198222	22	39	32,5	30	7,71	1
198223	23	41	33,7	30	7,71	1
198224	24	41	35	30	8,39	1
198227	27	44	38,7	30	8,69	1
198230	30	50	42,5	30	10,66	1
198232	32	50	45	30	11,44	1

Juego de llaves de Vaso de impacto, regleta de plástico



COMPOSICION

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



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198233	10	64,85	1



Llaves de Vaso de impacto de 1/2"

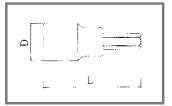
DIN 3129

SERIE LARGA



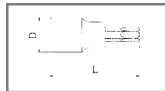
Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198240	10	80	17	25	10,11	1
198241	13	80	21	25	10,11	1
198242	17	80	26,2	30	10,85	1
198243	19	80	28,5	30	10,85	1
198244	22	80	32,5	30	12,07	1
198245	24	80	32	30	13,11	1
198246	27	80	39	30	15,00	1
198247	30	80	42,5	30	17,13	1
198248	32	80	51	30	20,77	1

PUNTA ALLEN



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198285	5	78	25	12,98	1
198286	6	78	25	13,07	1
198288	8	78	25	13,19	1
198290	10	78	25	13,61	1
198292	12	78	25	13,73	1
198294	14	78	30	14,05	1
198297	17	78	30	14,49	1
198299	19	78	30	15,44	1

PUNTA TORX



Code	mm	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198302	T25	78	25	13,19	1
198304	T27	78	25	13,19	1
198306	T30	78	25	13,19	1
198308	T40	78	25	13,31	1
198310	T45	78	25	13,31	1
198312	T50	78	25	13,31	1
198314	T55	78	25	13,78	1
198316	T60	78	25	13,78	1

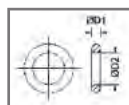
TORX HEMBRA



Code		L mm	P.V.P. unid. €	
198200	E10	38	6,74	10
198201	E12	38	6,74	10
198202	E14	38	6,74	10
198203	E16	38	6,74	10
198204	E18	38	6,74	10
198205	E20	38	6,95	10
198206	E24	38	7,78	10

Anillas de impacto de seguridad

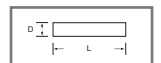
DIN 3129



Code		Utilización Accesorios Vasos	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198276	1/2"	√ ≤ 14	4	19	1,89	5
198277	1/2"	≥ 14	4	24	1,89	5
198396	3/4"	√ ≤ 50	5	36	1,89	5
198397	3/4"	≥ 54	5	46	1,89	5
198498	1"	√ ≤ 70	7	45	1,89	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	1,30	5
198279	1/2"	≥ 14	25	3	1,37	5
198398	3/4"	√ ≤ 50	35	4	1,42	5
198399	3/4"	≥ 54	45	4	1,52	5
198499	1"	√ ≤ 70	45	6	1,65	5

Juego de vasos de impacto de 1/2", regleta de plástico

PUNTA ALLEN



COMPOSICION

5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198300	8	110,56	1

PUNTA TORX



COMPOSICION

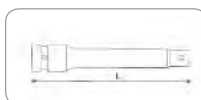
T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60



Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
198301	8	107,06	1

Alargadera de impacto

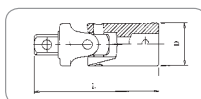
DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198260	75	9,43	1
198262	125	11,49	1
198265	250	16,42	1

Junta universal de impacto

DIN
3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198270	67	22,04	1

Adaptador de impacto

DIN
3121



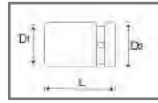
Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198275	1/2"	3/4"	49	11,75	1



Llave de Vaso de impacto de 3/4"

DIN 3129

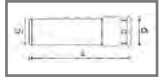
SERIE NORMAL



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198317	17	51	30	44	13,21	1
198319	19	51	32,5	44	13,21	1
198321	21	51	35	44	13,45	1
198322	22	51	36	44	13,69	1
198324	24	51	38,5	44	13,69	1
198327	27	53	42,5	44	13,69	1
198330	30	53	46	44	13,93	1
198332	32	57	48,5	44	14,53	1
198334	34	57	51	44	16,94	1
198336	36	57	53,5	44	17,38	1
198338	38	57	56	44	18,33	1
198341	41	58	60	44	20,87	1
198346	46	62	66	44	25,05	1
198350	50	68	71	44	30,38	1
198355	55	72	77,5	54	46,84	1
198360	60	72	83,5	54	46,84	1

DIN 3124

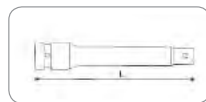
SERIE LARGA



Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198370	17	100	30	44	21,80	1
198371	19	100	33	44	21,80	1
198372	21	100	35	44	22,03	1
198373	22	100	36	44	22,03	1
198374	24	100	38	44	22,27	1
198375	27	100	42	44	22,27	1
198376	30	100	46	44	22,72	1
198377	32	100	48	44	23,18	1
198378	34	100	51	44	25,97	1
198379	36	100	53	44	26,21	1
198380	41	100	59	44	30,85	1

Alargadera de impacto

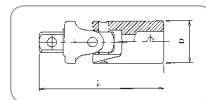
DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198382	175	29,68	1
198384	250	36,41	1
198386	325	41,93	1

Junta universal de impacto

DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198390	110	57,87	1

Adaptador de impacto

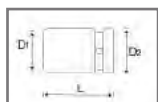
DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198392	3/4"	1/2"	56	19,02	1
198395	3/4"	1"	68	20,40	1

Llave de Vaso de impacto de 1"

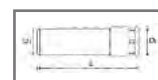
DIN 3129



SERIE NORMAL

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198424	24	57	41	54	23,28	1
198427	27	57	45	54	24,22	1
198430	30	60	49	54	24,90	1
198432	32	60	51	54	24,90	1
198434	34	64	54	54	24,90	1
198436	36	65	57	54	25,37	1
198438	38	66	59	54	26,74	1
198441	41	68	63	54	29,55	1
198446	46	73	69	54	36,51	1
198450	50	70	74	54	42,06	1
198455	55	75	81	54	49,71	1
198460	60	80	86	54	61,55	1
198465	65	92	92,5	54	71,37	1
198470	70	96	99	54	81,70	1

DIN 3129

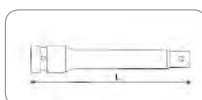


SERIE LARGA

Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	P.V.P. unid. €	
198475	24	108	41	54	33,31	1
198476	27	108	45	54	34,66	1
198477	30	108	48	54	34,66	1
198478	32	108	51	54	34,66	1
198479	34	108	54	54	34,66	1
198480	36	108	56	54	40,66	1
198481	38	108	59	54	40,66	1
198482	41	108	62	54	45,30	1
198483	46	108	68	54	49,15	1

Alargadera de impacto

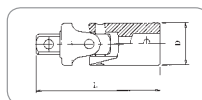
DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198490	175	46,06	1
198492	325	58,62	1

Junta universal de impacto

DIN 3121



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
198495	132	74,82	1

Adaptador de impacto

DIN 3121



Code	Hembra	Macho	L mm	P.V.P. unid. €	
198497	1"	3/4"	65	30,04	1



07 Percusión



páginas

Martillo de bola

Maceta

Maza

Martillo de construcción



148



149



150



150

Hacha

Piqueta y alcotana

Maceta de cobre

Martillo de bocas de nylon



151



152



153



154

Maza antirrebote

Botador y granete

Cinzel y puntero

Cortafrio y buril



155



156



158



160



Martillo de bola mango de grafito

COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO

- **MÁS LIGERO.** Peso aproximado 20% menor
- **MÁS RESISTENTE.** Resistencia a los impactos 30% mayor
- **ANTI-VIBRACIÓN.** Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga

CORTE MANGO



- Núcleo de grafito
- Núcleo recubierto de plástico duro.
- Zona de contacto con la mano recubierta de goma blanda antideslizante (TPE)

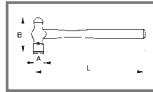


MANGO GRAFITO

- 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

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196652	455	30	355	14,12	6
196654	560	32	380	15,41	6
196657	680	34	405	16,82	6
196663	910	38	405	19,74	6
196664	1360	40	405	29,62	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196653	para 196652, 196654			7,30	6
196658	para 196657, 196663, 196664			7,90	6

Martillo de bola mango de Hickory



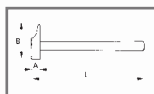
- Mango de Hickory
- Fijación de mango por cuña metálica y resina

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196548	360	28	345	8,71	6
196550	455	30	355	10,60	6
196554	520	32	380	11,59	6
196555	680	34	405	12,67	6
196560	910	38	405	15,87	6
196562	1360	40	405	18,65	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196551	para 196548, 196550, 196554			4,10	6
196556	para 196555, 196560			4,30	6
196563	para 196562			4,60	6

Martillo de Peña, mango de grafito



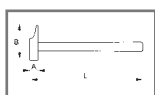
MANGO GRAFITO





- Mango ergonómico de grafito
- Fijación de mango mediante resina

Code	gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196612	80	16	310	11,52	6
196617	135	20	310	12,33	6
196622	180	22	310	13,21	6
196628	320	25	310	14,20	6
196632	420	30	310	14,61	6
MANGOS DE RECAMBIO					
196613	para 196612, 196617			5,10	6
196629	para 196622, 196628			5,60	6
196634	para 196632			6,05	6

Martillo de peña, mango de Hickory



- Mango de Hickory
- Fijación de mango por cuña metálica y resina

Code	 gr	A mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196510	100	18	280	6,31	6
196515	135	20	280	6,52	6
196520	180	22	280	7,10	6
196523	320	25	280	7,35	6
196524	420	30	280	8,76	6

MANGOS DE RECAMBIO



196511	para 196510, 196515, 196520	2,90	6
196522	para 196523	3,10	6
196527	para 196524	3,40	6

Maceta de albañil, mango de grafito



MANGO 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	15,86	4
196608	1,4	290	20,48	4



MANGOS DE RECAMBIO

196606	para 196605, 196608	7,35	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	10,05	6
196502	1,4	260	11,05	4

MANGOS DE RECAMBIO

196501	para 196500, 196502	2,29	6
---------------	---------------------	-------------	---

Maceta de 2 Kg mango de fibra de vidrio





Code	 kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196619	2	280	16,12	4

MANGOS DE RECAMBIO

196618	para 196619	3,40	6
---------------	-------------	-------------	---

Maceta de 2 Kg mango de madera



Code	 kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196519	2	280	13,30	4

MANGOS DE RECAMBIO

196518	para 196519	2,29	6
---------------	-------------	-------------	---



Maza con mango de fibra de vidrio



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196625	3	900	36,13	4
196627	4	900	40,10	2
196630	5	900	44,13	2

MANGOS DE RECAMBIO

196631	196625, 196627, 196630	13,01	6
---------------	------------------------	--------------	---

Maza con mango de madera



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196525	3	900	24,37	4
196530	5	900	31,91	2

MANGOS DE RECAMBIO

196531	para 196525, 196530	7,49	6
---------------	---------------------	-------------	---

Martillo de uña curva mango de fibra de vidrio



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196665	400	330	10,80	6
196670	600	330	12,03	6
196675	800	390	13,32	6

MANGOS DE RECAMBIO

196666	para 196665, 196670	4,40	6
196676	para 196675	4,90	6

Martillo de uña curva mango de madera



Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196565	400	330	8,90	6
196570	600	330	10,06	6
196575	800	390	11,42	6

MANGOS DE RECAMBIO

196566	para 196565, 196570	2,29	6
196576	para 196575	2,89	6

Martillo de encofrador mango de fibra de vidrio



Martillo de 500 gr (196680)



- Cabeza templada con imán. Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196680	500	500	16,79	6
196690	700	500	20,41	6

MANGOS DE RECAMBIO

196681	para 196680, 196690	9,41	6
---------------	---------------------	-------------	---

Martillo de encofrador mango de madera



Martillo de 500 gr (196580)

- Cabeza templada con imán. Fijación cónica

Code	kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196580	500	500	12,16	6
196590	700	500	12,84	6

MANGOS DE RECAMBIO

196581	para 196580, 196590	2,41	6
---------------	---------------------	-------------	---

Maza de cantero, mango de fibra de vidrio



- Fijación cónica

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196603	1	250	13,40	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196604	para 196603		3,40	6

Maza de cantero, mango de madera



- Fijación cónica

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196503	1	250	11,63	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196504	para 196503		2,29	6

Hacha con mango de Fibra de vidrio

MODELO VIZCAINO



- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198720	500	450	19,24	6
198725	700	450	20,92	6
198730	1000	680	26,40	4
198732	1200	680	29,90	4
MANGOS DE RECAMBIO				
198726	para 198720, 198725		7,60	6
198733	para 198730, 198732		8,40	6

Hacha con mango de Hickory

MODELO VIZCAINO



- Cabeza con filo de corte pulido reafilable
- Fijación por ojo cónico

Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198620	500	450	16,27	6
198625	700	450	17,61	6
198630	1000	680	23,97	4
198632	1200	680	26,10	4
MANGOS DE RECAMBIO				
198626	para 198620, 198625		7,20	6
198633	para 198630, 198632		8,30	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	52,85	1
MANGOS DE RECAMBIO				
196631	para 196633		13,01	6




Piqueta de albañil, mango de fibra de vidrio



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196695	700	370	19,30	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 196695		4,40	6


Piqueta de albañil, mango de madera



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
196595	700	330	15,11	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 196595		2,29	6


Alcotana Pala - Hacha, mango fibra de vidrio



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198750	550	370	17,02	6
198755	650	370	17,85	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198750, 198755		4,40	6


Alcotana Pala - Hacha, mango de madera



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198650	550	330	12,87	6
198655	650	330	13,69	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198650, 198655		2,29	6


Alcotana Pala - Pico, mango fibra de vidrio



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198758	400	370	15,41	6
198760	650	370	16,09	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760		4,40	6

Alcotana Pala - Pico, mango de madera



Code	Peso kg	L mm	P.V.P. unid. €	
198658	400	330	11,60	6
198660	650	330	12,32	6
MANGOS DE RECAMBIO				
196566	para 198658, 198660		2,29	6

Picos



- Acero al Cr-V. Cuerpo forjado
- Puntas pulidas. Ojo cónico

Code	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
198670	2,5	16,87	6
198675	3	18,11	6

Mangos para picos



- Mangos ergonómicos
- Para fijación cónica

Code	Tipo	Ø x L mm	P.V.P. unid. €	
198676	Madera	38 x 900	8,80	6
198776	Fibra	38 x 900	17,46	6

Maceta de cobre antichispa



- Cabeza fabricada en cobre (antichispa)
- Mango de madera de alta calidad barnizado
- Sujeción del mango mediante cuña

Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración

Code	Peso gr	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196760	500	25x80x300	44,92	1
196762	1000	32x100x300	66,83	1
196764	1500	38x120x360	86,60	1
196766	2000	40x135x400	107,58	1

Maza de cobre antichispa



- Cabeza fabricada en cobre (antichispa)
- Mango de madera de alta calidad barnizado
- Fijación cónica

Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración

Code	Peso gr	Medida mm	P.V.P. unid. €	
196768	4000	64x140x900	214,96	1



Martillo de bocas de nylon, mango metálico



Bocas insertadas a presión en el cuerpo metálico

Cuerpo fabricado en hierro pavonado

Mango metálico cromado brillante

Bocas de nylon tratadas para una vida más larga y una mayor seguridad de trabajo

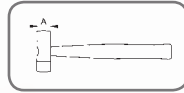
Zona de contacto con la mano recubierta de goma. Antideslizante

Bocas de nylon para golpear sin dañar la zona de impacto

Forma ergonómica del mango en la zona de agarre

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196805	28	300	15,06	6
196810	34	600	18,85	6
196815	44	1100	25,94	6

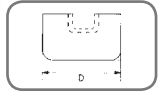
Martillo de nylon, mango madera



- 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	10,44	6
196710	34	550	12,53	6
196715	44	1050	18,85	6
196720	54	1100	34,79	6

Bocas de nylon de recambio



INSTRUCCIONES DE USO:

La colocación de las bocas debe realizarse orientando en el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto

Code	D Ø mm	P.V.P. unid. €	
196701	28	1,90	10
196702	34	2,28	10
196703	44	3,04	10
196704	54	5,49	10

Martillo de bocas de nylon antirrebote



Bocas insertadas a presión en el cuerpo

Cuerpo de hierro. Zincado

Sujeción del mango al cuerpo por pasador metálico

Bocas de nylon tratadas

Sistema antirrebote. El golpe es absorbido por la maza y no por el brazo

Mango de madera de alta calidad. Barnizado.

Code	A Ø mm	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196725	35	500	21,12	6
196730	50	1100	33,01	6

BOCAS DE RECAMBIO

196727	para code 196725	2,36	10
196732	para code 196730	3,47	10



Bocas antirrebote

Maza de goma negra, mango fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196781	455	340	7,10	6
196784	685	360	8,46	6

Maza de goma blanca, mango fibra de vidrio



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196787	455	340	9,57	6

Maza de goma negra



- Cabeza de caucho duro

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196780	455	310	5,89	6
196782	685	336	7,25	6
196783	910	360	8,69	6

Maza de goma blanca



- No mancha al golpear

Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196785	455	310	8,27	6
196786	685	350	10,19	6

Maza de goma combinada



Code	Peso gr	L mm	P.V.P. unid. €	
196788	685	350	9,48	6

Maza antirrebote. Poliuretano



- Fabricada en Poliuretano
- Monobloc

Code	Peso gr	A Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196789	455	42	300	12,04	6
196790	690	50	325	15,87	6
196792	920	56,5	337	17,84	6



Botador cilíndrico con protector

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano fabricada en elastómero antideslizante

Fabricada en Acero Cr-V

Zona de trabajo templada a 55 HRC

Capa para proteger la mano y cuerpo interior fabricados en plástico resistente

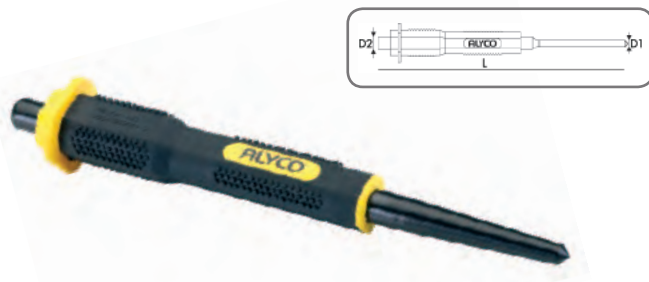
Presentación pavonado

Zonas de mayor esfuerzo rugosas para evitar deslizamientos durante el trabajo.

Code	L mm	D1 x D2 mm	P.V.P. unid. €	
140062	165	2x10	6,72	6
140063	175	3x10	6,72	6
140064	185	4x10	7,14	6
140065	200	5x10	7,14	6
140066	200	6x10	7,14	6
140068	200	8x10	7,75	6

Se suministra en colgador

Granete con protector



Code	L mm	D1 x D2 mm	P.V.P. unid. €	
140054	175	4x10	5,21	6
140056	175	6x10	5,60	6

Se suministra en colgador

Juego de botadores con protector



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

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140070	6	42,61	1

Botadores cilíndricos

SERIE NORMAL

- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Cuerpo hexagonal

Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140020	2	10	150	4,46	10
140021	3	10	150	4,46	10
140022	4	10	150	4,75	10
140023	5	10	150	4,75	10
140024	6	10	150	4,75	10
140025	7	12	150	5,12	10
140026	8	12	150	5,12	10

Se suministra en colgador

SERIE LARGA

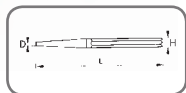
Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140034	4	10	180	5,61	10
140036	6	10	180	5,61	10

Se suministra en colgador

Botadores cónicos



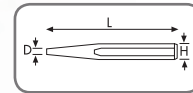
- Fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Cuerpo hexagonal



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
140012	2	10	120	3,40	10
140013	3	10	120	3,40	10
140014	4	10	120	3,46	10
140015	5	10	120	3,72	10
140016	6	10	120	3,72	10

Se suministra en colgador

Granetes hexagonales



Code	D Ø mm	H mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138004	3	10	100	3,46	10
138005	4	10	120	3,71	10
138006	5	12	120	3,87	10
138007	6	12	120	4,27	10
138008	8	12	120	4,39	10

Se suministra en colgador

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	9,90	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	28,23	1

Juego combinado de Botadores + Cinceles

COMPOSICION

- 1 Cíncel 12x10x150 mm
- 1 Granete 5 mm
- 2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm
- 1 Buril 4x10x130
- 1 Botador Cilíndrico 5 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
140050	6	31,59	1

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	21,43	1





Cinzel con protector bimaterial

Zona del ala fabricada en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Protector con forma ergonómica que se adapta a la forma de la mano

Cuerpo con forma octogonal

Cinzel fabricado en Acero al Cr-Si-Mo

Zona de contacto con la mano fabricados en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida reafilable

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196956	250	16x23	7,80	6
196961	300	16x23	8,20	6
196966	350	18x26	9,58	6
196971	400	18x26	10,15	6

Puntero con protector bimaterial

Cabeza pulida reafilable

Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196911	250	16x23	7,38	6
196916	300	16x23	7,99	6
196921	350	18x26	9,10	6
196926	400	18x26	9,72	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	4,23	6
196977	150	32	4,23	6

Cinzel extrafuerte

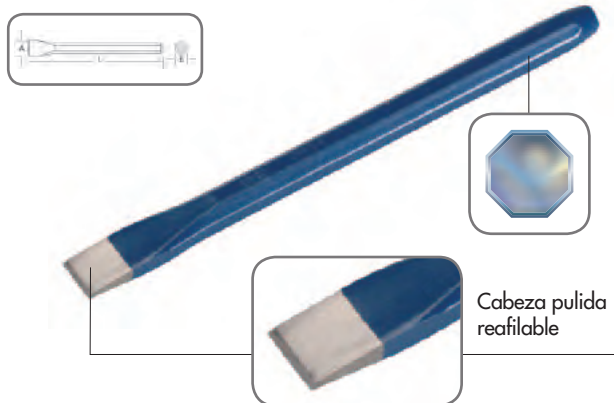
Cabeza pulida reafilable

CUERPO OCTOGONAL EXTRA FUERTE


Code	L mm	BxA mm	P.V.P. unid. €	
196952	200	18x20	6,66	6
196957	250	20x23	9,57	6
196962	300	20x23	11,70	6

Se suministra en colgador

Cinzel



- Cinzel fabricado en Acero Cr-Si-Mo
- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC


Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196950	200	16x23	5,11	6
196955	250	16x23	5,59	6
196960	300	16x23	5,96	6
196965	350	18x26	7,78	6
196970	400	18x26	8,22	6

Se suministra en colgador

Puntero



- Puntero fabricado en Acero Cr-Si-Mo
- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC


Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196905	200	14x20	4,79	6
196910	250	16x23	5,41	6
196915	300	16x23	5,98	6
196920	350	18x26	7,08	6
196925	400	18x26	7,71	6

Se suministra en colgador

Cinzel para electricista



- Cinzel fabricado en Acero Cr-Si-Mo
- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC


Code	L mm	B x A mm	P.V.P. unid. €	
196930	200	10x12	4,18	6
196935	250	10x12	4,80	6
196940	300	10x12	5,39	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	383,13	1



Cortafíos con protector

Zona del ala fabricada en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Protector con forma ergonómica que se adapta a la forma de la mano

Cuerpo con forma rectangular

Cinzel fabricado en Acero al Cr-Si-Mo

Zona de contacto con la mano fabricados en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción.

Presentación del cuerpo pintado

- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida y reafilable

Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197456	250	26x23x13	10,28	5
197471	300	30x23x13	12,24	5
197473	350	30x23x13	13,16	5
197475	400	30x23x13	14,85	5

Cortafíos



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197450	200	24x23x13	6,91	6
197455	250	26x23x13	8,07	6
197470	300	30x23x13	8,80	6
197472	350	30x23x13	8,89	6
197474	400	30x23x13	9,89	6

Cinzel para ranuras



- Fabricado en Acero al Cromo-Silicio-Molibdenu
- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197460	250	50x23x13	12,19	6
197465	250	70x23x13	13,06	6

Cinzel para ranuras con protector



Code	L mm	AxBxH mm	P.V.P. unid. €	
197461	250	50x23x13	14,37	6
197466	250	70x23x13	15,24	6

Escarpa plana



- Fabricado en Acero al Cromo-Silicio-Molibdeno
- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

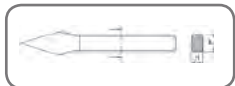
Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197480	240	25x7	8,10	6

Escarpa plana con protector



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197481	240	25x7	10,28	6

Buril



- Fabricado en Acero al Cromo-Silicio-Molibdeno
- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197001	200	23x13	8,21	6
197003	250	23x13	9,35	6

Buril con protector



Code	L mm	BxH mm	P.V.P. unid. €	
197004	250	23x13	11,52	6

Protector bimataterial



Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles



Para escarpas planas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196994	150	3,23	6
196989	130	3,40	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	361,24	1



08 Corte y abrasión



páginas

Arco de sierra



164

Caja de ingletear



167

Cutter de seguridad



170

Cepillo metálico



176

Hoja de sierra



165

Cuchillo de sierra



167

Formón



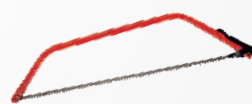
171

Cepillo manual



179

Arco de tronzar



165

Cutter de aluminio



168

Lima



172

Serrucho



166

Cutter de cuchillas



169

Escofina



175



Arco de sierra reforzado



HOJA BIMETALICA DE 300 MM



CAPACIDAD DE TENSION DE LA HOJA: 2000 Kg /cm²



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

Code	L total mm	P.V.P. unid. €	
144093	400	18,10	6

Arco de sierra cuerpo de aluminio



- Cuerpo de Aluminio
- Amarre y regulación mediante mariposa
- Hoja de sierra de Acero al Carbono
- 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	13,43	6

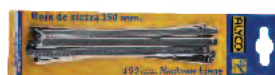
Arco de sierra Junior



HOJA DE 150 MM

2
Hojas

Se suministra con 2 hojas de sierra de cambio de recambio



- 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	7,40	6

HOJAS DE RECAMBIO
144036 0,51 100

Las hojas se suministran solo en blister de 10 uds.

Miniarco de sierra



Incluye hoja de sierra de 300 mm de 24 dientes por pulgada

- 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. €	
144200	230	7,74	6

Se suministra en blister

Hoja de sierra bimetálica



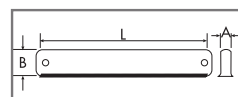
BIMETALICA



UTILIZACION:

- Metal
- Madera
- Plástico

- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad
- Filo de corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja
- Temple total entre 63-67 HRC

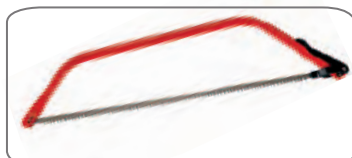


300x13x0,65 mm

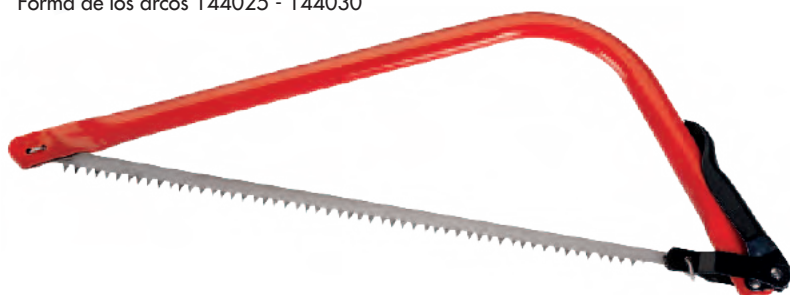
Code	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197260	24	1,67	100

Se suministra solo en expositor de 100 unidades

Arco de tronzar



Forma de los arcos 144025 - 144030



- Arco fabricado en tubo de Acero
- Hoja de sierra dentado standard
- Anilla metálica para sujeción de la hoja
- Tensor por palanca del arco de sierra

Code	L hoja "	L hoja mm	P.V.P. unid. €	
144020	21	525	5,60	6
144025	24	600	6,55	6
144030	30	750	6,90	6

Hoja de tronzar. Dentado standard

PARA MADERA SECA



Dentado standard



- Fabricada en Acero al Carbono

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144021	21	525	1,51	10
144026	24	600	1,76	10
144031	30	750	1,92	10

Hoja de tronzar. Dentado Americano

PARA MADERA VERDE



Dentado Americano



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144022	21	525	1,46	10
144027	24	600	1,70	10
144032	30	750	1,87	10



Serrucho dentado Jetwise

DENTADO JETWISE

- Cada diente se mecaniza en CNC
- 3 superficies de corte para un corte más rápido y limpio
- Para aserrado a favor y en contra
- Corte más rápido



- Hoja fabricada en Acero
- Dentado endurecido por inducción 40÷45 HRC
- Pulido especial para un corte más rápido.
- Acabado del material cortado muy liso
- Mango reforzado. Adecuado para trabajos pesados
- Zona de amarre antideslizante fabricada en elastómero

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144080	16	400	15,40	6
144085	18	450	17,58	6
144091	22	550	22,22	6

Serrucho dentado normal

DENTADO NORMAL

- Dos superficies de corte
- Aserrado a favor y en contra



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144055	16	400	9,40	6
144065	18	450	11,19	6
144075	22	550	14,40	6

Serrucho de costilla

DENTADO NORMAL



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144088	12	300	8,53	6

Serrucho de ebanista

DENTADO NORMAL



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144086	10	250	6,66	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 facil penetración en yeso
- Mango reforzado bimaterial

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144087	10	250	8,60	6

Pack Serrucho de costilla + Caja de ingletear de plástico

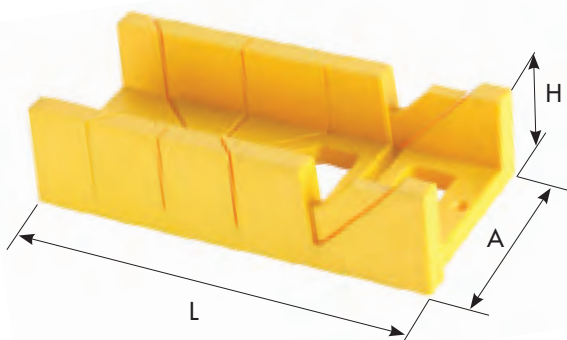


COMPOSICION

- 144088 Serrucho de costilla
- 144045 Caja de ingletear de 140 mm ancho

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
144046	2	14,50	1

Caja de ingletear de plástico



- Fabricado en plástico duro ABS

Code	L	A	H	P.V.P. unid. €	
144040	300	80	60	5,07	1
144045	300	140	60	6,86	1

Cuchillo de sierra. Mango recto



Longitud de hoja 160 mm

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144098	12	300	8,66	6

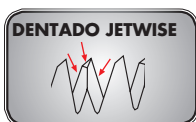
Serrucho de calar



Longitud de hoja 325 mm

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
144099	18,5	470	9,10	6

Serrucho para poda abatible



HOJA DE 180 MM



- Serrucho abatible con cierre de seguridad
- Mango bimaterial ergonómico
- Longitud de la hoja 180 mm

Code	L abierto "	L cerrado mm	P.V.P. unid. €	
144097	400	240	9,90	6



Cutter retráctil de Aluminio más cuchillas



ACERO INOXIDABLE

- Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable
- Cuchilla fabricada en Acero SK5 y con protector de plástico
- Ruleta para cambio rápido de la cuchilla
- Mango de aluminio anodizado ergonómico
- Con clip metálico en la parte posterior para colgar



Se suministra con 5 cuchillas de recambio



Cuerpo deslizante

Clip para colgar

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195675

Ver página 174

Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195606	110	150	12,94	6

Se suministra en blister

Cutter abatible de Aluminio más cuchillas

ACERO INOXIDABLE



Se suministra con 5 cuchillas de recambio

- Cuerpo fabricado en Acero Inoxidable
- Cuchilla fabricada en Acero SK5 y con protector de plástico
- Ruleta para cambio rápido de la cuchilla
- Mango de aluminio anodizado ergonómico
- Botón para cerrado del cutter
- Tope para fácil apertura de la hoja
- Con clip metálico en la parte posterior para colgar



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195675

Ver página 174

Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195607	110	160	10,75	6

Se suministra en blister

Mini cutter retráctil más cuchillas

ACERO INOXIDABLE

- Mismas características de funcionamiento que el cutter 195606
- Cadena con cierre para colgar



Se suministra con 5 cuchillas de recambio

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195611

Ver página 174



Code	L mm		P.V.P. unid. €	
	cerrado	abierto		
195608	70	100	9,75	5

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 18 mm



NUEVO DISEÑO

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195685 / 195690
Ver página 174



Fijación segura de la cuchilla mediante tornillo

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195618	165	6,63	12

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 25 mm



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195695
Ver pág.174

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195620	205	8,02	6

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 9 mm



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195680
Ver pág.174

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195609	140	4,51	12

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con tornillo de fijación



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195685 / 195690
Ver página 174

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195635	160	3,14	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	9,52	6

Se suministra en blister



Cutter de seguridad de 18 mm de doble función



CUCHILLAS UTILIZABLES:
195685 / 195690
Ver página 174



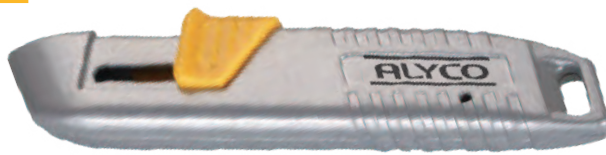
- Cutter fabricado en cuerpo de aleación de zinc
- Mango bimaterial ergonómico
- Con cuchillas fragmentables de 18 mm
- Dos posiciones:
 1. Retroceso automático de la hoja al no presionar
 2. Retroceso manual forzado

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195622	180	5,99	12

Se suministra en blister

Cutter de seguridad

CUCHILLAS UTILIZABLES:
195660 / 195675
Ver página 174



- 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 SK5

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195610	165	7,43	12

Se suministra en bolsa con colgador

Cuchilla de recambio



195660
10 cuchillas



195675
100 cuchillas



195665
5 cuchillas



195611
5 cuchillas

- Cuchillas de doble filo fabricadas en acero especial SK5



195680
195685
195695
10 cuchillas



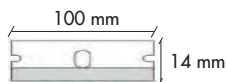
195690
5 cuchillas

Tipo	Code	Nº de cuchillas/ envase	P.V.P. envase €		Tipo	Code		P.V.P. envase €	
	195660	10	2,37	20		195680	9	2,14	20
	195675	100	23,29	1		195685	18	2,49	12
	195665	5	2,40	12		195695	25	3,60	10
	195611	5	2,37	12		195690	18	9,31	12

El precio indicado es por cada envase de cuchillas

El precio indicado es por cada envase de cuchillas

Rasqueta reforzada larga 100 mm



Dispensador 10 cuchillas

- Mango ligero de aluminio recubierto de goma antideslizante
- Mango con refuerzo metálico para golpear
- Ruleta de soltado y apriete de cuchillas

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
195580	300	9,65	6

Se suministra en blister

CUCHILLAS DE RECAMBIO			
195582		1,60	10

Las cuchillas se suministran en blister de 10 uds.


Formón

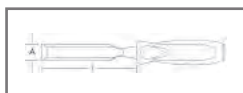
MANGO BICOMPONENTE




MANGO DE MADERA



Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125001	6	11,26	6
125002	8	11,27	6
125003	10	11,77	6
125004	12	11,82	6
125005	14	11,85	6
125035	16	12,07	6
125007	18	13,43	6
125008	20	13,77	6
125009	22	15,19	6
125010	25	16,72	6
125011	30	18,27	6
125036	32	19,14	6
125012	35	19,99	6
125037	38	20,15	6



- Hoja fabricada en Acero al Cromo-Vanadio
- Superficie de la hoja rectificada
- Refuerzo metálico para golpeo
- Se suministra con protector de filo
- Forma ergonómica del mango

Code	A mm	P.V.P. unid. €	
125013	6	9,12	6
125014	8	9,16	6
125015	10	9,93	6
125016	12	10,13	6
125017	14	10,69	6
125038	16	10,96	6
125019	18	11,60	6
125020	20	11,82	6
125021	22	13,17	6
125022	25	14,06	6
125023	30	15,28	6
125039	32	15,86	6
125024	35	16,48	6
125040	38	16,92	6

Se suministra en colgador

Se suministra en colgador

Juego de Formones mango bicomponente




COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125050	3	43,54	1

Expositor de formones mango bicomponente

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	845,92	1



Juego de Formones mango de madera



COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
125060	3	37,10	1

Expositor de formones mango de 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	720,65	1



Lima



Fabricado en Acero de alto contenido en Carbono para alcanzar durezas superficiales altas en la zona de trabajo

Diferentes formas de la hoja en función del trabajo que se quiera realizar

Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC

Dos tipos de dentado en función del número de dientes

Forma ergonómica del mango

Agujero para colgar

Mango bimataterial

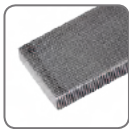
Zona de unión entre la hoja y el mango con menor dureza (25÷30 HRC) para prevenir su rotura

Medida mm	Basto	Entrefino
100	14	20
150	11	16
200	10	14
250	9	12
300	8	11

Nº de dientes por cada 10 mm

	Lima plana
	Lima de media caña
	Lima redonda
	Lima cuadrada
	Lima triangular

Lima plana

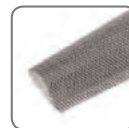


DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197499	4	100	20	3,93	6
197500	6	150	16	4,66	6
197502	8	200	14	6,83	6
197504	10	250	12	9,18	6
197505	12	300	11	11,58	6
197506	14	350	10	12,27	6

DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197702	8	200	10	6,36	6
197704	10	250	9	8,54	6
197705	12	300	8	10,78	6

Se suministra en blister

Lima media caña



DENTADO ENTREFINO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197509	4	100	20	4,20	6
197510	6	150	16	4,94	6
197512	8	200	14	7,40	6
197514	10	250	12	10,30	6
197515	12	300	11	12,29	6
197516	14	350	10	13,39	6

DENTADO BASTO					
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197710	8	200	10	6,89	6
197712	10	250	9	9,59	6
197714	12	300	8	11,43	6

Se suministra en blister

Lima redonda



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197518	4	100	20	3,35	6
197519	6	150	16	4,19	6
197520	8	200	14	5,95	6
197521	10	250	12	8,16	6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197720	8	200	10	5,51	6
197721	10	250	9	7,59	6

Se suministra en blister

Lima cuadrada entrefina



DENTADO ENTREFINO

Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197524	6	150	16	4,06	6
197525	8	200	14	5,97	6
197526	10	250	12	8,21	6

DENTADO BASTO

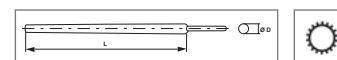
Code	L "	L mm	Nº dientes	P.V.P. unid. €	
197725	8	200	10	5,35	6

Se suministra en blister

Lima para motosierras



Empleo en afilado de cadenas de motosierra



Code	L mm	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197601	150	3,5	1,70	6
197603	200	4,5	1,90	6
197605	200	5,5	2,10	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	32,45	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	22,60	1

Juego de 5 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	30,50	1

Juego de 6 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	9,80	1

Escofina de media caña

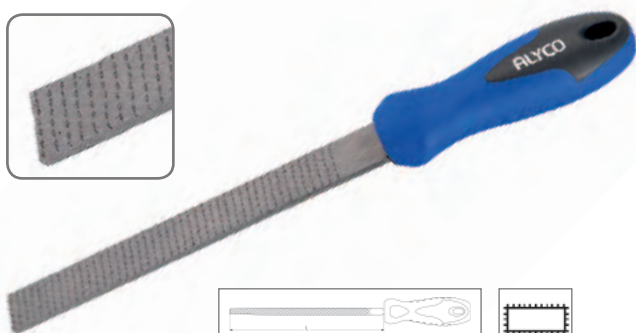
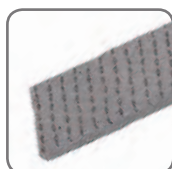


- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera
- Mango ergonómico bimaterral

Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197539	6	150	4,55	6
197540	8	200	7,14	6
197541	10	250	9,46	6

Se suministra en colgador

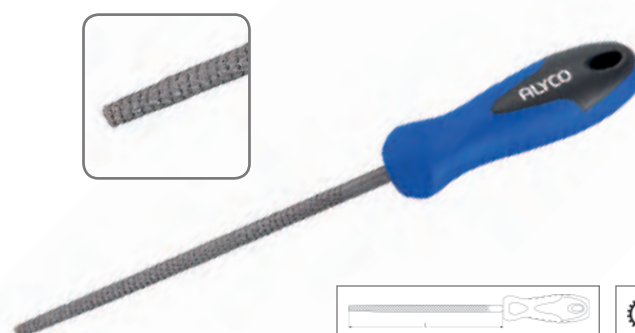
Escofina plana



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197534	6	150	4,20	6
197535	8	200	6,55	6
197536	10	250	8,93	6

Se suministra en colgador

Escofina redonda



Code	L "	L mm	P.V.P. unid. €	
197544	6	150	3,85	6
197545	8	200	5,62	6
197546	10	250	7,80	6

Se suministra en colgador

Juego de 3 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	19,32	1

Juego de 6 escofinas 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

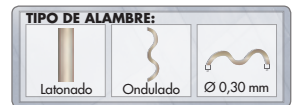
Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
197497	6	12,20	1



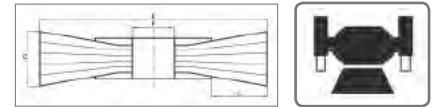
Cepillo metálico circular



Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas



Code	Ø D mm	Hileras	Ancho (C)	L mm	E mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197602	150	5	20	30	32	6500	13,22	1
197604	175	5	20	45	32	6000	14,60	1
197606	200	5	20	55	32	4500	16,59	1

Se suministra en estuche individual

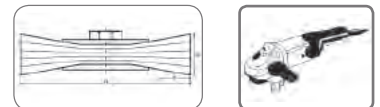
Cepillo metálico circular ondulado



Sujección casquillo roscado de M14



Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas



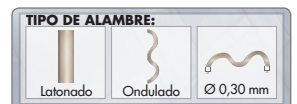
Code	Ø D mm	Ancho C	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197650	115	20	30	8500	9,27	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de taza ondulado



Sujección casquillo roscado de M14



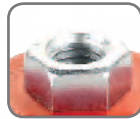
Empleo en trabajos sobre superficies amplias



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197610	75	20	12500	9,61	1
197614	100	25	8500	12,16	1
197612	125	25	6500	17,67	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de taza trenzado



Sujección casquillo roscado de M14



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	15,30	1
197624	125	25	6500	19,02	1

Se suministra en estuche individual

Cepillo para miniamoladoras



Sujección casquillo roscado de M14



Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material



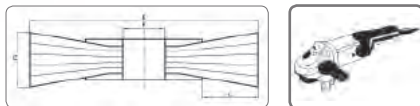
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197620	75	25	12500	10,40	1

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	22	8,50	6

Se suministra en blister

Cepillo de arranque con vástago



Code	Ø D mm	P.V.P. unid. €	
197656	75	5,50	6

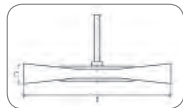
Se suministra en blister



Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Empleo en trabajos ligeros de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas



Code	Ø D mm	Ancho C	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197630	50	6	4500	2,11	6
197632	75	6	4500	2,77	6
197635	100	6	4500	3,48	6

Se suministra en blister

Cepillo de brocha ondulado



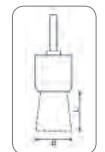
Empleo en trabajos ligeros de bricolage en lugares de difícil acceso

Cepillo de taza ondulado con vástago



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197640	50	20	4500	2,25	6
197642	75	20	4500	2,98	6

Se suministra en blister



Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197645	24	25	4500	3,24	6

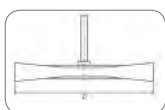
Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo

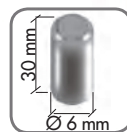
Empleo en trabajos ligeros de bricolage



Code	Ø D mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197655	75	4500	6,27	6
197658	100	4500	7,39	6

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago



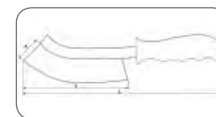
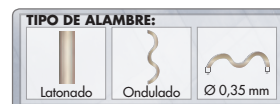
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	P.V.P. unid. €	
197660	50	20	4500	6,41	6
197662	75	20	4500	7,24	6

Se suministra en blister

Cepillo manual de acero latonado reforzado



ALTA DENSIDAD DE ALAMBRES + 25%



Empleo en trabajos ligeros y en lugares de difícil acceso

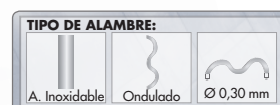
Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197556	225	28	125	2,20	24

Cepillo manual de acero latonado



Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197555	225	28	125	1,75	24

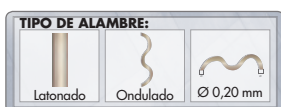
Cepillo manual de acero inoxidable



Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

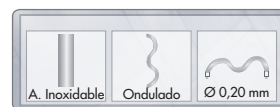
Code	L mm	A mm	S mm	P.V.P. unid. €	
197558	225	28	125	4,54	24

Minicepillo de acero latonado



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197561	150	1,60	24

Minicepillo de acero inoxidable



Indicado para cepillar Acero inoxidable

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197562	150	1,65	24

Cepillo manual con mango de madera



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	2,02	12

Cepillo manual de fundición



Trabajos fuertes de cepillado

Code	L mm	A mm	P.V.P. unid. €	
197565	200	34	3,48	12



09 Taladrado y perforación



páginas

Corona perforadora

Broca para metal HSS

Juego de machos y cojinetes

Brocas para hormigón



182



184



185



186

Broca helicoidal

Broca plana

Barreno salomónico y barrena



187



188



189



Corona perforadora bimetalica



BIMETALICA

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRc
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad
- Soldado por haz de electrones

Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo

Máxima profundidad de corte de 38mm



Ventanas laterales de expulsión del material cortado

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

INSTRUCCIONES 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	D mm	P.V.P. unid. €	
197014	14	7,55	1
197016	16	7,55	1
197017	17	7,55	1
197019	19	7,55	1
197020	20	7,55	1
197021	21	7,81	1
197022	22	7,81	1
197024	24	8,17	1
197025	25	8,17	1
197027	27	8,79	1
197029	29	8,79	1
197030	30	9,47	1
197032	32	9,47	1
197033	33	9,47	1
197035	35	10,12	1
197037	37	10,25	1
197038	38	10,40	1
197040	40	10,77	1

Code	D mm	P.V.P. unid. €	
197041	41	10,77	1
197043	43	11,02	1
197044	44	11,42	1
197046	46	11,70	1
197048	48	11,70	1
197051	51	12,06	1
197052	52	12,14	1
197054	54	12,35	1
197056	56	12,54	1
197057	57	12,70	1
197059	59	13,05	1
197060	60	13,39	1
197064	64	14,00	1
197065	65	14,32	1
197067	67	14,67	1
197068	68	14,96	1
197070	70	15,31	1
197073	73	15,98	1

Code	D mm	P.V.P. unid. €	
197076	76	16,60	1
197079	79	17,28	1
197083	83	18,11	1
197086	86	18,39	1
197089	89	19,10	1
197092	92	20,85	1
197095	95	22,46	1
197098	98	23,39	1
197102	102	24,70	1
197105	105	26,01	1
197108	108	31,90	1
197111	111	34,32	1
197114	114	38,62	1
197121	121	44,23	1
197127	127	47,26	1
197140	140	56,00	1
197152	152	59,74	1

Husillo para coronas

PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad
- Broca guía en acero rápido HSS

Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197210	3/8"	9,60	1

Code	Hexágono	P.V.P. unid. €	
197200	7/16"	16,45	1

Husillo SDS-Plus

PARA CORONAS
DE Ø 32-152 MM



Mango SDS-Plus

Code	P.V.P. unid. €	
197212	18,03	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	81,68	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	108,77	1

Broca guía para husillos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197215	1/4"x81	3,45	10
197220	1/4"x102	3,59	10

Alargadera para husillos



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
197250	300	13,77	1

Adaptador



- Para utilizar coronas desde 32 mm con husillo de 3/8"

Code	P.V.P. unid. €	
197230	4,95	10

Muelle



Code	P.V.P. unid. €	
197240	0,86	10



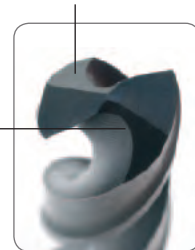
Broca para metal HSS

DIN 338



Punta 135°

Afilado autocentrante (SP)



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120100	1	0,45	10
120125	1,25	0,54	10
120150	1,50	0,49	10
120175	1,75	0,62	10
120200	2	0,51	10
120225	2,25	0,63	10
120250	2,50	0,60	10
120275	2,75	0,78	10
120300	3	0,57	10
120325	3,25	0,73	10
120350	3,50	0,68	10
120375	3,75	0,80	10
120400	4	0,75	10
120425	4,25	0,85	10
120450	4,50	0,85	10
120475	4,75	1,08	10
120500	5	0,91	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120525	5,25	1,12	10
120550	5,50	1,12	10
120575	5,75	1,39	10
120600	6	1,22	10
120625	6,25	1,58	10
120650	6,50	1,44	10
120675	6,75	1,82	10
120700	7	1,71	10
120725	7,25	2,04	10
120750	7,50	1,85	10
120775	7,75	2,28	10
120800	8	2,13	10
120825	8,25	2,70	10
120850	8,50	2,45	10
120875	8,75	3,07	10
120900	9	2,62	10

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
120925	9,25	3,44	10
120950	9,50	3,05	10
120975	9,75	3,72	10
121000	10	3,35	10
121025	10,25	4,22	5
121050	10,50	3,97	5
121075	10,75	4,79	5
121100	11	4,32	5
121125	11,25	5,32	5
121150	11,50	4,67	5
121175	11,75	5,54	5
121200	12	5,26	5
121225	12,25	6,14	5
121250	12,50	5,70	5
121275	12,75	6,84	5
121300	13	6,03	5

Juegos 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	31,17	1



COMPOSICION 1-13x0,5 mm
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10, 10'5, 11, 11'5, 12, 12'5, 13 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121330	25	63,99	1

Juegos de brocas HSS



COMPOSICION 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
121310	10	14,22	1



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	28,79	1

Juego de machos y cojinetes en caja metálica



ACERO HSS

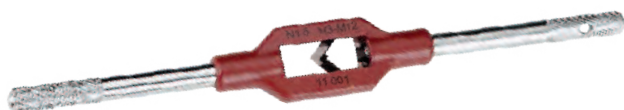


COMPOSICION

- 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	155,50	1

Portamachos



Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122347	M3 - M12	210	8,60	1

Se suministra en blister

Volvedor para machos de roscar

Portacojinetes



Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
122342	25,4	210	6,50	1

Se suministra en blister



- Fabricadas en Acero al Cromo-Vanadio
- Terminación satinado mate

Code	Para métrica	L mm	P.V.P. unid. €	
122340	M3 - M8	85	19,55	1
122345	M5 - M12	100	22,78	1

Se suministra en colgador



Broca de mango cilíndrico para hormigón

DIN
8039



UTILIZACIÓN:

- 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	1,35	10
122004	4	75	1,43	10
122005	5	85	1,52	10
122006	6	100	1,66	10
122036	6	200	2,93	5
122046	6	400	5,71	1
122007	7	100	2,00	10
122008	8	120	2,30	10
122038	8	200	3,36	5
122048	8	400	6,03	1
122009	9	120	2,77	5
122010	10	120	2,98	10
122040	10	200	4,82	5
122050	10	400	8,21	1
122011	11	150	4,25	5
122012	12	150	4,30	5
122052	12	400	10,40	1
122013	13	150	5,94	5
122014	14	150	6,38	5
122054	14	400	12,49	1
122015	15	150	7,74	1
122016	16	150	7,92	1
122056	16	400	15,41	1
122018	18	160	9,97	1
122058	18	400	17,62	1
122020	20	160	11,66	1
122060	20	400	20,74	1
122022	22	160	14,12	1
122062	22	400	24,14	1

Se suministra en colgador

Brocas SDS-Plus para hormigón



UTILIZACIÓN:

- 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	3,64	5
122105	5	110	3,64	5
122106	6	110	3,64	5
122126	6	210	6,17	1
122146	6	260	9,37	1
122107	7	110	4,64	5
122108	8	110	4,64	5
122128	8	210	5,89	1
122148	8	260	8,52	1
122109	9	110	4,84	5
122110	10	110	5,09	5
122130	10	210	7,21	1
122150	10	260	9,10	1
122111	11	160	6,62	1
122112	12	160	6,67	1
122132	12	210	8,09	1
122152	12	260	9,75	1
122113	13	160	10,54	1
122114	14	160	10,78	1
122134	14	210	11,87	1
122154	14	260	13,46	1
122115	15	160	12,13	1
122116	16	160	12,23	1
122136	16	210	14,86	1
122156	16	260	16,49	1
122117	17	210	19,96	1
122118	18	210	20,03	1
122119	19	210	21,73	1
122120	20	210	21,97	1

Se suministra en colgador

Juegos de brocas para hormigón



COMPOSICION 5x110,6x110,8x110,10x110 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122170	4	16,99	1



COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122180	6	30,16	1



COMPOSICION 4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122070	5	9,25	1



COMPOSICION 3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122080	8	15,15	1

Broca helicoidal para madera y plástico



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
136001	3	2,10	12
136002	4	2,12	12
136003	5	2,27	12
136004	6	2,28	12
136005	7	2,52	12
136006	8	2,56	12
136007	9	3,20	12
136008	10	3,37	12
136009	11	3,94	12
136010	12	4,86	12
136011	13	5,43	12
136012	14	6,79	12
136013	15	8,66	12
136014	16	10,40	12

Juegos de brocas para madera y plástico



COMPOSICION 4, 5, 6, 8, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136205	5	10,72	1



COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
136208	8	14,17	1



Broca plana



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €		Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
135011	6	3,59	12	135004	19	5,22	12	135008	30	6,70	12
135012	8	4,70	12	135016	20	5,53	12	135009	32	6,77	12
135001	10	4,98	12	135005	22	5,62	12	135019	34	7,11	12
135002	12	5,00	12	135017	24	5,66	12	135010	35	7,23	12
135013	14	5,17	12	135006	25	5,69	12	135020	36	7,25	12
135003	16	5,18	12	135018	26	5,71	12	135021	38	7,48	12
135014	17	5,19	12	135007	28	6,66	12	135022	40	7,49	12
135015	18	5,20	12								

Se suministra en colgador

Juegos 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	26,68	1
135080	15	57,38	1

Se suministra en blister

Alargadera para brocas planas



• Longitud total de la broca más la alargadera es de 450 mm

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
135051	300	12,83	6

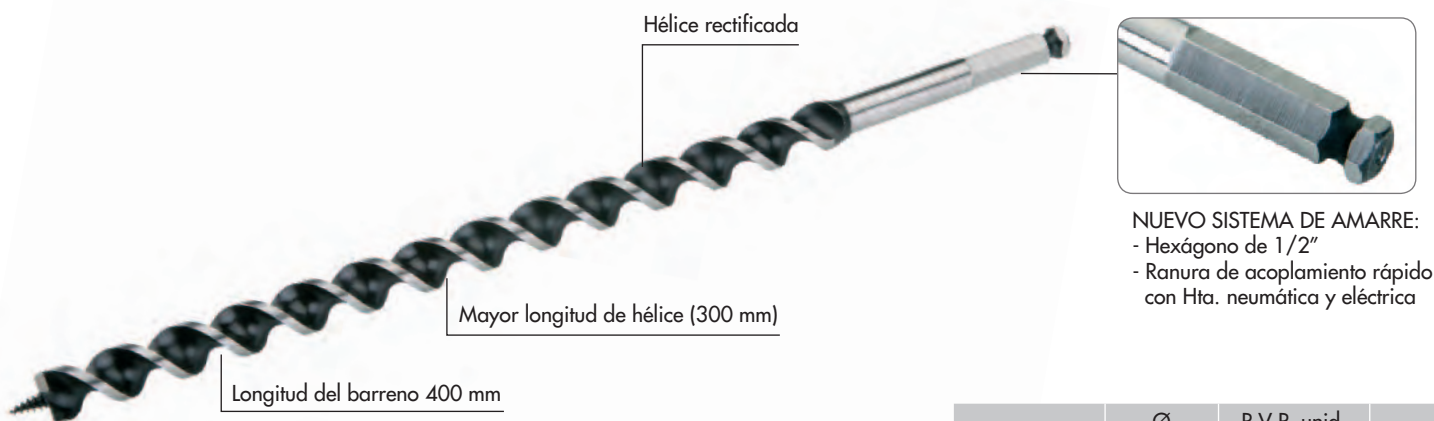
Fresa para bisagras



• Fresas con plaquitas de widia soldadas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
138010	15	90	7,64	6
138011	20	90	10,85	6
138001	26	90	12,60	6
138002	30	90	14,00	6
138003	35	90	15,50	6
138012	40	90	18,80	6
138013	45	90	21,40	6
138014	50	90	23,21	6

Barreno salomónico, mango hexagonal



NUEVO SISTEMA DE AMARRE:
 - Hexágono de 1/2"
 - Ranura de acoplamiento rápido con Hta. neumática y eléctrica

Longitud del barreno 400 mm



- Con doble filo de corte
- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte
- Guía roscada en la punta
- Filos de corte rectificados

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131110	10	17,66	6
131112	12	18,19	6
131114	14	19,23	6
131116	16	21,33	6
131117	17	22,24	6
131118	18	23,40	6
131120	20	24,06	6

Barreno salomónico, ojo de barril

DOBLE FILO DE CORTE



Empleo para encofrados y traviesas de vías ferreas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
131002	8	17,37	6
131004	10	18,36	6
131006	12	18,90	6
131008	14	19,99	6
131010	16	22,18	6
131011	17	23,14	6
131012	18	24,35	6
131014	20	25,03	6
131016	22	27,07	6
131018	24	30,70	6
131020	26	32,45	6
131022	28	35,87	6
131024	30	36,43	6

Barrena para máquina

DOBLE FILO DE CORTE



Empleo para el taladrado de traviesas de vías ferreas

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
131031	16	285	25,74	10
131032	17	285	27,65	10
131033	18	285	28,73	10
132009	17	224	25,75	10



10 Construcción



páginas

Pala de acero

Pala de aluminio

Raedera

Rastrillo



192

Plomada



193

Paleta



194

Llana



194

Taocha



196

Espátula



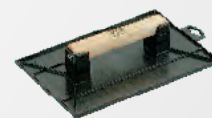
197

Tornillo de apriete



200

Sargento de plástico



201

Pinza



202

Barra de desencofrar



204

Carraca de andamio



205

Bolsa porta herramientas



206

Portamartillos



207



207



208



209



Pala punta mango muleta



Mango en T

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198600	280x340	1000	14,01	6

Pala punta mango anilla



Mango en Anilla

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198610	280x340	1000	16,04	6

Pala cuadrada mango muleta



Mango en T

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198605	280x340	1000	14,29	6

Pala cuadrada mango anilla



Mango en Anilla

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198615	280x340	1000	16,31	6

Pala punta mango fibra de vidrio



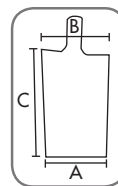
Mango en anilla

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198613	280x340	1000	20,60	6

Palote mango madera



Mango recto



Code	Medida AxBxC mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198603	158x192x255	1220	12,20	6

Minipala punta mango de madera



Mango en Anilla

25 % MAS CORTA

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198614	150x210	750	8,50	6

Pala de aluminio mango de madera



Mango en Anilla



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	19,12	6

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

Code	Medida mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198619	360x415	1200	25,31	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	28,50	6

Mangos para palas

Imagen	Code	Para Código	Tipo	L mm	P.V.P. unid. €	
	198601	198600 / 198605	Muleta	700	4,55	6
	198611	198610 / 198615 198617	Anilla	700	5,15	6
	198602	198600 / 198605	Muleta	815	9,10	6
	198612	198610 / 198615 198617 / 198613 198621 / 198619	Anilla	735	9,60	6



Raedera semicircular



• Fabricada en Acero al carbono con soldadura pala mango

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198500	260x160	12,35	12

Raedera rectangular



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198502	310x138	12,49	12

Rastrillo 5 puas forjado



• Fabricada en Acero al carbono forjado

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198505	5	200x160	15,81	6

Mango para raedera y rastrillo



198501 para raederas 198500 y 198502
198506 para rastrillo 198505

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
198501	38	1000	7,61	6
198506	34	1000	7,85	6

Escoba metálica



Mangos en pág. 195

• Fabricada en Acero

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198518	22	425x400	4,00	6

Escoba de PVC

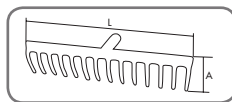
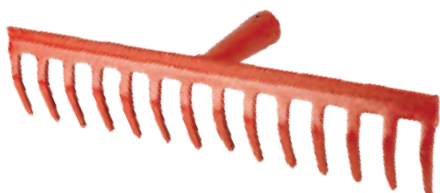


Mangos en pág. 195

• Fabricada en PVC • Mango de madera roscado

Code	Nº puas	Medida mm	P.V.P. unid. €	
198520	22	480x430	3,90	6

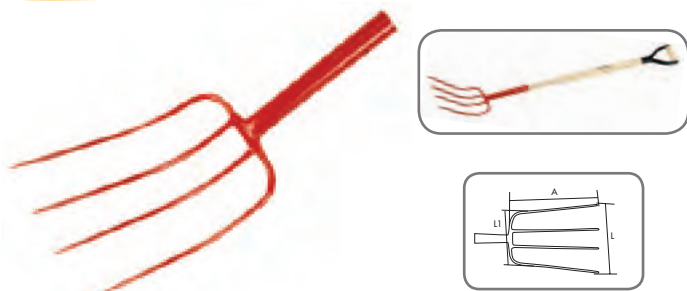
Rastrillo



Mangos en pág. 195

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198512	12	100 x 410	6,77	6
198514	14	100 x 470	7,14	6
198516	16	100 x 530	7,53	6

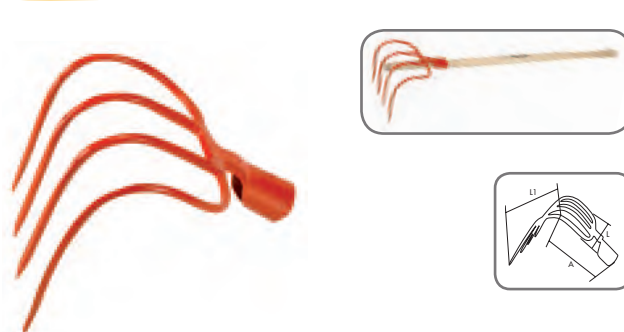
Horca



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198524	4	327x215x190	10,05	6
198525	5	337x217x195	13,54	6
198526	6	350x245x225	15,20	6

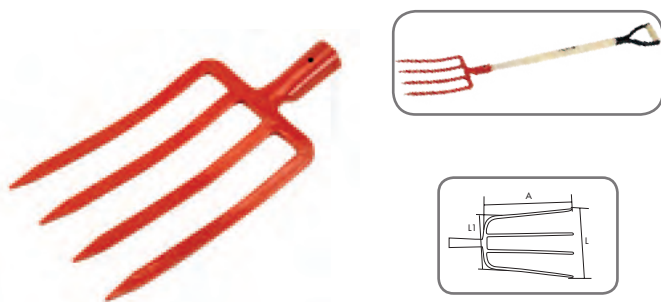
Garabato



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm	P.V.P. unid. €	
198534	4	200x205x210	8,85	6
198535	5	200x220x220	12,23	6

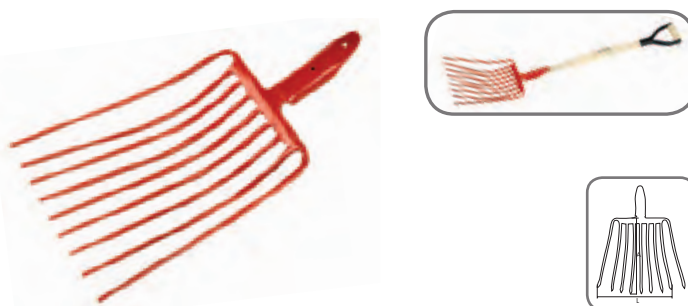
Horca recta de cavar



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198544	4	280x175	11,80	6

Horca para piedra y graba



Mangos a pie de página

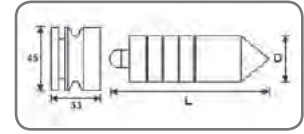
Code	Nº puas	A x L mm	P.V.P. unid. €	
198550	9	360x240	17,91	6

Mangos para rastrillo y horcas

Imagen	Code	Para Code	Tipo	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
	198510	198512/198514/198516	Recto	1200	28	4,59	6
	198527	198524/198525/198526	Anilla	900	38	6,38	6
	198529	198524/198525/198526	Recto	1200	38	6,33	6
	198538	198534/198535	Anilla	900	38	6,38	6
	198539	198534/198535	Recto	1200	38	6,33	6
	198548	198544	Anilla	900	38	6,38	6
	198558	198550	Anilla	900	38	6,38	6
	198519	198518	Recto	1200	24	3,50	6
	198521	198520	Recto	1200	24	3,60	6



Plomada magnética



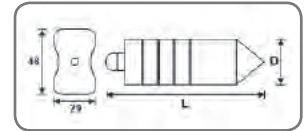
- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez de plástico con inserción de imán
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros



Code	Peso gr	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
197942	500	104	33	9,86	4
197944	750	134	33	11,10	4
197946	1000	162	33	13,50	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	6,25	4
197934	750	134	33	8,01	4
197936	1000	162	33	8,95	4

Se suministra en blister

Ángulo magnético

COMPOSICION

- Pareja de ángulos con imán
- Cuerda de 10 metros



- Ángulo con potentes imanes
- Cuerda de Ø 1,2 mm
- Ángulo con asa de goma



Code	P.V.P. unid. €	
197938	13,04	6

Se suministra en blister

Paleta forjada

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificadora cónicamente para una flexión adecuada
- Hoja rectificadora por ambos lados
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta forjada tipo Norte



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195900	180x115	14,38	6
195905	190x118	15,03	6

MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195901	180x115	15,43	6
195906	180x115	16,13	6



Paleta forjada tipo Madrid



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195910	190x104	12,47	6
195915	190x118	13,09	6

MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195911	190x104	13,97	6
195916	215x116	14,51	6



Paleta forjada tipo Catalana



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195920	150x115	14,12	6
195925	160x120	14,79	6

MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195921	150x115	15,60	6
195926	160x120	16,21	6



Paleta forjada tipo Sevilla



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195930	190x115	15,11	6

MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195931	190x115	16,45	6





Paleta soldada

**HOJA Y MANGO UNIDOS
POR SOLDADURA**

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente para una flexión adecuada
- Hoja rectificada por ambos lados
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta soldada tipo Norte



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195700	180x115x87	7,11	12
195705	190x118x90	7,68	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195701	180x115x87	8,56	12
195706	190x118x90	8,99	12



Paleta soldada tipo Madrid



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195708	140x80	5,05	12
195710	178x98	6,16	12
195715	200x110	6,45	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195709	140x80	6,58	12
195711	178x98	7,79	12
195716	200x110	8,10	12



Paleta soldada tipo Catalana



MANGO MADERA			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195720	155x115	7,09	12
195725	170x120	7,23	12
195723	180x125	7,48	12
MANGO BIMATERIAL			
Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195721	155x115	8,07	12
195726	170x120	8,21	12
195724	180x125	8,52	12



Paleta soldada tipo Sevilla



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195730	190x115x90	7,43	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195731	190x115x90	8,58	12



Paletín soldado de punta



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195740	130x75	5,17	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195741	130x75	6,79	12



Paletín soldado de punta redonda



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195750	125x70	5,05	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195751	125x70	6,69	12



Paletín soldado hoja de olivo



MANGO MADERA

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195760	130x70	4,83	12

MANGO BIMATERIAL

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195761	130x70	6,43	12



Paleta para juntas mango de madera



Code	L mm	Ancho C mm	P.V.P. unid. €	
195802	180	6	2,80	12
195804	180	8	2,93	12
195806	180	10	3,02	12



Llana rectangular mango bimaterial

ACERO INOXIDABLE



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195772	280x215	10,18	6

Llana rectangular mango madera

ACERO INOXIDABLE



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195770	300x150	9,85	6

Llana rectangular afilada

ACERO INOXIDABLE



Cantos afilados



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195768	300x150	10,95	6

Llana trapezoidal

ACERO INOXIDABLE



Base lisa sin tornillos

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195780	300x140-150	9,85	6

Llana almenada

ACERO INOXIDABLE



Code	Medida mm	paso	P.V.P. unid. €	
195785	280x120	6x6	10,14	10
195786	280x120	8x8	10,67	10
195787	280x120	10x10	11,19	10

Llana para yesero

ACERO INOXIDABLE



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195775	500x130	12,85	6

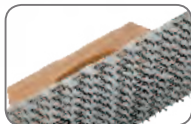
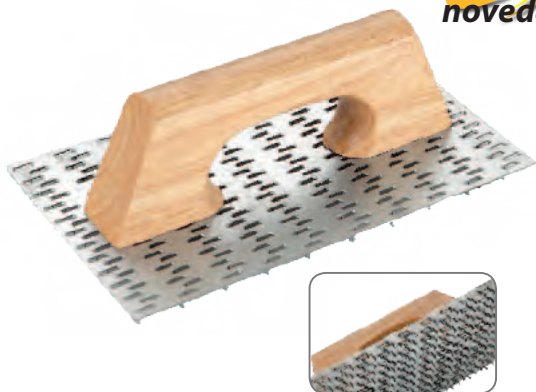
Llana para yesero almenada

ACERO INOXIDABLE



Code	Medida mm	∟ paso	P.V.P. unid. €	6
195776	500x130	8x8	13,99	6

Rascador monocapa



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	6
195762	250x140	12,52	6

Guía de aluminio para yesero



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	6
195764	450x80	19,80	6

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	6
195790	270x180	2,30	6

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	6
195792	270x180	2,31	6

Talocha de goma para juntas



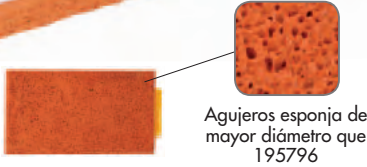
Empleo en trabajos de juntas

- Mango fabricado en poliuretano
- Refuerzo de aluminio en la base

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	6
195800	240x100	7,90	6



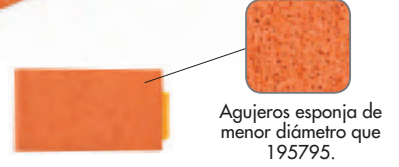
Talocha de goma-esponja



- Base 20 mm de espesor
- Mango y base fabricados en poliuretano

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195795	280x140	5,50	6

Talocha de goma-esponja densa



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195796	280x140	5,60	6

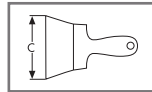
Talocha de esponja baja densidad



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
195788	240x140	4,90	6

Espátula de emplastecer mango tricomponente

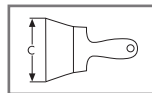
ACERO INOXIDABLE



Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196306	120	5,50	6
196311	140	5,68	6
196316	160	6,06	6
196318	180	6,61	6
196321	200	7,04	6

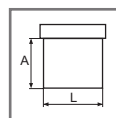
Espátula emplastecer mango madera

ACERO INOXIDABLE



Code	C mm	P.V.P. unid. €	
196305	120	3,41	12
196310	140	3,83	12
196315	160	4,54	12
196320	200	5,30	12

Juego espátulas para carroceros



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	4,41	12

Espátula inoxidable

ACERO INOXIDABLE

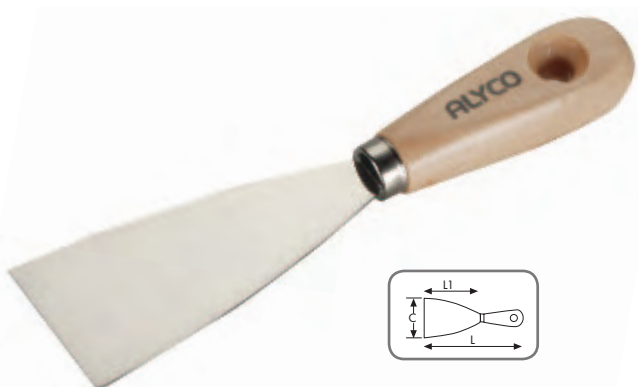


Refuerzo metálico para poder golpear

- Hoja rectificada conicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango fabricado en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

Code	C mm	L mm	P.V.P. unid. €	
196399	30	210	3,07	12
196401	40	220	3,10	12
196403	50	220	3,25	12
196406	60	220	3,40	12
196411	80	220	3,95	12
196416	100	220	4,35	12
196421	120	230	5,00	12
196423	150	230	6,00	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 conicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango fabricado 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	2,50	12
196440	40	210	2,60	12
196450	50	210	2,75	12
196460	60	210	2,90	12
196480	80	210	3,20	12
196490	100	220	3,55	12
196495	120	220	3,80	12
196496	150	235	4,65	12

Expositores 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	236,88	1



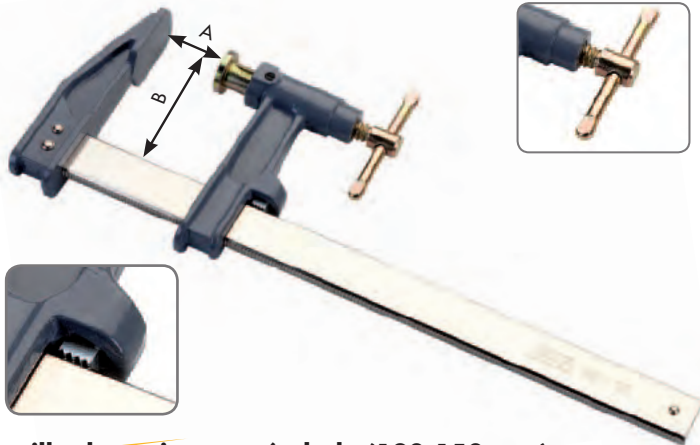
COMPOSICION 196440 (12), 196460(12), 196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS BICOMPONENTE

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
196499	60	192,83	1



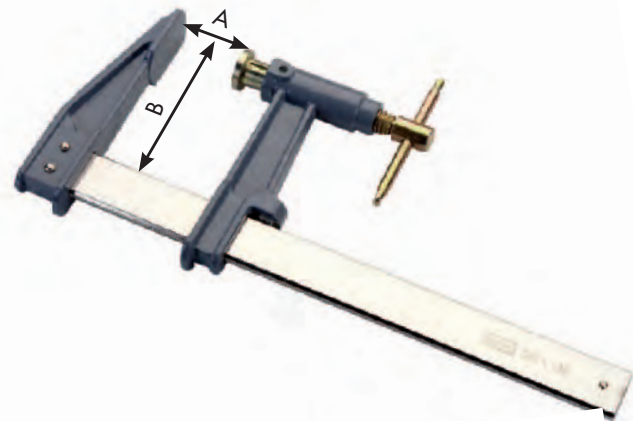
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache de
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados.
- Freno dentado y templado
- Embolo 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	11,81	6
197805	300	90	28x8	12,62	6
197810	400	90	28x8	14,68	6

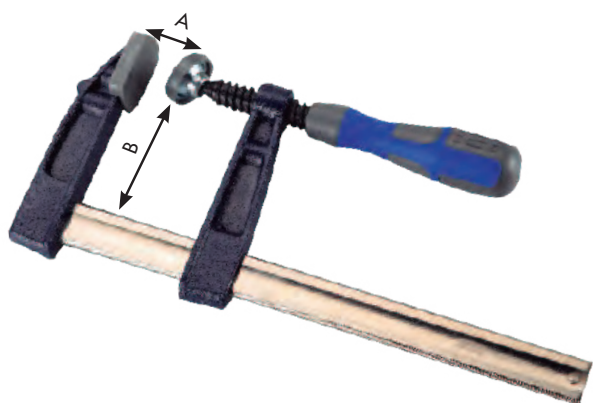
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



- Mismas características que el tornillo de apriete cod. 197800

Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197850	300	120	35x8	14,50	6
197855	400	120	35x8	16,63	6
197860	600	120	35x8	18,51	4
197865	800	120	35x8	20,76	4
197870	1000	120	35x8	22,56	2
197872	1200	120	35x8	25,07	2
197873	1400	120	35x8	30,17	2
197875	400	150	40x10	22,11	2
197877	600	150	40x10	24,95	2
197880	800	150	40x10	28,65	2
197882	1000	150	40x10	31,08	2

Tornillo de apriete con husillo

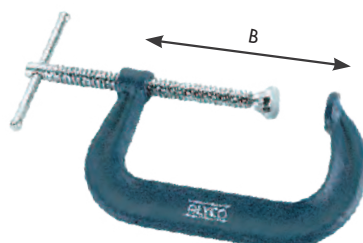


- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapezoidal
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante

Code	A mm	B mm	Llanta mm	P.V.P. unid. €	
197900	100	50	5x15	3,99	6
197905	150	50	5x15	4,18	6
197910	200	80	6x22	7,07	6
197915	300	80	6x22	7,65	6
197920	400	100	7x22	9,49	6

Tornillo de apriete "C"

FORJADO

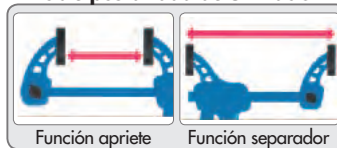


Code	B mm	P.V.P. unid. €	
197950	50	15,05	4
197955	75	19,11	4
197960	100	23,93	4
197965	150	38,62	4

Sargento automático de fibra de vidrio



Doble posibilidad de utilización



fuerza apriete

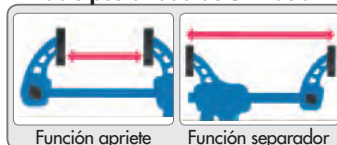
- Cuerpo de alta resistencia: nylon + fibra de vidrio
- Palanca de desbloqueo rápido
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

Code	Apriete mm/"	Separación mm	P.V.P. unid. €	
198015	150/6	350	22,66	6
198030	300/12	500	24,52	6

Sargento automático



Doble posibilidad de utilización



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	11,00	6
198052	300/12	500	11,50	6
198054	450/18	640	13,00	6

Tornillo de apriete "C" de plástico



- Sistema de avance y retroceso rápido
- Mango bimaterial y ergonómico
- Posibilidad de giro del mango a 90° para aprietes fuertes
- Bocas recubiertas con protectores de plástico

Code	L mm/"	Fuerza apriete kg.	P.V.P. unid. €	
198060	50/2	36	3,22	12
198062	75/3	70	5,39	12
198064	100/4	90	6,53	12

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	2,65	12
198072	190	30	4,48	12
198074	250	43	6,53	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	0,83	12
197972	100/4	40	7,2	1,20	12
197975	150/6	62	13	1,65	12
197976	225/9	82	22	2,41	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	1,07	6
197985	100/4	22	10	1,89	6
197986	150/6	45	10	3,27	6
197987	225/9	75	10	4,90	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	1.262,00	1

Puntal de expansión



- En tubo de Acero de 1 mm de espesor
- 100% resistente a la intemperie
- Mango de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Utilización muy sencilla con zapatas de goma antideslizantes adaptables a distintos ángulos

ACCESORIOS



DIVERSAS FUNCIONALIDADES. MULTIUSOS.

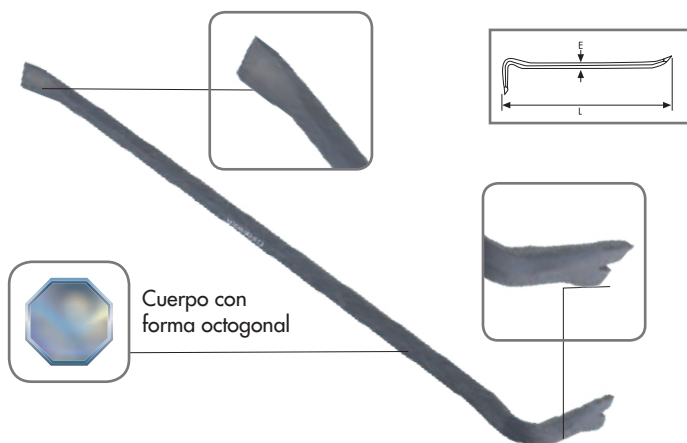


Code	Nº	Extendido cm	Recogido cm	P.V.P. unid. €	
198560	1	100	60	34,89	5
198562	2	170	95	39,20	5
198564	3	290	155	51,80	5

ACCESORIOS

198570	Gancho forjado tubo Ø 25 mm	5,89	1
198571	Gancho forjado tubo Ø 30 mm	13,37	1
198575	Soporte regulable puntal	23,63	1
198580	Zapata antideslizante 6x20 cm	7,33	1
198581	Zapata antideslizante 6x35 cm	10,06	1
198582	Zapata antideslizante 6x70 cm	17,18	1

Barra de desencofrar



- Fabricado en Acero al Carbono de sección hexagonal
- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

Code	L mm	L "	E mm	P.V.P. unid. €	
118001	500	20	20	10,12	6
118002	600	24	20	13,37	6
118003	700	28	20	15,20	6
118004	800	32	22	16,28	5
118005	900	36	22	20,00	5
118006	1000	40	22	21,50	5
118007	1200	48	22	24,50	5

Palanca desencofrar ligera



- Extremos de la palanca templados
- Presentación cromado brillante

Code	L mm	L "	P.V.P. unid. €	
118010	300	12	8,55	2

Fija de albañil



Code	L mm	E mm	P.V.P. unid. €	
196942	250	10	3,96	6
196945	300	10	4,18	6

Llave de carraca para andamios



Empleo en montaje y desmontaje de andamios

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
191900	19x22	63,12	2



Bolsa de nylon



- 1 Portamartillos metálico
- 2 Portaflexómetros metálico
- 3 Bolsillo pequeño para móvil u otros usos
- 4 Doble bolsillo de gran capacidad
- 5 Posibilidad de utilizar con cinturón
- 6 Asa acolchada para el hombro
- 7 Bolsillos interiores para herramientas
- 8 Bolsillos laterales de diferentes tamaños
- 9 Anilla metálica para colgar diferentes productos: cinta adhesiva, llavero, etc.

Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196900	300x260	23,34	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	10,81	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	15,05	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	12,05	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	9,49	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa doble para clavos



Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196891	400x260	7,63	1

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual para clavos



Code	AxB mm	P.V.P. unid. €	
196892	250x250	9,97	1

Se suministra en bolsa con colgador

Portaflexómetros



- 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	4,05	6
196899	Nylon	110x160	4,04	6

Se suministra en bolsa con colgador

Portamartillos



- 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	3,27	6
196886	Nylon	200x120	3,59	6

Se suministra en bolsa con colgador

Cinturones



196885



196897

- 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	1300	8,77	6
196897	Nylon	1300	2,74	6

Se suministra en bolsa con colgador



ALYCO
Para trabajos pesados
de acero al carbono
para alfileres
de corte
ALYCO FRENADOR DE CORTES

ALYCO
ALUMINUM
18"

ALYCO

ALYCO

ALYCO 9m

11 Fontanería y medición



páginas

Llave Stillson



212

Llave de cadena



213

Llave de cinta



213

Cortatubos PVC



214

Cortatubos



215

Cortatubos para acero



217

Nivel



218

Nivel torpedo



220

Flexómetro



220

Flexómetro largo



222

Rueda métrica



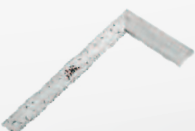
222

Tiralineas



223

Escuadra



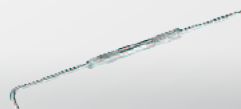
224

Calibre



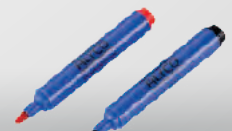
225

Herramienta para trazado



226

Marcadores



227



Llave Stillson forjada



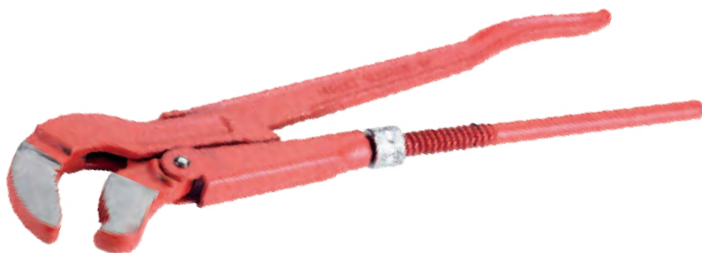
Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111308	8	200	3/4"	11,01	1
111310	10	250	1"	13,51	1
111312	12	300	1-1/4"	15,69	1
111314	14	350	1-1/2"	18,95	1
111318	18	450	2"	25,74	1
111324	24	600	2-1/2"	44,19	1
111336	36	900	3-1/2"	85,53	1

Llave Stillson de aluminio



Code	L "	L mm	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111410	10	250	1-1/2"	14,08	1
111412	12	300	1-3/4"	18,57	1
111414	14	350	2"	22,74	1
111418	18	450	2-1/2"	31,00	1
111424	24	600	3"	53,10	1
111436	36	900	4"	102,76	1

Llave para tubo combinada



Llave para tubo recta



- Llave de tubo forjada en Acero al cromo vanadio
- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo de la llave pintado

Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111375	320	25/1	18,00	1
111380	425	40/1-1/2	24,52	1
111385	550	50/2	38,24	1
111390	630	75/3	57,70	1

Code	L mm	Capac.máx. mm / "	P.V.P. unid. €	
111355	320	25/1	16,87	1
111360	425	40/1-1/2	22,94	1
111365	550	50/2	35,76	1
111370	630	75/3	53,99	1

Llave de cadena forjada



CADENA
L: 50 cm

- Cuerpo en Acero al cromo vanadio
- 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	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111340	12	300	130	26,10	1
CADENA DE RECAMBIO					
111341	20	para code 111340		10,43	1

Llave de cadena forjada especial



CADENA
L: 62,5 cm

- Cuerpo en Acero al cromo vanadio
- 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	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111342	18	450	160	44,34	1
CADENA DE RECAMBIO					
111343	25	para code 111342		17,73	1

Llave de cadena para trabajos pesados



**Empleo en oleoductos,
gasoductos y perforaciones**

- Cabeza forjada
- Dentado templado por inducción
- Cabeza con mordaza reversible
- Cadena fabricada en Acero templado

Code	L "	L mm	L cadena mm/"	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111344	36	900	675/27	4"	84,80	1
111346	40	1000	825/33	6"	116,90	1
CADENA DE RECAMBIO						
111345		Para code 111344			33,92	1
111347		Para code 111346			46,40	1

Llave de aluminio con cinta



CORREA
L: 104 cm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Correa de nylon

Code	L "	L mm	L correa mm/"	Ø max "	P.V.P. unid. €	
111338	12	300	1040/42	8	27,62	1
CINTA DE RECAMBIO						
111339		Para code 111338			11,03	1



Tornillo de banco para fontanero



FUNDICION NODULAR

- Cuerpo de hierro de fundición
- Dientes templados por inducción
- Mordaza superior móvil
- Con agujeros para fijación

Medida 325x220x200 mm

Code	Ø "	Ø mm	P.V.P. unid. €	
199335	2	60	52,10	1

Cortatubos PVC Ø 42 mm



- Cuerpo de aluminio ligero
- Cuchilla de Acero inoxidable con forma en V intercambiable
- Retorno rápido de la cuchilla
- Seguro de cierre
- Corte fácil debido al sistema de avance continuado sin retroceso de la cuchilla



Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

CAPACIDAD DE CORTE

Tipo de tubo	Ø interior mm	Ø exterior mm
PVC	13-30	42
Polietileno	30	42
Alambre	14-26	42

MODO DE EMPLEO

- 1 Preparación 2 Corte 3 Avellanado



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos

Colocar el tubo entre las dos cuchillas y apretar los mangos repetidamente

Para avellanar la zona cortada, cerrar el cortatubo y utilizar como se muestra en la imagen.

Code	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
108260	42	40,61	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	Medida Ø mm	P.V.P. unid. €	
108250	27	23,66	1

Se suministra en blister

Cuchillas de recambio para cortatubos PVC



ACERO INOXIDABLE



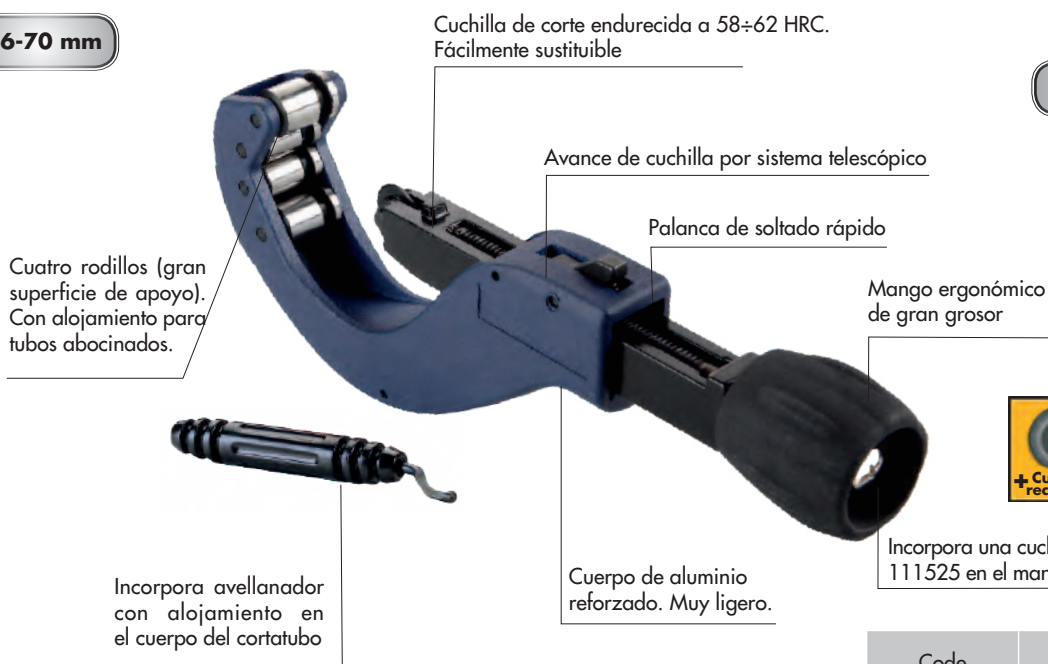
Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla

Code	Para code	P.V.P. unid. €	
108265	108260	9,62	1
108255	108250	5,85	1

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico rápido

Ø 6-70 mm



NUEVO DISEÑO



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111520	220	54,35	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,54	10

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico

Ø 3-45 mm



NUEVO DISEÑO

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incorpora avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Se suministra con cuchilla de recambio en el mango 111525

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111514	170	27,75	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,54	10

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico

Ø 3-35 mm



NUEVO DISEÑO

- Cuerpo de aluminio. Muy ligero.
- Mango ergonómico.
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados.
- Con avellanador incorporado.
- Se suministra con cuchilla de recambio en el mango 111525

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111513	140	16,90	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111525	Cu-Bro-Al	3,54	10

Se suministra en blister



Cortatubos

Ø 3-30 mm



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados
- Con avellanador incorporado
- Cuchilla de recambio en el mango para Cu-Bro-Al

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111510	150	12,13	6
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	2,59	10

Se suministra en blister

Cortatubos

Ø 15-45 mm



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos
- Con avellanador incorporado
- Cuchilla de recambio en el mango para Cu-Bro-Al

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111511	170	15,10	2
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111534	Cu-Bro-Al	3,10	10

Se suministra en blister

Mini cortatubos



- Cuerpo de aluminio
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Con cuchilla para Cu-bronce-Al (111535)

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
111505	3-16	8,78	1
111506	3-22	9,10	1
111507	3-28	9,90	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111535	Cu-Bro-Al	2,59	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	16,23	1
111502	52	12	17,23	1
111503	56	15	18,48	1
111504	68	22	19,72	1
CUCHILLAS DE REPUESTO				
111538	Cu-Bro-Al		3,54	10

Se suministra en blister

Cortatubos forjado

Ø 12-50 mm



UTILIZACION
PARA 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	71,88	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111536	Acero	11,55	1

Cortatubos forjado

Ø 32-100 mm



UTILIZACION
PARA TUBOS
DE ACERO



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos



- 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	118,10	1
CUCHILLAS DE REPUESTO			
111537	Acero	15,90	1

Rebarbador, cuerpo plástico



- Rebarbador con posibilidad de uso en dos sentidos
- Cuerpo de plástico
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111545	150	10,91	6

Rebarbador, cuerpo metálico



- Rebarbador con posibilidad de uso en dos sentidos
- Cuerpo metálico
- Cuchilla de recambio de Acero HSS

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
111550	150	8,70	6

Cuchilla de recambio



Code	Para code	P.V.P. unid. €	
111551	111545, 111550	4,61	6

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	11,90	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 para un uso más cómodo

Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión

Asas con forma ergonómica y recubiertas de goma blanda

Gran capacidad magnética. Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Colocados en el interior del nivel (no visibles).

Laterales protegidos con protección antichoque de goma

Superficies de apoyo con forma en V para utilizar sobre tubos

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196204	400	22,90	1
196206	600	27,50	1
196208	800	32,13	1
196210	1000	41,22	1
196212	1200	46,45	1

Nivel trapezoidal magnético de 3 fiolas

PRECISION:

- 0,5 mm/m posición normal

Superficie de golpeo. Debido a la estructura reforzada permite golpear sobre esta zona para la nivelación

Agujero para colgar

Base magnética. Gran capacidad magnética

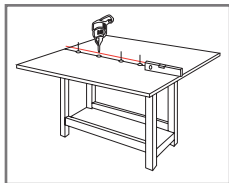
Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

Cuerpo de aluminio reforzado

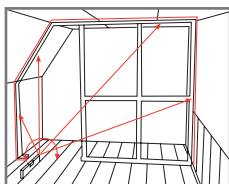
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196290	400	19,07	1
196292	600	25,35	1
196294	800	37,16	1

Kit de Nivel Láser

Ejemplos de aplicación:



• Trabajos de alineación



• Trabajos de colocación de estructuras

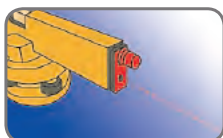


Lentes

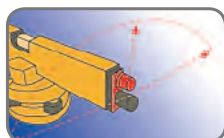
- Nivel con 2 fiolas: una horizontal y otra con goniómetro
- Base giratoria para permitir mediciones de 360° (Base graduada)
- Trípode regulable en altura. Altura máxima 1100 mm



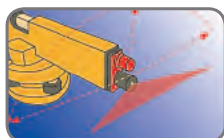
Tres tipos de lentes utilizables:



Lente por defecto para obtener un punto de láser



Lente para orientar el láser en 90° (Giro 360°) (Punto de láser vertical)



Lente para obtener una línea láser. Posibilidad de girar la lente 360°

COMPOSICIÓN

- 1 Nivel láser de 400 mm (incluye dos pilas)
- 1 trípode de 1100 mm de altura
- 1 Base de Aluminio rotatoria
- 2 lentes para direccionar el láser
- 1 estuche de plástico de 550x240x350 mm

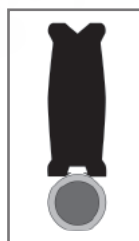
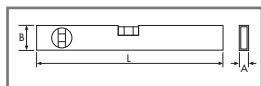
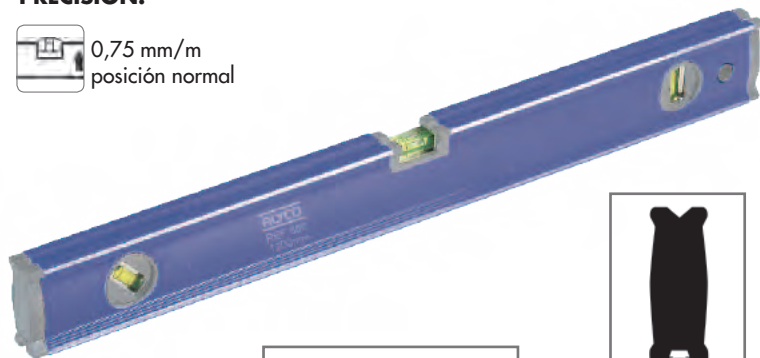
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196300	400	48,69	1

Nivel tubular

PRECISION:



0,75 mm/m posición normal



Perfil especial

- Perfil de Aluminio en forma de "M" para mejorar la resistencia
- Superficie de trabajo mecanizada
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Base de trabajo con ranura en "V" para trabajar con tubos

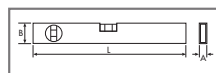
Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196005	400	21	30	9,64	6
196010	600	21	30	16,03	6
196015	800	21	30	19,20	6
196020	1000	21	30	25,54	1
196025	1200	21	30	29,05	1

Nivel tubular magnético

PRECISION:



0,75 mm/m posición normal



2 imanes




- Perfil de Aluminio de forma rectangular
- Fiolas en vertical, horizontal y a 45°
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas

Code	L mm	A mm	B mm	P.V.P. unid. €	
196180	400	26	24	12,38	6
196182	600	26	24	15,31	6
196184	800	26	24	17,61	6




Nivel trapezoidal

PRECISION:

 0,75 mm/m
posición normal




- Perfil especial fabricado en fundición inyectada de aluminio
- Superficie de trabajo mecanizada
- Una fiola vertical y otra horizontal

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196280	400	9,35	6
196282	600	12,72	6

Nivel torpedo tubular magnético


PRECISION:

 0,5 mm/m
posición normal



- Cuerpo de aluminio con protección antichoque
- Base magnética. Imanes interiores muy potentes
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°

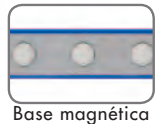


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196203	250	11,87	6

Nivel torpedo trapezoidal magnético


PRECISION:

 0,5 mm/m



- Cuerpo de aluminio reforzado
- Base magnética. Imanes de gran potencia
- 2 fiolas a 90° y 180°

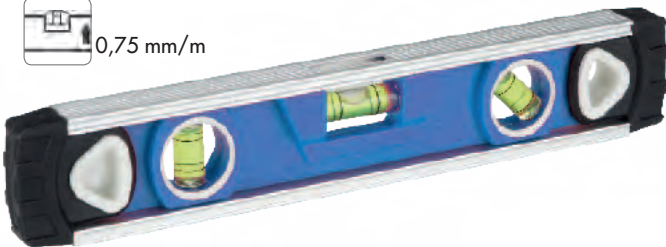


Code	L mm	P.V.P. unid. €	
196288	250	12,58	6

Nivel torpedo tubular magnético


PRECISION:

 0,75 mm/m



- 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	4,60	6

Flexómetro magnético caja Aluminio

CLASE II



- Caja de flexómetro de aluminio antichoque
- Marcado según normas Europeas
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores e interiores






Pestaña magnética



Recubierta de nylon que evita el borrado



Clip metálico

Code	 m	 mm	P.V.P. unid. €	
197317	5	19	9,23	12

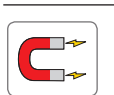
Possible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

Flexómetro magnético

CLASE II



EXPOSITOR 12 UNID.



SISTEMA ANTIBLOQUEO:

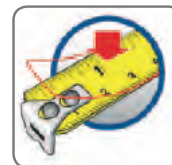
- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo se produce cuando se mantiene pulsado el botón.



- Caja recubierta de goma antideslizante antichoque
- Marcado según normas Europeas
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores
- Clip metálico en la parte posterior



Pestaña magnética



Recubierta de nylon que evita el borrado

Code	↔ m	↕ mm	P.V.P. unid. €	📦
197305	3	16	3,25	12
197315	5	16	5,59	12
197324	8	25	7,60	12

Possible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

Flexómetro

CLASE II



EXPOSITOR 12 UNID.

Excepto 197322

- Cinta métrica fabricada en acero inoxidable
- Marcado según normas Europeas
- 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
- Lazo para un uso más cómodo del flexómetro

Code	↔ m	↕ mm	P.V.P. unid. €	📦
197300	3	16	2,41	12
197310	5	25	4,49	12
197320	8	25	5,98	12
197322	10	25	9,80	6

Possible suministrar en blister: añadir 0,30 € al P.V.P.

Flexómetro largo de cinta metálica

CLASE II



Punto 0

- Cinta fabricada en Acero inoxidable
- Parte inicial de la cinta recubierta de plástico
- Caja bimaterial ergonómica



Manilla para retroceso rápido



Sistema de sujeción de la anilla

Code	↔ m	↕ mm	P.V.P. unid. €	📦
197350	20	13	17,08	1
197360	30	13	23,90	1



Flexómetro largo, cinta fibra de vidrio

CLASE III

Parte inicial recubierta de plástico

Anilla de plástico

Punto 0



- Caja de flexómetro de plástico antichoque
- Manilla en la parte frontal para retroceso rápido
- Banda elástica en la parte posterior para fácil manejo
- Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo
- Cinta marcada por ambos lados

Code	↔ m	↕ mm	P.V.P. unid. €	📦
197325	20	12,5	12,20	1
197330	30	12,5	15,06	1

Flexómetro cinta de 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	23,98	1

Rueda métrica plegable



- Mango bimaterial de pistola
- Freno y controlador del marcador desde el mango



- Nuevo diseño del sistema de transmisión
- Rueda centrada, mayor estabilidad
- Rueda de poliuretano. Gran tracción

CAPACIDAD MEDICION 10000 M.



- Botón de reset en el marcador

TRIPLE PLEGADO



- Abierto: 1040 mm - Cerrado: 430 mm
- Nuevo sistema de plegado
- Muy precisa y ligera (1100 gramos)
- Muy compacto para fácil uso y transporte

Code	∅ rueda mm	P.V.P. unid. €	📦
197357	160	85,46	1

Rueda métrica



CAPACIDAD MEDICION 10000 M.

- Rueda fabricada en poliuretano
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico
- Botón de reset reforzado
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda
- Plegable. Menor espacio necesario para transporte

Code	Ø rueda mm	P.V.P. unid. €	
197355	300	71,20	1


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 deshilacha
- Sistema rápido de retroceso del cordón
- Gancho de Acero especial para fijar a diferentes superficies

Code	L m	P.V.P. unid. €	
196190	30	7,70	5

Se suministra en caja individual

Juego de tiralíneas y polvo trazador



COMPOSICION

- 196190 - Tiralíneas de 30 m.
- Bidón de Azulete de 125 gr.

Code	P.V.P. unid. €	
196195	9,30	5

Se suministra en blister

Polvo trazador, Azulete

POLVO TRAZADOR AZUL



196197




196199



196200

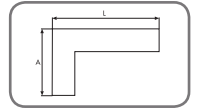
- En bidón de plástico con boca especial para la recarga del tiralíneas
- Polvo extrafino azul

Code	Peso gr	P.V.P. unid. €	
196197	250	2,38	10
196199	500	3,99	6
196200	1000	5,93	4

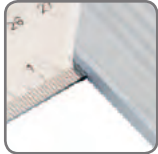


Escuadra

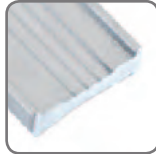
ACERO INOXIDABLE



Graduación



Unión reforzada



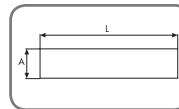
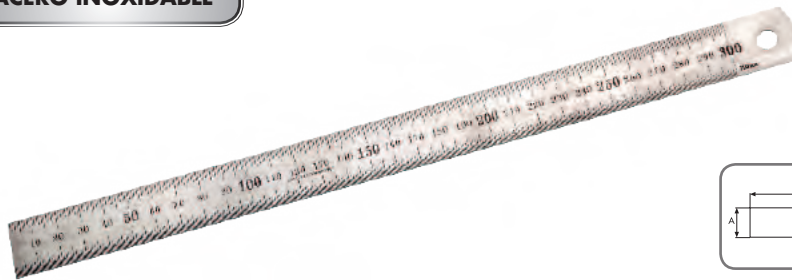
Perfil reforzado

- 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	7,38	6
197380	300x150	8,70	6
197385	400x180	10,77	6
197386	600x200	14,55	6

Regla

ACERO INOXIDABLE

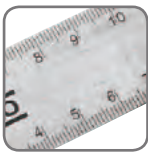
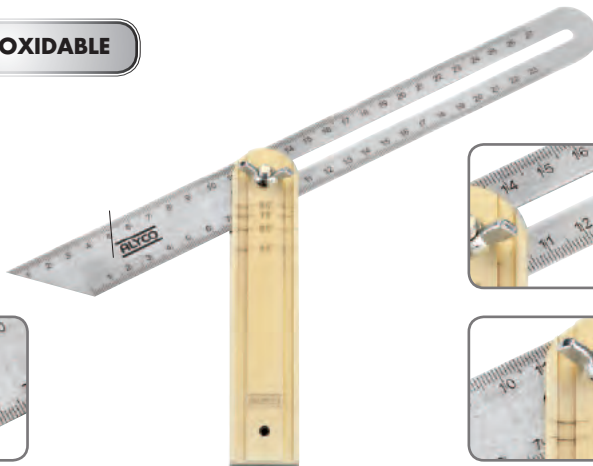


- Regla fabricada en Acero inoxidable
- Regla milimetrada por ambos lados

Code	L x A mm	P.V.P. unid. €	
197280	200x20	0,98	12
197281	300x25	1,16	12
197282	500x25	2,57	12

Falsa escuadra

ACERO INOXIDABLE



- 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	10,35	6
197399	300	11,59	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	3,60	10
197392	300	4,27	10
197394	400	5,07	10
197396	600	6,70	10

Escuadra multifunción 10 en 1

ACERO INOXIDABLE



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	14,06	6
197420	400	16,31	6

Calibre digital



ACERO INOXIDABLE

- Calibre fabricado en Acero inoxidable
- Lectura digital en milímetros 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	35,20	1

Calibre - Pie de Rey monobloc



ACERO INOXIDABLE

- Calibre fabricado en Acero inoxidable
- Lectura en milímetros 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	22,90	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	22,40	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	5,16	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	7,00	6

Punzón cilíndrico con mango



- Varilla en Acero al Cromo-Vanadio
- Mango bimatereial ergonómico



Code	mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
119132	125	6	3,94	12

Punzón cuadrado con mango



Code	mm	mm	P.V.P. unid. €	
119134	125	6	3,99	12

Portaminas trazador



- Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123000	150	13,85	10

MINAS DE RECAMBIO

140030	25	3,81	10
---------------	----	-------------	----

Trazador



- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
- Punta en carburo de tungsteno

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
123001	150	5,62	10

Trazador acodado

ANGULO 90°

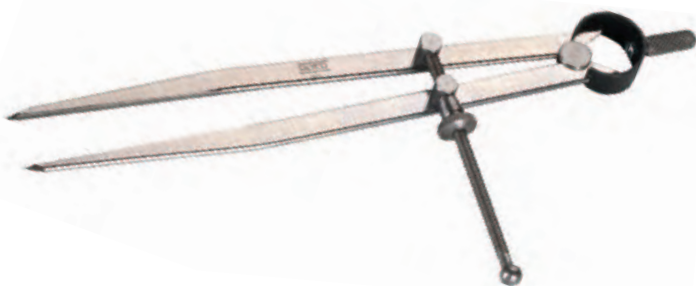


- Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
- Punta de Acero templado 40-45 HRC

Code	L mm	Ø mm	P.V.P. unid. €	
123005	200	4	3,90	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	12,13	6
149002	150	13,24	6
149003	200	15,99	6
149004	250	17,06	6

Botador para ocultar cabezas de puntas



Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140001	1/32	3,59	12
140002	2/32	3,59	12
140003	3/32	3,59	12
140004	4/32	3,59	12



Punzón centrador



Code	Ø "	P.V.P. unid. €	
140006	1/32	3,87	12
140007	2/32	3,87	12
140008	3/32	3,87	12
140009	4/32	3,87	12

JUEGO DE BOTADORES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140005	140001/140002 140003/140004	14,38



JUEGO DE PUNZONES

Code	Composición	P.V.P. unid. €
140010	140006/140007 140008/140009	15,48

Punzón trazador para madera



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
140011	100	4,05	12

Rotulador punta fina



- Rotuladores de tinta permanente indeleble
- Punta de 9 mm

Code	L mm	Color	P.V.P. unid. €	
149081	120	Rojo	1,02	24
149086	120	Negro	1,02	24

Lápiz profesional para construcción



- Cuerpo con forma ovalada
- Lápiz con mina de grafito
- Se suministra sin afilar

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149050	175	0,35	100

Se suministra en expositor de 100 unidades



Lápiz profesional de 2 colores



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
149055	175	0,45	100

Se suministra en expositor de 100 unidades



12 Herramienta varia



páginas

Tornillo de banco



230

Llave para filtros



237

Pistola sellante



239

Enrollacables



242

Ventosa



232

Sacabocados



237

Aplicador de poliuretano



240

Linterna



244

Extractor



233

Herramienta multifunción



238

Varilla mezcladora



240

Lámpara de obra



246

Remachadora



234

Navaja



239

Bases múltiples



241

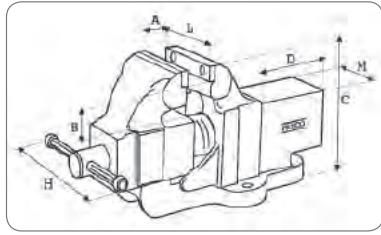
Linterna tubular



247



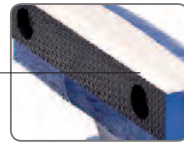
Tornillo de banco de guía redonda



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

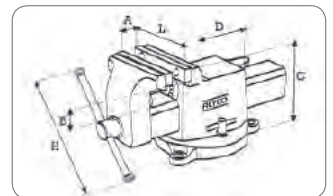
Code	L mm	Peso Kg	P.V.P. unid. €	
199350	100	15	235,76	1
199355	125	23	317,40	1
199360	150	32	443,06	1

Ver accesorios en página 237

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



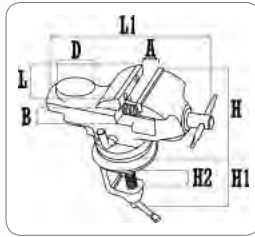
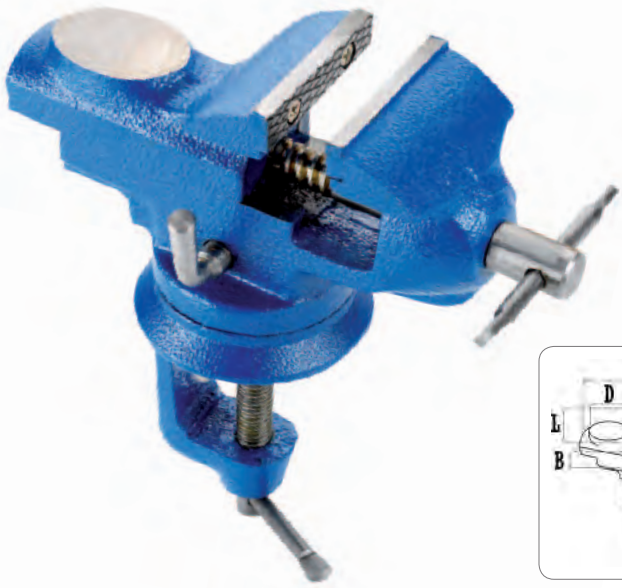
CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

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	91,72	1
199305	100	7,5	110,07	1
199310	125	11	131,45	1
199315	150	14,5	164,05	1

Ver accesorios en página 237

Tornillo de sobremesa



- Fabricado en fundición nodular
- Mordazas:
 - Intercambiables
 - Templadas para mayor duración
 - Moleteadas para mayor amarre
- Incluye base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo

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	67,92	1

Mordazas intercambiables metálicas

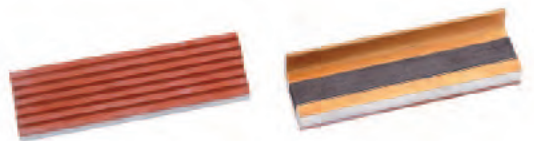


- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación

Code	L mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199351	100	199350	19,79	1 par
199356	125	199355	29,87	1 par
199361	150	199360	34,86	1 par
199301	75	199300	16,51	1 par
199306	100	199305	20,75	1 par
199311	125	199310	23,77	1 par
199316	150	199315	24,84	1 par
199326	65	199325	11,25	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Mordazas intercambiables de goma

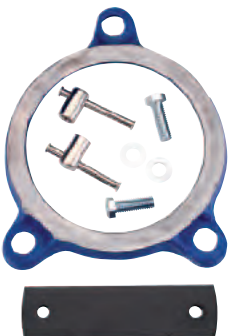


- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

Code	L mm	Para code	P.V.P. unid. €	
199303	75	199300	22,83	1 par
199308	100	199350/199305	27,78	1 par
199313	125	199355/199310	32,64	1 par
199318	150	199360/199315	34,52	1 par

P.V.P. por pareja de mordazas

Base giratoria



- Se suministra con tornillos, pasadores y pletina para su colocación

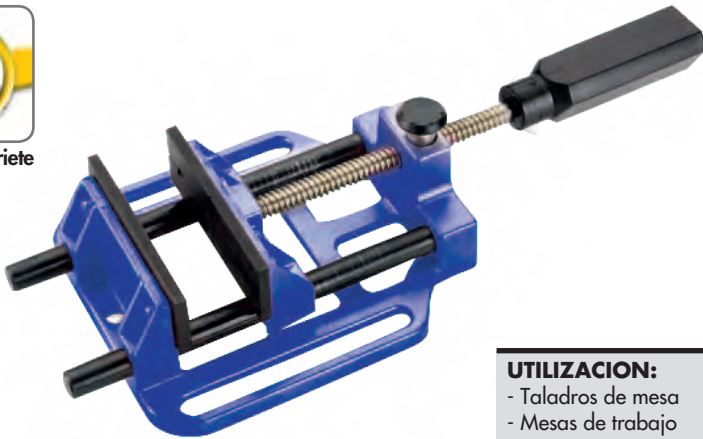
Code	Para code	P.V.P. unid. €	
199302	199300	16,31	1
199307	199305	19,89	1
199312	199310	24,12	1
199317	199315	28,77	1



Mordaza manual para taladro



capacidad apriete



UTILIZACION:

- Taladros de mesa
- Mesas de trabajo

CARACTERISTICAS DE LA MORDAZA

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	24,13	1

Ventosa de un cuerpo



capacidad de succión



UTILIZACION:

- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198005	100	14,35	2

Ventosa de doble cuerpo



capacidad de succión

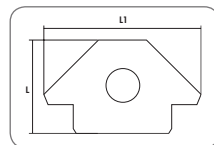


UTILIZACION:

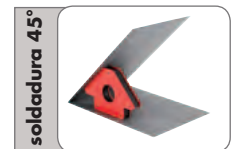
- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
198010	2x100	36,30	1

Ángulo Magnético



- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo unido por remaches
- Parte interior con potente imán
- Agujero para poder 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	4,84	10
197992	100	155	8,10	10
197995	120	185	11,36	10

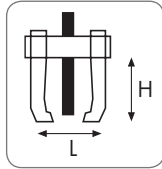
Se suministra en blister

Extractor regulable de dos patas



UTILIZACION:

- Para cambiar y extraer con seguridad ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.



- Extractor fabricado en Acero al Cromo-Vanadio
- Patas forjadas en una pieza para su utilización en trabajos de gran exigencia
- Se dispone de patas de recambio

Code	H mm	L máx. mm	L mín mm	P.V.P. unid. €	
122300	100	85	15	54,34	1
122305	100	125	15	59,56	1
122310	150	160	20	99,71	1
122315	150	200	20	136,95	1

Extractor reversible de dos patas



- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122350	75	23,74	1
122355	150	31,98	1
122360	200	51,90	1

Extractor reversible de tres patas



- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
122375	75	25,99	1
122380	150	42,30	1
122385	200	71,29	1

Juego de extractores para tornillos 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

- Fabricado en Acero Cr-V
- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
122330	5	11,96	1

Se suministra en blister



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"

- Nuevo mecanismo interno de remachado que permite el ahorro de un 30% de esfuerzo
- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Mangos ergonómicos bimotores
- Incluye llave para cambiar las bocas
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños: 2'4 mm (3/32"), 3'2 mm (1/8"), 4'0 mm (5/32"), 4'8 mm (3/16")
- Con botella de plástico recogedora de remaches

Code	L m	P.V.P. unid. €	
183105	300	32,76	1
183115	325	45,24	1

Juego de remachadora

INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y
ARANDELAS

COMPOSICION

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches: - 20 de 2,4 mm - 20 de 4,0 mm
- 20 de 3,2 mm - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas: - 5 de 2,4 mm - 5 de 4,0 mm
- 5 de 3,2 mm - 5 de 4,8 mm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Palanca móvil forjada
- Mango ergonómico
- Cierre de seguridad
- Bocas fabricadas en Acero

Code	L m	P.V.P. unid. €	
183100	250	29,20	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 m	P.V.P. unid. €	
183110	450	55,16	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 fabricado en Aluminio
- Bocas fabricadas en Acero

Code	L mm mín.	L mm máx.	P.V.P. unid. €	
183130	320	850	68,27	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 m	P.V.P. unid. €	
183125	250	44,76	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 m	P.V.P. unid. €	
183120	450	73,79	1

Bocas de recambio para remaches

PARA 183125



Code	Ø M	L m	P.V.P. unid. €	
183126	M3	115	3,12	1
183127	M4	115	3,12	1
183128	M5	115	3,12	1
183129	M6	115	3,12	1

Bocas de recambio para tuercas

PARA 183120



Code	Ø M	L m	P.V.P. unid. €	
183121	M5	70	4,10	1
183122	M6	70	4,10	1
183123	M8	70	4,10	1
183124	M10	70	4,10	1



Soldador eléctrico

220 - 240 V



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	11,53	1
190590	60	6	13,31	1
190596	80	8	17,90	1
PUNTAS DE RECAMBIO				
190581	para code 190580		1,25	1
190591	para code 190590		1,35	1
190597	para code 190596		1,45	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	7,07	1

Se suministra en blister

Tensor para abrazaderas

**MODO DE EMPLEO**

Colocar la abrazadera

Atar la abrazadera

Cortado de la abrazadera

- Presión del tensado de la abrazadera regulable
- Tensa y corta abrazaderas entre 2'2 y 4'8 mm

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €	
108395	160x130	28,11	1

Taladro de pecho



Code	Ø mm	P.V.P. unid. €	
151001	0-13	44,72	1

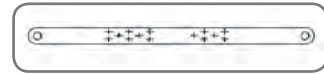
Llave de fleje para filtros

NUEVO DISEÑO



Code	L mm	Ø Filtro	P.V.P. unid. €	
198850	215	65-110	12,04	6
198855	260	110-155	14,09	6

Se suministra en blister



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

REPUESTO DE FLEJE

Code	L mm	Para code	P.V.P. unid. €	
198851	380	198850	2,25	6
198856	500	198855	2,49	6

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	12,94	1

Se suministra en blister

Sacagrapas

**Empleo en automoción
para la extracción de grapas**



- Varilla templada y fabricada en acero Cr-V
- Terminación pulido cromado
- Mango bicomponente ergonómico

Code	Ø mm	L mm	P.V.P. unid. €	
118015	8	190	4,40	6
118020	10	235	5,73	6

Se suministra en blister

Juego de sacagrapas



- Cabezas con varias formas diferentes para varios tipos de grapas

Code	Nº piezas	P.V.P. unid. €	
118030	5	26,20	1

Se suministra en caja de cartón



Alicate multifunción en bolsa de nylon



- Alicata fabricado en Acero inoxidable
- Mangos fabricados en Aluminio anodizado
- Se suministra con bolsa de nylon individual

Code	L abierto mm	P.V.P. unid. €	
101260	160	16,31	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 - Alicata multifunción
- Navaja con mango de Aluminio
- Bolsa de Nylon

Code	Nº Piezas	P.V.P. unid. €	
101265	3	20,35	6

Se suministra en blister y expositor

Mini-alicate multifunción

ACERO INOXIDABLE

FUNCIONES

- Alicata universal
- Alicata bocas planas
- Boca plana (4 mm)
- Lima
- Alicata cortacables
- Cuchillo de sierra
- Punta Phillips (PH1)
- Cuchillo pequeño
- Abridor de latas con boca plana (3 mm)



- Alicata fabricado en Acero inoxidable
- Mangos de Aluminio anodizado

Code	L mm abierto cerrado	P.V.P. unid. €	
101267	110 72	9,88	6

Se suministra en blister y expositor

Navaja en bolsa de nylon

ACERO INOXIDABLE



LONGITUD FILO DE CORTE 85 MM



Clip metálico

Bolsa de nylon

- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- 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	11,81	6

Se suministra en blister y expositor

Navaja de mango de aluminio

ACERO INOXIDABLE



LONGITUD 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	8,80	6

Se suministra en blister

Pistola sellante de alta potencia

RATIO DE FUERZA 18:1



MECANISMO ANTIGOTEO

Empleo con resinas y pegamentos de media y alta viscosidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Zona de leva reforzada
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198807	225	50	12,60	6

Pistola sellante reforzada



RATIO DE FUERZA 12:1

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Aluminio
- Mango fabricado en Aluminio de alta calidad

Code	L mm	D mm	P.V.P. unid. €	
198805	250	50	5,80	12



Aplicador para mortero

RATIO DE FUERZA 12:1



Boquillas de recambio



Para aplicación de mortero

- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios)

Code	L mm	D mm	Capacidad Cm ³	P.V.P. unid. €	
198810	250	50	300	8,15	2
198815	380	50	600	9,50	2
BOQUILLAS DE RECAMBIO					
198816	Para code 198810/198815			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	15,96	2

Aplicador para poliuretano reforzado teflonado

VALVULA RECUBIERTA DE TEFLON



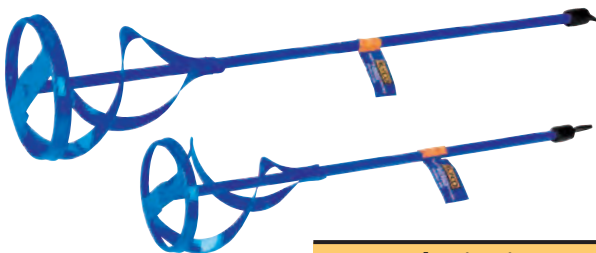
Para aplicación de espuma de poliuretano

- 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	20,74	2



Varilla mezcladora

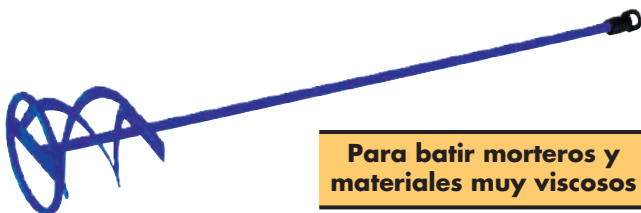


Para batir pinturas, barnices, etc.

- 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	2,09	6
198828	80	400	8	2,25	6
198830	100	600	10	3,32	6
198832	120	600	14	4,34	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	10,91	6

Base múltiple de enchufes

LONGITUD DE CABLE: 1,40 M



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Homologado y con aprobación y marcado CE.

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199453	3	4,42	6
199454	4	4,80	6
199455	5	5,17	6
199456	6	5,63	6

Base múltiple de enchufes con interruptor

LONGITUD DE CABLE: 1,40 M



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Homologado y con aprobación y marcado CE.

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

Code	Nº enchufes	P.V.P. unid. €	
199463	3	5,62	6
199464	4	6,01	6
199465	5	6,37	6
199466	6	6,86	6

Prolongador de cable

LONGITUDES: 2, 3, 4 Y 5 M



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS



MAX. 3680 W - 250 V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

• Área conductor: 1,5 mm²

Homologado y con aprobación y marcado CE.

- Prolongador con sistema de protección infantil
- Cable recubierto de PVC
- Cable bipolar + tierra

Code	L m	P.V.P. unid. €	
199472	2	5,57	6
199473	3	7,04	6
199474	4	8,57	6
199475	5	10,11	6



Enrollacables de seguridad



SEGURIDAD IP44

- Especial para utilizar a la intemperie
- Protección contra el agua:
 - Sellado especial de las tapas para evitar el filtrado del agua
 - Cable recubierto de goma para aislar del agua



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/44 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
199407	25	66,17	1
199432	50	106,33	1

Enrollacables de 25 y 50 metros



- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 4 bases para enchufe (sin tapa) para interiores
- 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



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/44 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
199400	25	47,55	1
199425	50	78,08	1

Enrollacables con tapas de seguridad de 25 y 50 metros



- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 4 bases para enchufe (sin tapa) para interiores
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)
- Bases para enchufe con tapas, especial para trabajos en exteriores
- Empuñadura recubierta de protector de goma antideslizante



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS ELECTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1,5 mm²

Clase IP/40 - Homologado y con aprobación y marcado CE.

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
199405	25	51,13	1
199430	50	81,24	1

Enrollacables



- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- 4 bases para enchufe (sin tapa) para interiores
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS ELECTRICAS



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 2300 W - 230 V - 10 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

TIPO DE CONDUCTOR: 3G (3 hilos de cobre dentro del cable)

- Área conductor: 1 mm²

Clase IP/20 - Homologado y con aprobación y marcado CE.



Code	L mm	P.V.P. unid. €	
199409	5	12,68	5
199410	10	18,50	5
199415	15	25,56	5



Linterna abatible bifocal de 26 LED



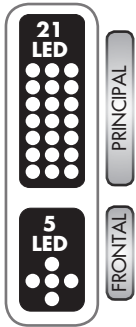
CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 75 LUM
- Foco frontal: 18 LUM



- Cuerpo de la linterna fabricado en plástico ABS
- Pantalla protectora de LED en policarbonato
- Incluye pilas recargables
- Incluye cargador a corriente de 110-240 V
- Incluye cargador de coche a 12 V

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190542	230	26,20	6

Se suministra en blister



Linterna de trabajo bifocal de 30 LED



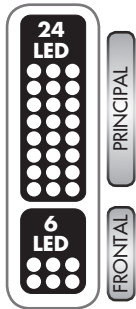
CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 86 LUM
- Foco frontal: 21 LUM



- Doble posición del interruptor: 1- Foco principal, 2- Foco frontal
- Cuerpo de la linterna fabricado en plástico ABS
- Pantalla protectora de LED en policarbonato
- Incluye 3 pilas AAA

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190511	210	13,98	12

Se suministra en expositor



Linterna de trabajo bifocal de 27 LED

CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 86 LUM
- Foco frontal: 10 LUM



DOBLE LUZ

Luz principal (24 LED)
Luz frontal (3 LED)

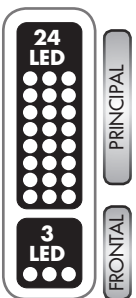
COLGADOR/IMÁN

Incorpora colgador giratorio
Potente imán para sujetar sobre superficies metálicas

- Interruptor de encendido y apagado alternativo
- Cuerpo de la linterna fabricado en plástico ABS
- Pantalla protectora de LED en policarbonato
- Se suministra con 3 pilas AA. No recargables

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190540	100	9,28	12

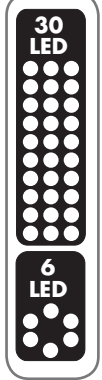
Se suministra en expositor



Linterna tubular extensible de 36 LED



CAPAC. LUMÍNICA
- Foco principal: 105 LUM
- Foco frontal: 20 LUM



- Foco tubular con lente transparente de policarbonato de 30 LED que se enciende al desplegar la linterna
- Linterna frontal de 6 LED con interruptor
- Base magnética
- Incluye cargador a corriente de 110-240 V
- Incluye cargador de coche a 12 V
- Mango bimaternal fabricado en plástico ABS

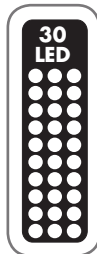
Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190502	320	25,80	6

Se suministra en blister

Linterna tubular con batería



CAPAC. LUMÍNICA
108 LUM



Cartucho de batería independiente. Se suministran baterías de recambio.



Se suministra con una batería

- Pantalla compuesta por 30 LED blancos de trabajo (cada LED tiene 12000 mini-candelas de capacidad lumínica)
- Batería recargable y reemplazable (batería de litio de 1000 mAh.)
- Enchufe de carga (3 horas de utilización con una carga completa de 6 horas). Batería recargable hasta 500 veces
- LED indicador de carga (verde-amarillo-rojo)
- Interruptor de encendido y apagado (parte trasera)
- Mango rugoso fabricado en plástico ABS
- Gancho para colgar

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190520	355	48,78	1

BATERIA DE RECAMBIO

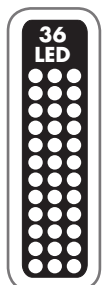
190521	para 190520	26,34	1
---------------	-------------	--------------	---

Se suministra en blister

Linterna tubular recargable



CAPAC. LUMÍNICA
130 LUM



Se suministra con cargador tanto para 220 V como para el encendedor del coche. Se incluyen 6 pilas AAA recargables.

- Pantalla compuesta por 36 LED blancos de trabajo (cada LED tiene 12000 mini-candelas de capacidad lumínica)
- Lente transparente de policarbonato
- Indicador de batería baja
- Enchufe de carga (3 horas de utilización con una carga completa de 6 horas).
- Luz indicadora de carga
- Interruptor de encendido y apagado (parte trasera)
- Mango rugoso fabricado en plástico ABS
- Gancho para colgar

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190500	322	35,20	1

Se suministra en expositor



Lámpara fluorescente



INCLUYE BOMBILLA FLUORESCENTE

2x0,75
Hilos mm²

CABLE COBRE



Code	Potencia W	L cable m	P.V.P. unid. €	
190532	8	10	9,49	5

Se suministra en blister

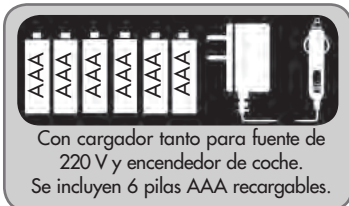
Pack de linterna frontal recargable y linterna bifocal



CAPAC. LUMÍNICA 108 LUM



30 LED



El pack incluye:

Linterna pequeña ver página 250 (190540)

- Cuerpo fabricado en ABS
- Autonomía de 3 horas (carga completa batería 6 horas)
- Interruptor con triple posición: Encendido - Intermitente - Apagado

Code	P.V.P. unid. €	
190548	35,74	1

Se suministra en blister

Lámpara portátil de obra



2x0,75
Hilos mm²

CABLE COBRE



CAPAC. LUMÍNICA TIPO BOMBILLA:
- Ahorro energía: 3000 LUM
- Incandescente: 600 LUM

No incluye bombilla

- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

Code	Potencia W	L cable m	P.V.P. unid. €	
190535	60	10	15,23	5

Se suministra en bolsa con colgador

Linterna frontal cabeza 1 LED



CAPAC. LUMÍNICA
35 LUM



- Incluye 3 pilas AA. No recargables
- Regulación del ángulo de iluminación del foco
- Cinta de sujeción a la cabeza ajustable

Code	P.V.P. unid. €	
190547	5,81	10

Se suministra en blister

Linterna frontal cabeza 14 LED's



CAPAC. LUMÍNICA
50 LUM



- Incluye 3 pilas AA. No recargables
- Regulación del ángulo de iluminación del foco
- Cinta de sujeción a la cabeza ajustable

Code	P.V.P. unid. €	
190549	4,92	10

Se suministra en blister

Linterna tubular Alyplus en bolsa de nylon



CAPAC. LUMÍNICA
• 6 LED: 15 LUM
• 1 XENON: 15 LUM



1 Foco de Xenon
3 LED blancos



- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Incluye 3 pilas tipo C no recargables
- Posibilidad de encender luz de Xenon o LED blanco
- Interruptor de encendido y apagado
- Se suministra en bolsa de nylon individual

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190560	230	21,52	6

Se suministra en blister

Linterna tubular en bolsa de nylon



CAPAC. LUMÍNICA
• 3 LED: 7.5 LUM
• 1 XENON: 15 LUM



1 Foco de Xenon
3 LED blancos



- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Triple combinación:
Apagado - Xenon - LED
- Incluye 3 pilas tipo AA

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190555	215	16,21	6

Se suministra en blister

Linterna tubular corta en bolsa de nylon



CAPAC. LUMÍNICA
• 3 LED: 7.5 LUM
• 1 XENON: 15 LUM



1 Foco de Xenon
3 LED blancos



- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Triple combinación:
Apagado - Xenon - LED
- Incluye 3 pilas tipo AA

Code	L mm	P.V.P. unid. €	
190550	130	14,06	6

Se suministra en blister

Expositores

Expositor mural



Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113503	100x450x2280	346,08

Precios sin herramientas. Incluye 60 ganchos AH-1

Gancho

GANCHO PARA LLAVES FIJAS



Code	Tamaño Llave mm	P.V.P. unid. €
113538	6-9	9,45
113539	10-17	9,45
113540	18-24	9,45
113541	25-32	9,45

GANCHO SIMPLE



Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113504	200x5	1,61

GANCHO PARA ALICATES



Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113536	200x6	7,42

GANCHO DOBLE



Code	Tamaño mm	P.V.P. unid. €
113537	200x4	2,85

Expositor para llaves de vaso



- Cuerpo fabricado en chapa de 1 mm
- Tapa transparente de metacrilato



COMPOSICION

- 1 Expositor 113580
- 20 separadores metálicos 113585

EXPOSITOR CORTO

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113580	480x220	110,10

No incluye herramienta

COMPOSICION

- 1 Expositor 113581
- 30 separadores metálicos 113585

EXPOSITOR LARGO

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113581	770x220	170,20

No incluye herramienta

Expositor multiherramienta



- Válido para todos los ganchos
- Fabricado en chapa de 1 mm de grosor
- Pie de apoyo de 250 mm de profundidad

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113534	350x750	105,20

Expositor de destornilladores



EXPOSITOR SIMPLE

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113560	500x250x250	80,00

No incluye herramienta



EXPOSITOR DOBLE

Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113561	500x500x400	103,20

No incluye herramienta

Expositor de cortabulones



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113543	250x450	86,50

No incluye herramienta

Expositor de cinces y punteros



Code	Medida mm	P.V.P. unid. €
113550	250x200x160	48,10

No incluye herramienta

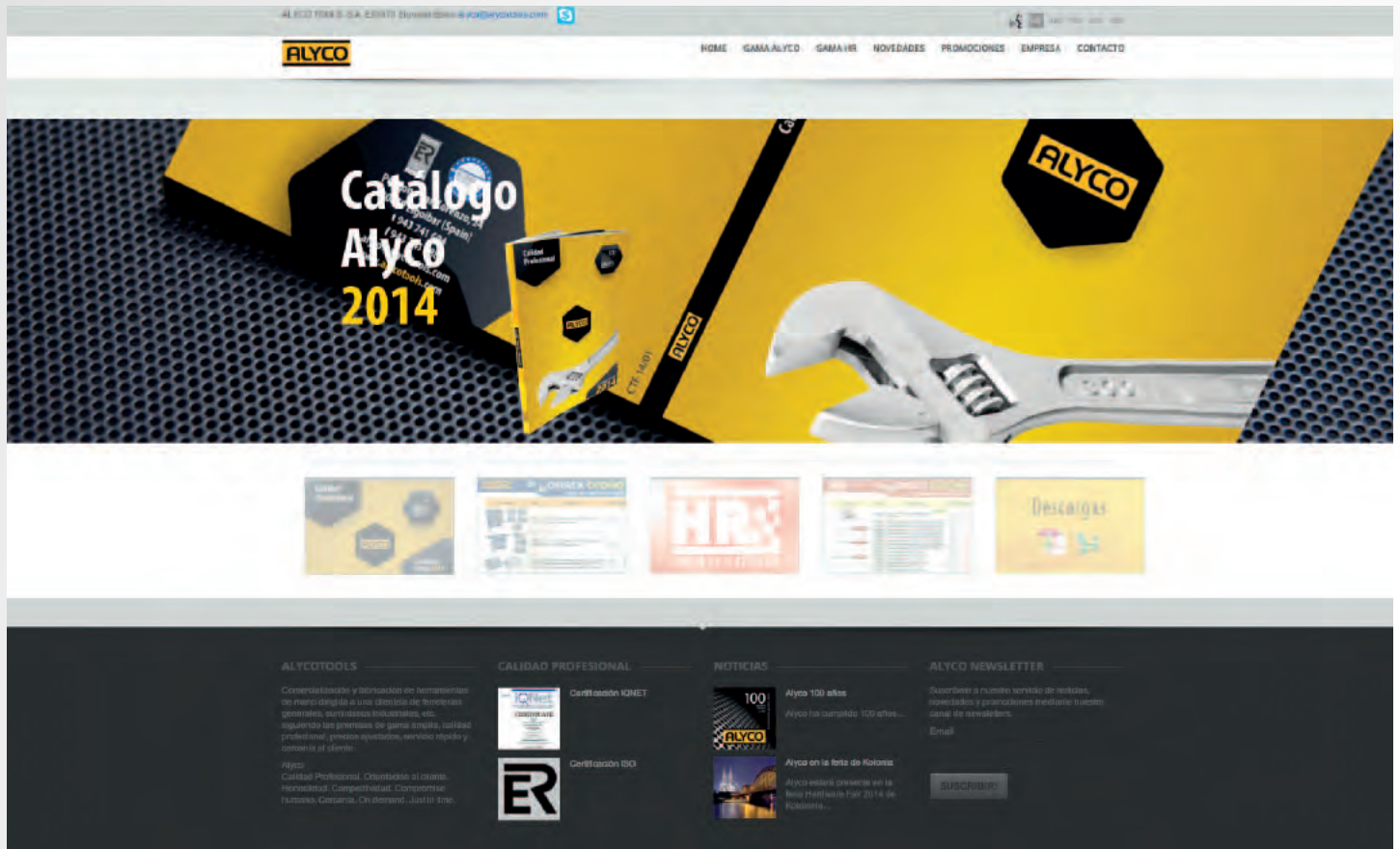
ÍNDICE CODE-PÁGINA

Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.	Code	Pág.
101200	43	108013	60	111338	213	113561	249	119083	111	120350	184	122105	186	125013	171	136007	187
101201	43	108015	60	111339	213	113580	248	119084	111	120375	184	122106	186	125014	171	136008	187
101202	43	108020	60	111340	213	113581	248	119085	113	120400	184	122107	186	125015	171	136009	187
101203	43	108030	62	111341	213	113610	15	119090	16	120425	184	122108	186	125016	171	136010	187
101206	42	108032	62	111342	213	113612	15	119091	110	120450	184	122109	186	125017	171	136011	187
101208	42	108034	62	111343	213	114001	53	119092	110	120475	184	122110	186	125019	171	136012	187
101209	42	108035	61	111344	213	114002	53	119093	110	120500	184	122111	186	125020	171	136013	187
101210	16	108040	60	111345	213	114003	53	119094	110	120525	184	122112	186	125021	171	136014	187
101217	44	108046	56	111346	213	114005	53	119095	110	120550	184	122113	186	125022	171	136205	187
101218	49	108048	56	111347	213	114006	53	119096	110	120575	184	122114	186	125023	171	136208	187
101220	16	108050	56	111355	212	114007	53	119097	110	120600	184	122115	186	125024	171	138001	188
101222	49	108055	56	111360	212	114008	53	119098	110	120625	184	122116	186	125035	171	138002	188
101250	16	108060	56	111365	212	114010	53	119099	113	120650	184	122117	186	125036	171	138003	188
101260	238	108080	57	111370	212	114015	53	119100	114	120675	184	122118	186	125037	171	138004	157
101265	238	108081	57	111375	212	114016	53	119102	115	120700	184	122119	186	125038	171	138005	157
101267	238	108085	57	111380	212	114017	53	119105	115	120725	184	122120	186	125039	171	138006	157
101270	239	108086	57	111385	212	114018	53	119107	115	120750	184	122126	186	125040	171	138007	157
101272	239	108090	62	111390	212	115105	45	119110	114	120775	184	122128	186	125050	171	138008	157
101274	62	108100	63	111410	212	115120	45	119115	114	120800	184	122130	186	125060	171	138010	188
101276	62	108105	63	111412	212	115125	45	119117	115	120825	184	122132	186	125501	171	138011	188
101300	43	108110	63	111414	212	115130	45	119120	115	120850	184	122134	186	125601	171	138012	188
101301	43	108120	63	111418	212	115140	45	119125	115	120875	184	122136	186	131002	189	138013	188
101302	43	108125	61	111424	212	118001	207	119130	115	120900	184	122146	186	131004	189	138014	188
101303	42	108210	60	111436	212	118002	207	119132	226	120925	184	122148	186	131006	189	138021	157
101304	42	108215	60	111445	237	118003	207	119134	226	120950	184	122150	186	131008	189	140001	227
101310	43	108250	214	111501	216	118004	207	119135	115	120975	184	122152	186	131010	189	140002	227
101312	42	108255	214	111502	216	118005	207	119140	115	121000	184	122154	186	131011	189	140003	227
101400	20	108260	214	111503	216	118006	207	119145	111	121025	184	122156	186	131012	189	140004	227
101402	20	108265	214	111504	216	118007	207	119150	108	121050	184	122170	187	131014	189	140005	227
101410	20	108300	63	111505	216	118010	207	119155	114	121075	184	122180	187	131016	189	140006	227
101450	18	108302	63	111506	216	118015	237	119200	109	121100	184	122300	233	131018	189	140007	227
101460	18	108315	61	111507	216	118020	237	119205	109	121125	184	122305	233	131020	189	140008	227
101801	46	108330	61	111510	216	118030	237	119206	109	121150	184	122310	233	131022	189	140009	227
101802	46	108335	61	111511	216	118050	80	119208	109	121175	184	122315	233	131024	189	140010	227
101803	46	108340	61	111513	215	118052	80	119210	112	121200	184	122330	233	131031	189	140011	227
101804	46	108350	61	111514	215	118054	80	119231	109	121225	184	122340	185	131032	189	140012	157
101805	46	108355	58	111520	215	119004	110	119232	109	121250	184	122342	185	131033	189	140013	157
101810	47	108356	58	111522	217	119005	110	119241	109	121275	184	122345	185	131110	189	140014	157
101811	47	108360	58	111524	217	119006	110	119242	109	121300	184	122347	185	131112	189	140015	157
101812	46	108361	58	111525	215	119008	110	119303	118	121310	185	122350	233	131114	189	140016	157
101813	46	108364	58	111534	216	119010	110	119304	118	121320	184	122355	233	131116	189	140019	157
101815	47	108366	58	111535	216	119012	111	119305	118	121330	184	122360	233	131117	189	140020	156
101821	47	108368	58	111536	217	119014	111	119306	118	121335	185	122375	233	131118	189	140021	156
101822	47	108375	59	111537	217	119016	111	119308	118	121350	185	122380	233	131120	189	140022	156
101823	46	108380	57	111538	216	119018	111	119310	118	122003	186	122385	233	131209	189	140023	156
101824	46	108390	57	111540	217	119022	110	119311	118	122004	186	123000	226	132001	188	140024	156
101825	47	108395	236	111545	217	119023	110	119312	118	122005	186	123001	226	135002	188	140025	156
101826	47	109007	52	111550	217	119024	110	119321	118	122006	186	123005	226	135003	188	140026	156
101830	47	109009	52	111551	217	119025	110	119322	118	122007	186	123010	54	135004	188	140029	157
101835	47	109015	52	113142	51	119029	110	119330	119	122008	186	123031	55	135005	188	140030	226
101840	47	109101	52	113144	51	119030	110	119335	119	122009	186	123032	55	135006	188	140034	156
101845	48	109102	52	113155	50	119031	110	119340	119	122010	186	123033	55	135007	188	140036	156
101860	48	109103	52	113160	51	119032	110	119501	116	122011	186	123034	55	135008	188	140050	157
101862	48	109104	52	113165	50	119033	110	119502	116	122012	186	123036	55	135009	188	140054	156
102201	43	109105	52	113170	50	119035	111	119503	116	122013	186	123037	55	135010	188	140056	156
104101	43	110301	44	113175	50	119036	111	119515	116	122014	186	123038	55	135011	188	140062	156
106202	48	110302	44	113180	50	119038	111	119525	116	122015	186	123110	54	135012	188	140063	156
106203	48	110303	44	113185	50	119039	111	119529	116	122016	186	123111	55	135013	188	140064	156
106204	48	110304	42	113190	51	119040	110	119530	116	122018	186	123112	55	135014	188	140065	156
106206	48	110305	42	113192	51	119041	110	119531	116	122020	186	123113	55	135015	188	140066	156
106207	48	110309	44	113194	51	119042	110	119535	116	122022	186	123114	55	135016	188	140068	156
106208	48	110310	44	113195	51	119043	110	119536	116	122036	186	123120	55	135017	188	140070	156
106209	49	110311	44	113489	29	119050	112	119537	116	122038	186	123200	54	135018	188	144000	165
106210	49	110320	54	113499	27	119051	117	119538	116	122040	186	123210	54	135019	188	144004	164
106211	49	111100	44	113503	248	119052	117	119539	116	122046	186	123215	54	135020	188	144020	165
106212	49	111101	44	113504	248	119055	112	119540	116	122048	186	125001	171	135021	188	144021	165
106213	49	111199	45	113534	249	119060	113	120100	184	122050	186	125002	171	135022	188	144022	165
106214	49	111200	45	113536	248	119074	111	120125	184	122052	186	125003	171	135051	188	144025	165
106220	48	111201	45	113537	248	119075	111	120150	184	122054	186	125004	171	135070	188	144026	165
106225	48	111308	212	113538	248	119076	111	120175	184	122056	186	125005	171	135080	188	144027	165
106230	49	111310	212														

ÍNDICE CODE-PÁGINA

196518	149	196760	153	197021	182	197360	221	197562	179	197990	232	198288	142	198490	145	198758	152
196519	149	196762	153	197022	182	197362	226	197565	179	197992	232	198290	142	198492	145	198760	152
196520	149	196764	153	197024	182	197365	226	197601	173	197995	232	198292	142	198495	145	198776	153
196522	149	196766	153	197025	182	197370	225	197602	176	198005	232	198294	142	198497	145	198805	239
196523	149	196768	153	197027	182	197372	225	197603	173	198010	232	198297	142	198498	142	198807	239
196524	149	196780	155	197029	182	197374	225	197604	176	198015	205	198299	142	198499	142	198810	240
196525	150	196781	155	197030	182	197375	224	197605	173	198030	205	198300	143	198500	194	198815	240
196527	149	196782	155	197032	182	197380	224	197606	176	198050	205	198301	143	198501	194	198816	240
196530	150	196783	155	197033	182	197385	224	197610	176	198052	205	198302	142	198502	194	198820	240
196531	150	196784	155	197035	182	197386	224	197612	176	198054	205	198304	142	198505	194	198821	240
196548	148	196785	155	197037	182	197390	224	197614	176	198060	205	198306	142	198506	194	198826	240
196550	148	196786	155	197038	182	197392	224	197620	177	198062	205	198308	142	198510	195	198828	240
196551	148	196787	155	197040	182	197394	224	197622	177	198064	205	198310	142	198512	194	198830	240
196554	148	196788	155	197041	182	197396	224	197624	177	198070	205	198312	142	198514	194	198832	240
196555	148	196789	155	197043	182	197398	224	197630	178	198072	205	198314	142	198516	194	198835	240
196556	148	196790	155	197044	182	197399	224	197632	178	198074	205	198316	142	198518	194	198850	237
196560	148	196792	155	197046	182	197415	225	197635	178	198100	31	198317	144	198519	195	198851	237
196562	148	196805	154	197048	182	197420	225	197640	178	198101	19	198319	144	198520	194	198855	237
196563	148	196810	154	197051	182	197450	160	197642	178	198105	31	198321	144	198521	195	198856	237
196565	150	196815	154	197052	182	197455	160	197645	178	198106	19	198322	144	198524	195	199002	15
196566	150	196870	208	197054	182	197456	160	197650	176	198110	31	198324	144	198525	195	199009	15
196570	150	196875	208	197056	182	197460	160	197651	177	198111	19	198327	144	198526	195	199300	230
196575	150	196880	20	197057	182	197461	160	197655	178	198115	31	198330	144	198527	195	199301	231
196576	150	196882	20	197059	182	197465	160	197656	177	198116	19	198332	144	198529	195	199302	231
196580	150	196885	209	197060	182	197466	160	197658	178	198150	32	198334	144	198534	195	199303	231
196581	150	196886	209	197064	182	197470	160	197660	178	198152	33	198336	144	198535	195	199305	230
196590	150	196890	208	197065	182	197471	160	197662	178	198154	33	198338	144	198538	195	199306	231
196595	152	196891	209	197067	182	197472	160	197702	172	198160	32	198341	144	198539	195	199307	231
196603	151	196892	209	197068	182	197473	160	197704	172	198200	142	198346	144	198544	195	199308	231
196604	151	196894	208	197070	182	197474	160	197705	172	198201	142	198350	144	198548	195	199310	230
196605	149	196895	209	197073	182	197475	160	197710	172	198202	142	198355	144	198550	195	199311	231
196606	149	196896	209	197076	182	197480	161	197712	172	198203	142	198360	144	198558	195	199312	231
196608	149	196897	209	197079	182	197481	161	197714	172	198204	142	198370	144	198560	206	199313	231
196612	148	196898	209	197083	182	197495	174	197720	173	198205	142	198371	144	198562	206	199315	230
196613	148	196899	209	197086	182	197497	175	197721	173	198206	142	198372	144	198564	206	199316	231
196617	148	196900	208	197089	182	197499	172	197725	173	198208	141	198373	144	198570	206	199317	231
196618	149	196905	159	197092	182	197500	172	197730	173	198209	141	198374	144	198571	206	199318	231
196619	149	196910	159	197095	182	197502	172	197730	204	198210	141	198375	144	198575	206	199325	231
196622	148	196911	158	197098	182	197504	172	197770	204	198211	141	198376	144	198580	206	199326	231
196625	150	196915	159	197102	182	197505	172	197810	204	198212	141	198377	144	198581	206	199330	232
196627	150	196916	158	197105	182	197506	172	197850	204	198213	141	198378	144	198582	206	199335	214
196628	148	196920	159	197108	182	197509	172	197855	204	198214	141	198379	144	198600	192	199350	230
196629	148	196921	158	197111	182	197510	172	197860	204	198215	141	198380	144	198601	193	199351	231
196630	150	196925	159	197114	182	197512	172	197865	204	198216	141	198382	144	198602	193	199355	230
196631	150	196926	158	197121	182	197514	172	197870	204	198217	141	198384	144	198603	192	199356	231
196632	148	196930	159	197127	182	197515	172	197872	204	198218	141	198386	144	198605	192	199360	230
196633	151	196935	159	197140	182	197516	172	197873	204	198219	141	198390	144	198610	192	199361	231
196634	148	196940	159	197152	182	197518	173	197875	204	198220	141	198392	144	198611	193	199400	242
196652	148	196942	207	197160	183	197519	173	197877	204	198221	141	198395	144	198612	193	199405	243
196653	148	196945	207	197170	183	197520	173	197880	204	198222	141	198396	142	198613	192	199407	242
196654	148	196950	159	197200	182	197521	173	197882	204	198223	141	198397	142	198614	193	199409	243
196657	148	196952	158	197210	182	197524	173	197900	204	198224	141	198398	142	198615	192	199410	243
196658	148	196955	159	197212	183	197525	173	197905	204	198227	141	198399	142	198617	193	199415	243
196663	148	196956	158	197215	183	197526	173	197910	204	198230	141	198424	145	198619	193	199425	242
196664	148	196957	158	197220	183	197528	173	197915	204	198232	141	198427	145	198620	151	199430	243
196665	150	196960	159	197230	183	197529	173	197920	204	198233	141	198430	145	198621	193	199432	242
196666	150	196961	158	197240	183	197530	173	197932	196	198240	142	198432	145	198625	151	199453	241
196670	150	196962	158	197250	183	197531	173	197934	196	198241	142	198434	145	198626	151	199454	241
196675	150	196965	159	197260	165	197534	175	197936	196	198242	142	198436	145	198630	151	199455	241
196676	150	196966	158	197280	224	197535	175	197938	196	198243	142	198438	145	198632	151	199456	241
196680	150	196970	159	197281	224	197536	175	197942	196	198244	142	198441	145	198633	151	199463	241
196681	150	196971	158	197282	224	197539	175	197944	196	198245	142	198446	145	198650	152	199464	241
196690	150	196975	158	197300	221	197540	175	197946	196	198246	142	198450	145	198655	152	199465	241
196695	152	196977	158	197305	221	197541	175	197950	204	198247	142	198455	145	198658	152	199466	241
196701	154	196979	159	197310	221	197544	175	197955	204	198248	142	198460	145	198660	152	199472	241
196702	154	196989	161	197315	221	197545	175	197960	204	198260	143	198465	145	198670	153	199473	241
196703	154	196994	161	197317	220	197546	175	197965	204	198262	143	198470	145	198675	153	199474	241
196704	154	196995	161	197320	221	197549	175	197970	206	198265	143	198475	145	198676	153	199475	241
196705	154	197001	161	197322	221	197550	174	197972	206	198270	143	198476	145	198720	151		
196710	154	197003	161	197324	221	197552	174	197975	206	198275	143	198477	145	198725	151		

www.alycotools.com



CATALOGO INTERACTIVO

Consultable desde la web

Modo facil y agil de consultar el catálogo



DESCARGA DE FICHEROS

- Catálogo completo .pdf
- Por familias .pdf
- Código, descripción, PVP, Código de barras en formato excel



ALYCO		OFERTA OTOÑO 2013		Validez de la oferta: del 01/08/13 al 31/12/2013	
Producto	Codo	Descripción	P.V.P.	Unidad	P.V.P. OFERTA
	192712	Carre de 7 cajones con 253 herramientas	1440,87	1	1195,00
	192710	Carre de 7 cajones vacío	623,61	1	540,00
	192782	Carre de taller ligero con 139 herramientas	614,30	1	513,00
	192780	Carre de taller ligero vacío	247,42	1	220,00
	192726	Caja de herramientas completa con 80 piezas	284,48	2	360,00
	192721	Caja de herramientas 3 bandejas y 420 mm	22,50	4	29,50
	192725	Caja de herramientas 5 bandejas y 500 mm	40,90	8	35,90
	108015	Tipero eléctrico multifuso	8,90	34	8,15
	108020	Kit eléctrico (tira, codo y funda azul)	16,84	12	15,23
	108330	Tipero multifuso inoxidable 150 mm	11,47	19	9,95
	108335	Tipero multifuso inoxidable 200 mm	14,07	12	12,25
	108340	Tipero multifuso inoxidable 250 mm	16,30	12	15,23

Promociones periódicas



Sistema de código de barras

CONTACTO GENERAL



Teléfono: (34) 943 741 604



Fax: (34) 943 743 588



email: alyco@alycotools.com



Skype: ALYCOTOOLS



Comunicación global



Servicio internacional



Rapidez de respuesta

LOCALIZACION DE LA EMPRESA

Polígono San Lorenzo, 24
20870 ELGOIBAR (SPAIN)



Geolocalización GPS: Latitud 43.209203 / Longitud: -2.407132



www.alycotools.com



Polígono San Lorenzo, 24
20870 Elgoibar (Spain)
† 943 741 604
f 943 743 588
alyco@alycotools.com
www.alycotools.com