aginco

agencia internacional de comercio, s.l.

TARIFA 2023



SCANGRIP

LÁMPARAS DE TRABAJO E INSPECCIÓN 5
FRONTALES 7
FOCOS CON SISTEMA CONNECT (MULTIBATERÍAS) 9
FOCOS CON BATERÍA INTEGRADA 12
FOCOS CON SISTEMA DUAL (BATERÍA INTEGRADA) 13
FOCOS ENCHUFABLES 14
LINTERNAS 14
ACCESORIOS 17
LUCES DE TRABAJA GAMA ATEX - ANTICHISPA 18

HEDI

ENROLLACABLES CABLE GOMA NEOPRENO 23
ENROLLACABLES CABLE PVC 24
ENROLLACABLES CABLE ARMADO 25
ENROLLACABLES DE CARRETE AUTOMÁTICO 26
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE EN SUSPENSIÓN 26
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE PORTÁTILES 27
ALARGADORES 28
LÁMPARAS DE TALLER 30

STABILA

NIVELES DE BURBUJA 33
FLEXÓMETROS 38
CINTAS MÉTRICAS 39
REGLAS DE YESERO 39
HERRAMIENTAS DIGITALES DE MEDICIÓN Y NIVELACIÓN 40
NIVELACIÓN LÁSER 41
MEDIDORES LÁSER 46
ACCESORIOS GAMA LÁSER 47

FELO

DESTORNILLADORES Y JUEGOS ERGONIC 51
DESTORNILLADORES STUBBY 55
DESTORNILLADORES Y JUEGOS SERIE Nº9 56
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC 57
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC E-SLIM 59
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS SERIE Nº9 60
JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS 61
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART 62
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART SLIM 63
JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE CARRACA ERGONIC K 64
JUEGOS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES SMART EVO 65
JUEGOS DE CARRACA CON ACCESORIOS R-GO Y XS 67
JUEGO DE CARRACA ERGONIC CON ACCESORIOS 71
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS SERIE NM 72
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN SERIE 240 73
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS CON DEPÓSITO SERIE 370 75
DESTORNILLADORES CON MANGO EN T 75
PUNTAS, PORTAPUNTAS Y ADAPTADORES 77
JUEGOS DE PUNTAS 89

BONDHUS

LLAVES EN L PUNTA-BOLA 91
LLAVES EN L HEXAGONALES 93
LLAVES EN L TORX 95
DESTORNILLADORES PUNTA BOLA 96
NAVAJAS GORILLAGRIP 98
LLAVES EN T 99

KNIPEX / RENNSTEIG / ORBIS

ALICATES DE CORTE UNIVERSAL 101
JUEGOS DE ALICATES 102
ALICATES DE MONTAJE 102
MORDAZAS GRIP 103
ALICATES DE CORTE 104
TENAZAS PARA SIFONES Y BOMBAS DE AGUA 110
LLAVES PARA CABINAS DE CONTROL 114
CORTATUBOS 115
ALICATES PARA ARANDELAS 116
ALICATES PARA MECÁNICOS 119
ALICATES PARA ELECTRÓNICA 121
SACABOCADOS 125
ALICATES PARA ELECTRICISTAS 125
PELACABLES 128
ALICATES PARA CRIMPAR 132
ALICATES VDE 137
ANTICAÍDA 143
MALETAS PARA HERRAMIENTAS 147

RENNSTEIG

BOTADORES 149
GRANETES 151
CORTAFRÍOS 152
BURILES 153
ESCARPAS 153
RASQUETAS 154
EXTRACTORES DE TORNILLO 155
CINCELES DE CONSTRUCCIÓN 156
PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN 157
CINCELES DE ELECTRICISTA 158
CINCELES PARA ROZAS 159
CINCELES ALICATADOR 159
EMPUÑADURAS PROTECTORAS 159
CINCELES Y PUNTEROS SDS-PLUS 160
CINCELES Y PUNTEROS SDS-MAX 161
PALANCAS DE DESENCOFRAR 163

BESSEY

TORNILLOS DE APRIETE PARA MADERA 165
TORNILLOS DE APRIETE TODO ACERO 167
MORDAZAS PARA METAL 171
ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA MESAS DE SOLDADURA 172
MORDAZAS PARA MAQUINAS 175
BRIDAS DE AMARRE RÁPIDO 176
TORNILLOS DE APRIETE ESPECIALES PARA MADERA 178
TORNILLOS DE APRIETE PARA MESAS 181
PINZAS DE SUJECIÓN 182
TENSORES DE CINTA PARA MARCOS 183
TORNILLOS DE APRIETE PARA CANTOS 184
MORDAZAS PARA TUBOS 185
ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA BANCOS DE TRABAJO 185
HERRAMIENTAS DE MONTAJE 187
PUNTALES DE EXPANSIÓN 188
TORNILLOS DE APRIETE PARA METAL SERIE CLASSIX 189
TIJERAS 191
NAVAJAS 195

ARAIA

MAZAS 197
BOCAS Y MANGOS DE RECAMBIO 198
TORNILLOS DE BANCO 199

MORSE

SIERRAS BIMETÁLICAS 202
SIERRAS DE METAL DURO 205
SIERRAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO 207
SIERRAS DE CARBONO 207
CORONAS BIMETÁLICAS 212
CORONAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO 214
HUSILLOS Y BROCAS GUÍA 214
SIERRAS DE SABLE 215
OTRAS SIERRAS 217

LESSMANN

CEPILLOS CIRCULARES 219
CEPILLOS CÓNICOS 221
CEPILLOS TAZA 222
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 224
BROCHAS CON ESPIGA 6MM 225
TAZAS CON ESPIGA 6MM 226
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE) 226
TAZAS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE) 227
LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE) 228
CEPILLOS LIMPIATUBOS 229
CEPILLOS LIMPIATUBOS DE MANO 230
ACCESORIOS CEPILLOS LIMPIATUBOS 231
CEPILLOS DE MANO 231

BOHRCRAFT

BROCAS PARA METAL 235
HERRAMIENTAS DE ROSCADO 242
AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS 252
FRESAS HUECAS 254
FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO 256
BROCAS DE METAL DURO PARA CONSTRUCCIÓN 260
BROCAS PARA MADERA 261
EXTRACTORES DE TORNILLOS 261
PORTABROCAS 262

SCANGRIP






HEDI






STABILA



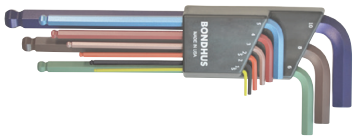
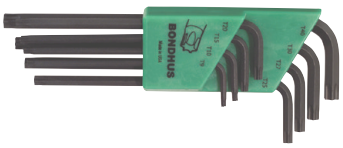



FELO






BONDHUS



KNIPEX



RENNSTEIG



RENNSTEIG





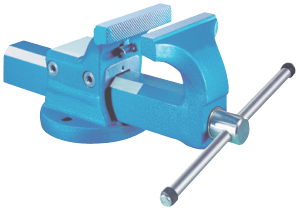

BESSEY






ARAIA





MORSE



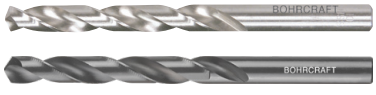



LESSMANN






BOHRCRAFT








SCANGRIP® HEDI STABILA felo BONDHUS KNIPEX RENNSTEIG OrbisWill

BESSEY ARAIA MORSE LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY BOHRCRAFT

aginco

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











SCANGRIP®

Lámpara de trabajo MAG

- Soporte magnético y ganchos retráctiles para poder trabajar con las manos libres.
- Tecnología LED.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5400	150-300	2.5	5	**52,90**

IP20



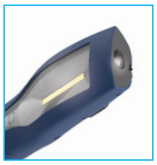


Lámpara de trabajo MAG PRO

- Soporte magnético y ganchos retráctiles para poder trabajar con las manos libres.
- Indicador de batería en la parte delantera.
- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5690	60-600	1.5	15	**64,90**

IP54


Lámpara de trabajo MINI MAG PRO

- Soporte magnético y ganchos retráctiles para poder trabajar con las manos libres.
- Indicador de batería en la parte delantera.
- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5692	20-200	2	20	**42,90**

IP54



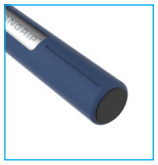


Lámpara de trabajo MAG PEN 3

- Soporte magnético tanto en la base como en el clip.
- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/750 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5116	15-150	2	20	**37,90**

IP20



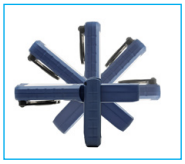


Lámpara de trabajo UNIFORM

- Base de carga incluida.
- Indicador de batería en la parte delantera.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería 3.6V/3000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5407	250-500	2	4.5	**89,90**

IP65

Lámpara de trabajo MINIFORM

- Sólo 13 mm de grosor.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5404	100-200	3	6	**56,90**

IP65



Lámpara de trabajo UNIPEN

- Con clip para el bolsillo.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/750 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5420	75-150	2	4	**45,90**

IP65



Lámpara de trabajo UV-FORM

- Luz ultravioleta para detectar fugas en sistemas de aire acondicionado, refrigeración, congelación...
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5408	125-250	2.5	5	**74,90**

IP20



Lámpara de trabajo SUPERFORM

- Con cable de 5 metros HO5RN-F 2G1.
- Soporte magnético y ganchos retráctiles para poder trabajar con las manos libres.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5406	750	-	-	**61,90**

IP54





Lámpara de inspección STAR LITE

- Tecnología COB LED
- Con cable de 5 metros HO5RN-F 2G1
- Ganchos retráctiles para poder trabajar con las manos libres

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5671	400	-	-	**31,90**

IP40





Lámparas de trabajo STICK LITE M / WORK LITE M

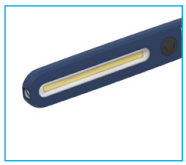
- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLES. Batería 3.7V/1800 mAh Li-ion (Stick Lite M).
  Batería 3.7V/2000 mAh Li-ion (Work Lite M).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5666	40-400	2	20	**31,90**
03.5668	35-350	2	20	**31,90**

IP20



REF. 03.5666 REF. 03.5668



Lámparas de inspección MINI SLIM / SLIM

- Lámpara de trabajo, de inspección y linterna 3 en 1.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLES. Batería 3.7V/1200 mAh Li-ion (Mini Slim).
  Batería 3.6V/3000 mAh Li-ion (Slim).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5610	100-200	2.5	5	**62,90**
03.5612	250-500	2.5	5	**77,90**

IP30







FRONTALES

Lámpara frontal I-VIEW

- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- Indicador de batería integrado.
- Powerbank como accesorio para aumentar el funcionamiento 5,5 horas. IP20.
- RECARGABLE. Batería 3.8V/1600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5626	40-400	1.5	15	**71,90**
03.5782	Powerbank 3.65 V /4000 mAh			**26,90**

IP65

ACCESORIO OPCIONAL



Lámpara frontal ZONE 2

NOVEDAD

- Tres niveles de intensidad
- Modo de lectura incorporado en el primer nivel de intensidad
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5850	20-100-200	2	22	**39,90**

IP54



Lámpara frontal ZOOM

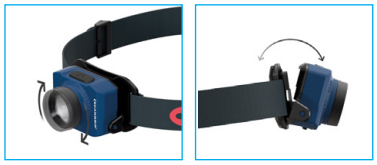
NOVEDAD

- Cabezal ajustable a 45º
- Con opción de zoom y una distancia máxima de 80 m.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5627	10-80-220	4,5	19	**29,90**

IP54





Lámpara frontal HEAD LITE

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- Función de luz 2 en 1.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/800 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5669	15-150	1.5	15	**32,90**

IP54



Lámpara frontal HEAD LITE A

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- Pilas alcalinas 3xAAA/1.5V.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5670	15-150	6	60	**21,90**

IP54



Lámpara frontal HEAD LITE S

- Tecnología COB LED.
- Pilas alcalinas 2xAAA/1.5V.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5645	14-140	1	10	**13,90**

IP30



Lámpara frontal / linterna recargable FLEX WEAR

NOVEDAD

- Posibilidad de usar como frontal y como linterna.
- 03.5811: Contiene clip para la gorra y goma para usar como frontal.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/800 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5810	75-150	2	4	**29,90**
03.5811	75-150	2	4	**39,90**

IP20



REF. 03.5811





FOCOS CON SISTEMA CONNECT (MULTIBATERÍAS)

· Una solución de iluminación para todas las marcas de baterías.
· La nueva gama CONNECT cuenta con 18 focos y proyectores.
· Compatible con baterías de 18V / 20V de las principales marcas de herramienta electro-portátil.
· Conector Smart con sistema de seguridad para las baterías.
· Protección automática contra descargas y sobrecargas.
· Control de la temperatura, voltaje y amperaje.



Adaptadores Scangrip CONNECT

- Para baterías de 18V / 20V.

REFERENCIA	FABRICANTE	€
03.6155C	BERNER	**9,90**
03.6140C	BOSCH / AMPSHARE	**9,90**
03.6141C	BOSCH VERDE	**9,90**
03.6142C	DEWALT	**9,90**
03.6143C	EINHELL	**9,90**
03.6144C	FEIN	**9,90**
03.6153C	FESTOOL	**9,90**
03.6145C	FLEX	**9,90**
03.6156C	PANASONIC	**9,90**

REFERENCIA	FABRICANTE	€
03.6146C	HAZET	**9,90**
03.6147C	HIKOKI	**9,90**
03.6152C	INGERSOLL	**9,90**
03.6148C	MAKITA	**9,90**
03.6149C	MILWAUKEE	**9,90**
03.6154C	RIDGID	**9,90**
03.6151C	SNAP-ON	**9,90**
03.6150C	WÜRTH	**9,90**

Foco de mano BASIC CONNECT

NOVEDAD

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Con gancho flexible a 360º
- La batería puede actuar de base y el foco gira hasta 180º
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- Solo 340 g. de peso
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6109C	500-1000	9 (18V/5.2Ah)	18 (18V/5.2Ah)	**59,90**

IP30



Foco de mano NOVA 2 CONNECT

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Punto de carga con salida USB para móviles.
- 5 niveles de regulación de luz.
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6100C	200-2000	5.75 (18V/5.2Ah)	58 (18V/5.2Ah)	**94,90**

IP30






Focos de obra NOVA 4 CONNECT / 10 CONNECT

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- 5 niveles de regulación de luz.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6101C	400-4000	3 (18V/5.2Ah)	31 (18V/5.2Ah)	**179,90**
03.6102C	1000-10000	1.25 (18V/5.2Ah)	12 (18V/5.2Ah)	**289,90**

IP65 CON CABLE
IP54 CON BATERÍA






Foco de obra VEGA 2 CONNECT / 4 CONNECT

- Iluminación potente difusa y no cegadora.
- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6106C	1000/2000	4.5	9	**79,90**
03.6104C	2000/4000	2.25	4.5	**129,90**

IP54 CON CABLE
IP30 CON BATERÍA





Lámpara de trabajo AREA 10 CONNECT

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- Puede alternar entre iluminar a 360º o a 180º.
- 5 niveles de regulación de luz.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6103C	1000-10000 500-5000	360º: 1 180º: 2	360º: 10 180º: 22	**289,90**

IP65 CON CABLE
IP54 CON BATERÍA





Bluetooth

Lámpara trabajo AREA 6 CONNECT

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Lámpara de trabajo con luz difusa no cegadora de 360º.
- Correa de nylon integrada con gancho para colocar en suspensión.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.







REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6108C	3000/6000	1.75	6.5	**179,90**

IP54 CON CABLE
IP30 CON BATERÍA

Focos de mano MULTILIGHT CONNECT

NOVEDAD

- Cuerpo de taladro compatible con diferentes tipos de cabezales.
- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.



- Cabezal de linterna hasta 600 lúmenes.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 70º
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5695C	300/600	12	24	**89,90**

IP30



- Cabezal con lámpara de inspección SLIM hasta 750 lúmenes.
- Cabezal giratorio 360º
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5693C	375/750	12.5	26	**89,90**

IP30

- Cabezal con foco de mano NOVA hasta 1500 lúmenes
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.





REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5694C	750/1500	6.5	13	**94,90**

IP30

Accesorios

NOVEDAD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5696C	Cuerpo MULTILIGHT CONNECT	**54,90**
03.5699C	Cabezal de linterna Search Head CONNECT	**44,90**
03.5697C	Cabezal de lámpara SLIM Flex Head CONNECT	**44,90**
03.5698C	Cabezal de foco NOVA Flood Head CONNECT	**49,90**


REF. 03.5696C


REF. 03.5697C


REF. 03.5698C


REF. 03.5699C

Proyector TOWER 5 CONNECT

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- Proyector giratorio flexible de 360º con trípode integrado hasta 2 metros.
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6105C	2500/5000	2	4.5	**244,90**

IP30



Foco dual DUO CONNECT

NOVEDAD

- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).
- Proyectores giratorios flexibles de 360º.
- La batería puede actuar de base.
- 03.6110C: con trípode hasta 2 metros (03.5685).
- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- RECARGABLE. Batería CONNECT 18V 5.2 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6111C	1250-2500	4,5	9,5	**79,90**
03.6110C	1250-2500	4,5	9,5	**169,90**

IP30





REF. 03.6110C

Baterías y cargadores

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6121	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	**144,90**
03.6122	Cargador de batería CAS de 30W	**54,90**
03.6123C	Fuente de alimentación a la corriente CONNECT	**74,90**



REF. 03.6121



REF. 03.6122



REF. 03.6123C

FOCOS CON BATERÍA INTEGRADA

Foco de mano STAR

- Batería de reserva con salida USB para cargar el móvil.
- Mango con posiciones múltiples para posicionamiento flexible.
- 2 niveles de funcionamiento: 100% / 50%.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/5200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5620	500-1000	2.5	5	**99,90**

IP65







Foco de mano NOVA MINI

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Soporte con función magnética Smart Grip 4 en 1 (Nova Mini).
- Indicador de carga de batería en el lateral.
- RECARGABLE. Batería 3.65V/4000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6010	100-1000	1.5	15	**74,90**

IP65





Foco de mano NOVA R

- Soporte con función magnética Smart Grip 4 en 1 (Nova Mini).
- 5 niveles de regulación de luz.
- Punto de carga con salida USB para móviles.
- RECARGABLE. Batería 7.3V/4000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5456	200-2000	2	20	**104,90**

IP67







Foco de obra FLOOD LITE M

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Batería de reserva integrada con salida USB para cargar el móvil.
- Soporte flexible a diferentes ángulos.
- RECARGABLE. Batería 7.2V/5000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5661	200-2000	2	20	**99,90**

IP54





FOCOS CON SISTEMA DUAL (BATERÍA INTEGRADA/CABLE)

Focos de obra NOVA 4K C+R / NOVA 6K C+R

- Sistema dual de funcionamiento (batería o con cable).
- La versión recargable muestra el nivel de batería y el tiempo de autonomía.
- 5 niveles de regulación de luz.
- RECARGABLES. Batería 11.1V/4400 mAh Li-ion (4K C+R).
  Batería 11.1V/5200 mAh Li-ion (6K C+R).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5441	400-4000	1	14	**209,90**
03.5443	600-6000	1	12	**249,90**

IP67





Foco de obra VEGA LITE C+R

- Sistema dual de funcionamiento (batería o con cable).
- Sin peligro de que se produzcan chispas debido a la producción mínima de calor.
- Iluminación potente difusa y no cegadora.
- RECARGABLE. Batería 11.1V/2600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5451	1250-2500	1.5	3	**129,90**

IP54





FOCOS ENCHUFABLES

Focos de obra VEGA LITE / LITE COMPACT

- Iluminación potente, difusa y no cegadora, con producción mínima de calor.
- 2 tomas de corriente en la parte posterior.
- Cable de 5 metros H07RN-F 3Gx1,5 (REF 03.5453).
- Cable de 3 metros H07RN-F 3Gx1,5 (REF 03.5673).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5453	6000	-	-	**149,90**
03.5673	4000	-	-	**129,90**

IP54





Focos de obra NOVA 4K / 6K / 12K

- 5 niveles de regulación de luz.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil (NOVA 12K).
- Cable de 5 metros H05RN-F 3Gx1.
- Con difusor de luz incorporado.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5440	400-4000	-	-	**134,90**
03.5442	600-6000	-	-	**154,90**
03.5444	1200-12000	-	-	**279,90**

IP67



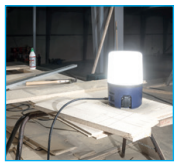



Lámpara trabajo AREA LITE CO

- Lámpara de trabajo con luz difusa no cegadora de 360º.
- Correa de nylon integrada con gancho para colocar en suspensión.
- Toma de corriente integrada para conectar más lámparas o máquinas.
- Cable de 5 metros H07RN-F de 3Gx1,5.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5637	6000	-	-	**159,90**

IP54

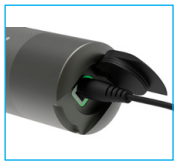

LINTERNAS

Linterna FLASH 1000 R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 500 a 1000 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar en ángulo de luz de 10º a 60º.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/4000 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5138	500-1000	5	-	**69,90**

IP54

Linterna FLASH 600 R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 300 a 600 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar en ángulo de luz de 10º a 70º
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/2600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5137	300-600	7	-	**49,90**

IP54



Linterna FLASH PEN R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 150 a 300 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/1100 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5136	150-300	7	-	**39,90**

IP54



Linterna WORK PEN 200 R

- 2 focos de luz.
- Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- 2 imanes incorporados.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/750 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5127	20-200	1	10	**29,90**

IP30



Linterna de llavero FLASH MICRO R

- Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/100 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5113	7.5-75	0.25	2.5	**14,90**

IP20



Linterna TORCH LITE 400

- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- Correa para la muñeca incorporada.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2600 aMh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5154	400	2.5	-	**48,90**

IP54



Linterna FLASH 600

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 300 a 600 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Pilas 2xC/1.5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5133	300-600	2	-	**44,90**

IP54



Linterna FLASH 300

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 150 a 300 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- Pilas 3xAAA/1.5V Alcalinas incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5132	150-300	3	-	**34,90**

IP54



Linterna FLASH PEN

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 100 a 200 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- Pilas 2xAAA/1.5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5131	100-200	3.5	-	**27,90**

IP54



Linterna FLASH PENCIL

- Sólo 15 mm de diámetro.
- La luz alcanza hasta los 40 metros.
- Pilas 2xAAAA 1,5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5130	75	2.5	-	**19,90**

IP54



Linterna TORCH LITE 400 A

- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- Correa para la muñeca incorporada.
- Pilas 2xC/1.5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5153	400	3	-	**37,90**

IP54



Linterna POCKET LITE A

- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- La luz alcanza hasta los 70 metros.
- Pilas 1xAA/1.5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5151	150	3.5	-	**21,90**

IP54



Linterna PEN LITE A

- Función de enfoque que perite variar el ángulo de luz de 10º a 60º.
- La luz alcanza hasta los 60 metros.
- Pilas 2xAAA/1.5V Alcalinas (incluidas).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5150	100	8	-	**21,90**

IP54



Linterna MINI LITE A

- Pilas 3xAAA/1.5V Alcalinas (incluidas).
- La luz alcanza hasta los 80 metros.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5102	100	4.5	-	**8,50**

IP54



ACCESORIOS

Soporte para andamios Scangrip

- Especialmente diseñado para los focos NOVA y VEGA LITE.
- Para el posicionamiento flexible en andamios o en cualquier objeto redondo de diámetro 40-50 mm.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5341	Soporte para andamios	**31,90**



Trípode Scangrip

- Diseñado para el montaje directo de los modelos NOVA, CONNECT , STAR.
- Extensible desde tan sólo 1,35 metros hasta los 3 metros.
- Se suministra con puntos de anclaje para mayor estabilidad y seguridad.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5431	Trípode	**119,90**

- Extensible desde tan sólo 0,9 metros hasta los 2 metros.
- Máxima capacidad de carga: 5kg.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5685	Trípode	**84,90**



REF. 03.5431



REF. 03.5685

Soporte DUAL para trípode

- Soporte doble para colocar 2 focos en los trípodes normales o de ruedas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5308	Soporte DUAL para trípode	**26,90**



Soportes magnéticos Scangrip

- El imán está protegido de goma para no dañar los focos.
- Posibilidad de rotar tanto en vertical como en horizontal.
- (03.5390) - Fuerza de agarre de 21,5 kg o 210 newtons.
- (03.5391) - Fuerza de agarre de 20,0 kg cada soporte o 420 newtons en total.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5390	Soporte magnético	**31,90**
03.5391	Soporte magnético doble	**54,90**



REF. 03.5391



REF. 03.5390

LUCES DE TRABAJO GAMA ATEX - ANTICHISPA

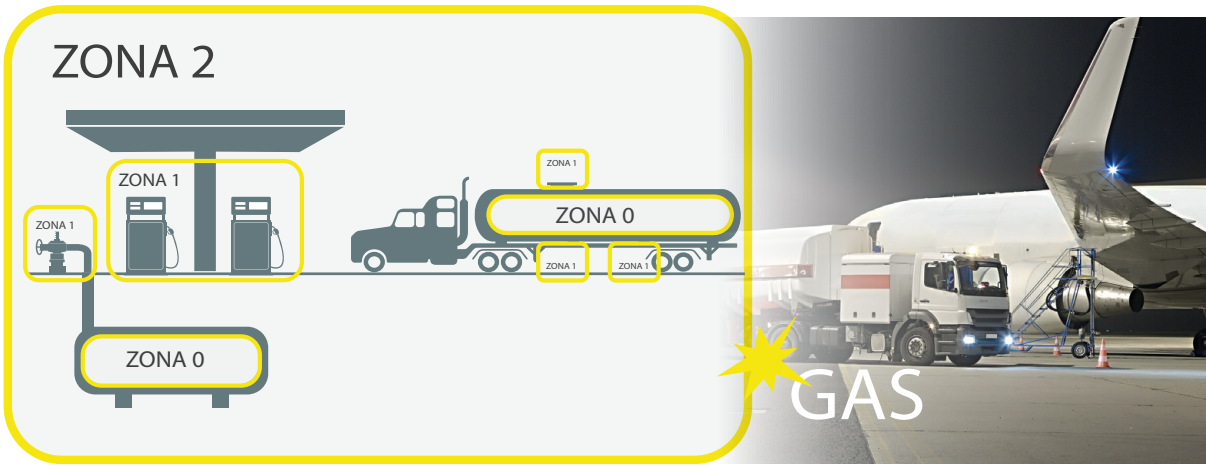
NOVEDAD

ÁREAS DE TRABAJO PELIGROSAS

Las áreas de trabajo peligrosas se clasifican en zonas, basándose en términos de frecuencia y duración de posibles atmósferas explosivas.

ZONA 0/20

Zonas de trabajo con atmósferas explosivas



ZONA 1/21

Zonas de trabajo donde puedan generarse atmósferas explosivas

Grupo II según normativa ATEX y certificación IECEx

ZONA 2/22

Zonas de trabajo con riesgo muy bajo de atmósferas explosivas



Grupo II según normativa ATEX y
Grupo III según certificación IECEx

Lámpara frontal VIEW-EX

- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- El frontal se puede extraer de la cinta y utilizar como lámpara de mano o colocarlo en una superficie magnética.
- Tecnología COB-LED
- RECARGABLE. Batería 3.8V/1600 mAh Li-ion.
- Gas: Zona 2 / Polvo: Zona 22

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5606	200	2,5	-	**104,90**





IP65

ZONE 2 / 22

IECEx TPS 18.0017X

TPS 18 ATEX 054006 0014 X Rev. OO

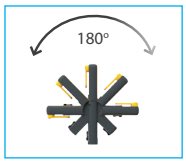
II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

aginco

Lámpara de trabajo MIDI-EX



- Cabezal flexible hasta 180º de inclinación.
- Clip para colgar incorporado.
- Luz principal y luz superior.
- Tecnología COB-LED
- Gas: Zona 2 / Polvo: Zona 22
- RECARGABLE. Batería 3.8V/1600 mAh Li-ion.



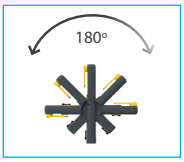
REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5611	100-200	2,5	5	**104,90**

IP65 | ZONA 2 / 22 | IECEx TPS 18.0018X | TPS 18 ATEX 054006 0015 X Rev. 00 | II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

Lámpara de trabajo UNI-EX



- Base de carga incluida
- Imán incorporado, clip para el cinturón y gancho resistente
- Indicador de carga de batería en la parte posterior.
- Tecnología COB-LED
- Gas: Zona 0 / Polvo: Zona 20
- RECARGABLE. Batería 3.6V/6700 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5617	175-350	7,5	15	**269,90**

IP65 | ZONA 0/20 | IECEx TPS 17.0003X | TÜV IT 16 ATEX 083 X | II 1G Ex ia IIC T3 Ga
II 1D Ex ia IIIC T130°C Da

Foco de obra NOVA-EX



- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- Cable de 10 metros H05RN-F 3Gx1.
- Carcasa de aluminio resistente a los golpes.
- Tecnología COB-LED Chip. Proporciona una iluminación uniforme con un alto valor de reproducción cromática
- Gas: Zona 1 / Polvo: Zona 21

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5619	1700-3400	-	-	**439,90**

IP65 | ZONA 1 / 21 | IECEx TPS 17.0002X | TÜV IT 16 ATEX 082 X | II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65 | c PS us CERTIFIED

Foco de obra Dual NOVA R-EX (batería integrada + Cable)



- 2 niveles de funcionamiento: 1 - 100% / 2 - 50%.
- Cable de 5 metros H05RN-F 2Gx0,75.
- Carcasa de aluminio resistente a los golpes.
- Tecnología COB-LED Chip. Proporciona una iluminación uniforme con un alto valor de reproducción cromática
- Gas: Zona 1 / Polvo: Zona 21
- RECARGABLE. Batería 21.6V/3350 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5618	2000-4000	2	4	**699,90**

IP65 | ZONA 1 / 21 | IECEx TPS 17.0001X | TÜV IT 16 ATEX 081 X | II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65 | c PS us CERTIFIED

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



HEDI®

Ihr sicherer Anschluss.

NOMENCLATURA

H 07 R N - F 3 G 1,5

1 2 3 4 5 6 7 8

1 DEFINICIÓN
H: Cable armonizado
AT-N: Nacional
X: Identificador específico del fabricante para cables especiales

2 VOLTAJE (TENSIÓN NOMINAL)
03: 300/300V
05: 300/500V
07: 450/750V

3 TIPO DE AISLAMIENTO
V: PVC
R: Caucho natural
S: Caucho de silicona
B: Caucho sintético
V3: PVC hasta -35º C

4 TIPO DE CUBIERTA
V: PVC
R: Caucho natural
N: Goma de neopreno
Q: Poliuretano
V3: PVC hasta -35º C

5 TIPO DE CABLE
F: Hilos de cobre individuales para cables flexibles
J: Identificador específico del fabricante para conductores de protección integrado (tierra)

6 NÚMERO DE HILOS

7 PUESTA A TIERRA (SEGURIDAD
G: Conductor verde-amarillo (cable puesta a tierra)

8 DIÁMETRO DEL CABLE

TIPOS DE CABLE

H05VV-F
Cable de PVC aprobado para uso en ambientes secos



H07RN-F
Cable de goma de neopreno resistente a los rayos UV y a aceites, aprobado para trabajar en exterior y en obras. Muy flexible



H07BQ-F
Cable armado para trabajar en condiciones duras. Completamente resistente al agua y al aceite, a prueba de microbios y resistente a las roturas. Resiste la abrasión y se puede trabajar en temperaturas desde -40º C a +90º C. Aprobado para uso permanente en exterior y en obras.

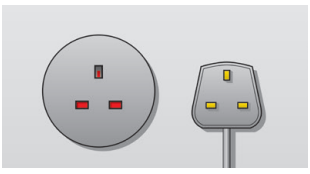


RENDIMIENTO DE LOS CABLES

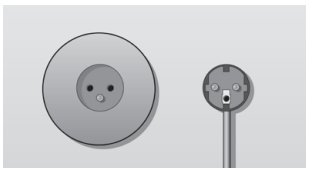
	AC	Trifásico AC, 16A	Trifásico AC, 32 A
CABLE ENROLLADO	1.100 W	3.000 w	6.100 w
CABLE DESENROLLADO	3.500 w	9.000 w	19.500 w

ENCHUFES EXTRANJEROS DISPONIBLES

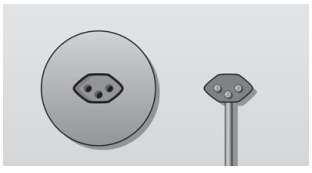
BRITÁNICO



FRANCÉS



SUIZO



VENTAJAS DE LA “GENERATION 7”

GENERATION 7

BOTÓN DE BLOQUEO INCORPORADO
Interruptor de parada en la parte posterior para bloquear el tambor.

SEGURIDAD BAJO LA LLUVIA
La lluvia puede salir fácilmente gracias a los 7º de inclinación del tambor y a los agujeros incorporados. De esta manera se evita que el agua pueda penetrar en los enchufes.

PATAS SOBREDIMENSIONADAS
Estabilidad adicional al enrollar y desenrollar el cable gracias a la práctica base sobredimensionada posterior y en ambos lados del tambor. Ofrece suficiente espacio para pisar y ejercer presión incluso con zapatos de trabajo de protección.

MANGO DE TRANSPORTE CONFORT
Mango multicomponente ergonómico para un agarre cómodo durante el transporte.

GUÍA PARA EL CABLE
Para poder enrollar o desenrollar el cable de forma rápida y ordenada. Se puede quitar si es necesario.

PRINCIPALES DIFERENCIAS

TOMAS DE CORRIENTE
Equipadas con tapas de cierre automático protegidos contra salpicaduras de agua y disyuntor térmico.
Sistema HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobre calentamiento.
Mientras que el **Companion** esta equipado con 3 tomas de corriente el **Champion** cuenta con 4 tomas.

RANGO DE PROTECCIÓN IP
El **Companion** cuenta con una IP44 para su uso prolongado en exteriores.
El **Champion** va un paso más alla y cuenta con una IP54.

DIAMETRO DEL TAMBOR Y LONGITU DE CABLES
El modelo **Companion** tiene un diámetro de tambor de 250 mm.
El modelo **Champion** es más grande y tiene un diámetro de 290 mm, por este motivo permite secciones de cable más grandes.

MANGO ROTATORIO
Ambos modelos cuentan con un mango rotatorio para recoger el cable, pero en el caso del **Champion** este mango es bicomponente y plegable.

SISTEMA SLIP RING
El modelo **Champion** cuenta con el sistemas Slip Ring que permite bloquear el tambor durante la recogida del cable, evitando que los cables conectados al enrollacables se enreden entre si.



GENERATION 7 CHAMPION
Tambor de Ø 290 mm.
Dimensiones versión estándar: 305x240x415
Dimensiones versión trifásico: 305x285x415

GENERATION 7 COMPANION
Tambor de Ø 250 mm.
Dimensiones versión estándar: 370x265x250
Dimensiones versión trifásico: 370x265x270

Enrollacables G7 CHAMPION - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 4 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K740NTF	3G1,5	0	**203,57**
K750NTF	3G1,5	50	**225,23**
K725N2TF	3G2,5	25	**223,13**
K740N2TF	3G2,5	40	**269,72**

IP54

Enrollacables G7 CHAMPION SLIP RING - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 4 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa.
- Versión con SLIP RING. La base de los enchufes no gira cuando gira el tambor evitando que se enrollen los cables.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7SR50NTF	3G1,5	50	**255,54**
K7SR25N2TF	3G2,5	25	**253,44**
K7SR40N2TF	3G2,5	40	**300,04**

IP54

Enrollacables G7 COMPANION - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Tambor de 250mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7A25NTF	3G1,5	25	**122,98**
K7A40NTF	3G1,5	40	**157,50**
K7A25N2TF	3G2,5	25	**182,44**

IP44

Enrollacables PROFESIONAL - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está bloqueada por sobrecalentamiento.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K2Y50NTF	3G1,5	50	**173,78**
K2Y40N2TF	3G2,5	40	**234,94**

IP44

Enrollacables trifásico G7 CHAMPION - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Con clavija CEE 5X16 A-400V con inversor de fase. Con una toma de seguridad CEE 5X16 A-400V y dos tomas de seguridad de 250V.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7D2516T2	5G2,5	25	**304,50**

IP54

Enrollacables trifásico G7 COMPANION - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Con clavija CEE 5X16 A-400V con inversor de fase y dos tomas de seguridad de 250V.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7AD2016T2	5G2,5	20	**262,50**

IP44

Enrollacables IP65 - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Los enchufes tienen protección IP 67.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K325NTD	3G1,5	25	**301,42**
K350NTD	3G1,5	50	**354,31**
K325N2TD	3G2,5	25	**357,85**
K340N2TD	3G2,5	40	**448,48**

IP65

ENROLLACABLES CABLE PVC

Enrollacables COWORKER - PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 V.
- Con 4 tomas y disyuntor térmico.
- Tambor de 250mm inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7B25PT	3G1,5	25	**82,69**
K7B50PT	3G1,5	50	**128,63**

IP20

Enrollacables STARLITE - PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 V.
- Con 4 tomas y disyuntor térmico.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K0Y25PT	3G1,5	25	**76,13**
K0Y50PT	3G1,5	50	**120,55**

IP20

Enrollacables CABLE BOX - PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 V.
- Con 4 tomas y disyuntor térmico.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
KBB10T	3G1,5	10	**43,31**
KBR15T	3G1,5	15	**51,71**

IP20

ENROLLACABLES CABLE ARMADO

Enrollacables G7 CHAMPION - Cable Armado

- Cable armado plus de poliuretano H07BQ-F para uso permanente en exteriores
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V. Para usar en temperaturas desde -40º hasta +90º .
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 4 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K750QTF	3G1,5	50	**279,69**
K725Q2TF	3G2,5	25	**277,07**
K740Q2TF	3G2,5	40	**334,95**

IP54

Enrollacables G7 COMPANION - Cable Armado

- Cable armado plus de poliuretano H07BQ-F para uso permanente en exteriores
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V. Para usar en temperaturas desde -40º hasta +90º .
- Tambor de 250mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.



REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7A25QTF	3G1,5	25	**161,31**
K7A40QTF	3G1,5	40	**200,81**
K7A25Q2TF	3G2,5	25	**226,67**

IP44

Enrollacables trifásico G7 CHAMPION - Cable Armado

- Cable armado plus de poliuretano H07BQ-F para uso permanente en exteriores
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V. Para usar en temperaturas desde -40º hasta +90º .
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7º y con agujeros en las tapas para favorecer la salida del agua. Freno de bloqueo de rotación del tambor.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Con clavija CEE 5X16 A-400V con inversor de fase y 2 tomas de seguridad de 250 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7D2516Q2T	5G2,5	25	**368,42**

IP54



ENROLLACABLES DE CARRETE AUTOMÁTICO

Enrollacables de carrete automático - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Manguera de conexión de 1,3 metros de largo.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Con disyuntor térmico.
- Capacidad con cable enrollado: 800 vatios.
- Capacidad con desenrollado: 2.000 vatios.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
KBZ10NT	3G1,5	10	**177,32**
KBZ15NT	3G1,5	15	**189,00**

IP24 KBZ10NT IP20 KBZ15NT



Enrollacables de carrete automático - Manguera de aire comprimido

- Cable de PVC reforzado hasta 10 bares de presión.
- Manguera de conexión de 1 metro de largo.
- Ref. KBZ09SL8: con acoplamiento de seguridad.

REFERENCIA	DIMENSIÓN DE LA MANGUERA	LONGITUD DE LA MANGUERA (M)	€
KBZ09L8	8 x 12mm	9	**197,53**
KBZ09SL8	8 x 12mm	9	**225,75**



DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE EN SUSPENSIÓN

Distribuidor de corriente en suspensión

- Versión eléctrica.
- Con 6 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Capacidad máxima 3.5 kW.
- Con 2 cadenas de eslabones galvanizados y mosquetón para la suspensión.

REFERENCIA		€
KVE6000		**85,12**

IP44

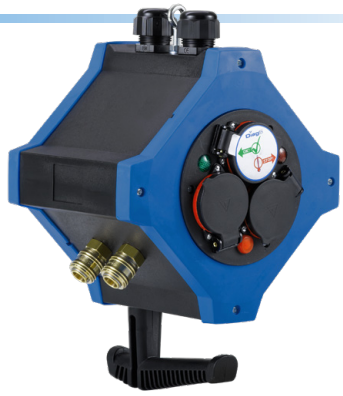


Distribuidor de corriente en suspensión

- Versiones combinadas de energía / aire comprimido (hasta 12 bares de presión).
- Con 6 tomas con tapa de cierre automático + 2 de aire comprimido y disyuntor térmico.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Capacidad máxima 3.5 kW .
- Con 2 cadenas de eslabones galvanizados y mosquetón para la suspensión. 2 metros de manguera para aire comprimido de 9x2,5mm.

REFERENCIA	€
KVE6000L	**127,64**

IP44

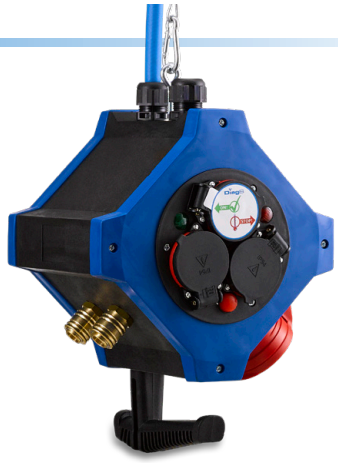


Distribuidor de corriente en suspensión

- Versiones combinadas de energía / aire comprimido (hasta 12 bares de presión) con acoplamientos de seguridad.
- Con 6 tomas con tapa de cierre automático + 2 de aire comprimido + 1 clavija CEE 5x16A.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.
- Capacidad máxima 9.5 kW .
- Con 2 cadenas de eslabones galvanizados y mosquetón para la suspensión. 2 metros de manguera para aire comprimido de 9x2,5mm.

REFERENCIA	€
KVE601016L	**149,89**

IP44



DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE PORTÁTILES

Distribuidor de corriente portátil

- Versión estándar 16 A.
- 8 tomas con tapa de cierre automático.
- Capacidad máxima 3.5 kW.
- Cable de goma de neopreno H07RN-F 3G2.5.

REFERENCIA	€
KVM8000	**143,39**

IP44



Distribuidor de corriente portátil

- Versión estándar 16 A.
- 3 tomas con tapa de cierre automático + 2 clavijas CEE 5x16A.
- Capacidad máxima 9.5 kW.
- Cable de goma de neopreno H07RN-F 3G2.5.

REFERENCIA	€
KVM302016	**129,48**

IP44



ALARGADORES

Alargador de cable H05VV - PVC

- Para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5P	F 3G1,5	5	**22,77**
VK10P	F 3G1,5	10	**29,20**
VK25P	F 3G1,5	25	**53,35**

IP20



Alargador de cable H05VV - PVC

- Para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5P01	F 3G1,5	5	**23,43**
VK10P01	F 3G1,5	10	**30,06**
VK25P01	F 3G1,5	25	**54,99**

IP20



Alargador de cable H07RN - Goma de Neopreno

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NF	F 3G1,5	5	**36,16**
VK10NF	F 3G1,5	10	**44,56**
VK25NF	F 3G1,5	25	**75,99**
VK10N2F	F 3G2,5	10	**61,29**
VK25N2F	F 3G2,5	25	**123,05**

IP44



Alargador de cable H07RN - Goma de Neopreno

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NF01	F 3G1,5	5	**37,28**
VK10NF01	F 3G1,5	10	**45,94**
VK25NF01	F 3G1,5	25	**78,29**

IP44

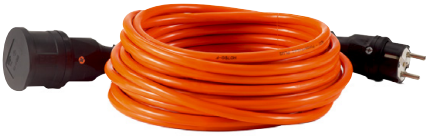


Alargador de cable H07BQ - Cable Armado

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5QF	F 3G1,5	5	**45,02**
VK10QF	F 3G1,5	10	**55,39**
VK25QF	F 3G1,5	25	**100,80**
VK10Q2F	F 3G2,5	10	**77,44**
VK25Q2F	F 3G2,5	25	**155,53**

IP44



Alargador de cable H07RN con toma múltiple suspendida - Goma de Neopreno

- 4 tomas múltiples en suspensión.
- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NK4	F 3G1,5	5	**47,97**
VK10NK4	F 3G1,5	10	**56,37**
VK25NK4	F 3G1,5	25	**87,81**

IP44



Alargador de cable H07RN con toma múltiple suspendida - Goma de Neopreno

- 3 tomas múltiples en suspensión.
- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5-HK	F 3G1,5	5	**69,44**
VK10-HK	F 3G1,5	10	**81,31**
VK25-HK	F 3G1,5	25	**112,74**
VK10-HK2	F 3G2,5	10	**98,04**
VK25-HK2	F 3G2,5	25	**159,80**

IP44



Alargador de cable H07RN 5x16A trifásico - Goma de Neopreno

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Referencias acabadas en "F": con enchufe inversor de fase.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1016	F 5G1,5	10	**69,89**
VKD1016F	F 5G1,5	10	**83,02**
VKD2516	F 5G1,5	25	**139,78**
VKD2516F	F 5G1,5	25	**152,91**
VKD10162	F 5G2,5	10	**94,24**
VKD10162F	F 5G2,5	10	**107,36**
VKD25162	F 5G2,5	25	**200,55**
VKD25162F	F 5G2,5	25	**213,68**

IP44



Alargador de cable H07BQ 5x16A trifásico - Cable Armado

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Referencias acabadas en "F": con enchufe inversor de fase.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1016Q	F 5G1,5	10	**86,82**
VKD1016QF	F 5G1,5	10	**99,95**
VKD2516Q	F 5G1,5	25	**173,64**
VKD2516QF	F 5G1,5	25	**186,77**
VKD1016Q2	F 5G2,5	10	**117,14**
VKD1016Q2F	F 5G2,5	10	**130,27**
VKD2516Q2	F 5G2,5	25	**249,18**
VKD2516Q2F	F 5G2,5	25	**262,30**

IP44



Alargador de cable H07RN 5x32A trifásico - Goma de Neopreno

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Referencias acabadas en "F": con enchufe inversor de fase.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1032	F 5G2,5	10	**98,18**
VKD1032F	F 5G2,5	10	**114,58**
VKD2532	F 5G2,5	25	**205,28**
VKD2532F	F 5G2,5	25	**221,68**
VKD10324	F 5G4,0	10	**162,49**
VKD10324F	F 5G4,0	10	**178,89**
VKD25324	F 5G4,0	25	**337,31**
VKD25324F	F 5G4,0	25	**353,72**



IP44

Alargador de cable H07BQ 5x32A trifásico - Cable Armado

- Para uso en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Referencias acabadas en "F": con enchufe inversor de fase.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1032Q	F 5G2,5	10	**122,00**
VKD1032QF	F 5G2,5	10	**138,40**
VKD2532Q	F 5G2,5	25	**255,02**
VKD2532QF	F 5G2,5	25	**271,43**
VKD1032Q4	F 5G4,0	10	**201,86**
VKD1032Q4F	F 5G4,0	10	**218,27**
VKD2532Q4	F 5G4,0	25	**418,95**
VKD2532Q4F	F 5G4,0	25	**435,36**



IP44

LÁMPARAS DE TALLER

Lampara para maquinaria y taller IP 64

- Protegida contra polvo y salpicaduras líquidas. IP 64.
- Bajo consumo de energía y sin calentamiento del objeto iluminado.
- Brazo metálico flexible de 500 mm de longitud.
- Ángulo de reflexión 60º.
- Con cable H05RN-F 2x1.0 de 3 metros de largo

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
ML1209	250 V / 12 V / 9 vatios 750 lúmenes 3.350 lux (1 metro)	**300,56**



IP64

Lampara para maquinaria y taller IP 64

- Protegida contra polvo y salpicaduras líquidas. IP 64.
- Bajo consumo de energía y sin calentamiento del objeto iluminado.
- Brazo metálico flexible de 500 mm de longitud.
- Ángulo de reflexión 150º.
- Con cable H05RN-F 2x1.0 de 3 metros de largo.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
ML1210B	250v / 12 v / 9,6 vatios 650 lúmenes 400 lux (1 metro)	**318,94**



IP64

Lampara para maquinaria y taller



- Iluminación dual (luz fija o difusa).
- Brazo metálico flexible de 500 mm de longitud.
- Ángulo de reflexión 50º.
- Con cable de PVC H05RN-F 2x1.0.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
ML1206DUO	250v / 12 v / 6 vatios 450 lúmenes 525 lux (1 metro)	**196,22**

IP20

Lampara para maquinaria y taller



- El interruptor de luz está integrado en la cabeza de la lámpara.
- Brazo metálico flexible de 500 mm de longitud.
- Ángulo de reflexión 54º.
- Incluye imán de sujeción, una abrazadera de mesa y cuatro pernos para montaje directo en una mesa de trabajo.
- Posibilidad de trabajar con luz cálida
- Cable H05RN-F 2x1.0 de 3 metros de largo

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
ML1203LED	250 V / 12 V / 3 LEDS de 1 vatio 300 lúmenes 600 lux (1 metro)	**157,70**

IP20

Lampara LED para bancos de trabajo



- 3 niveles de luminosidad (100%-525 lúmenes / 60%-302 lúmenes / 35%-179 lúmenes.
- Ángulo de reflexión 160º.
- Cable de PVC H05RN-F 2x1.0 de 3 metros de largo.
- Brazo metálico flexible de 600 mm de longitud.
- Se puede mirar el objeto iluminado desde arriba, a través de la lámpara, con total seguridad.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
ML1209FLED	230v / 12 v / 9 vatios	**173,25**

IP20

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.







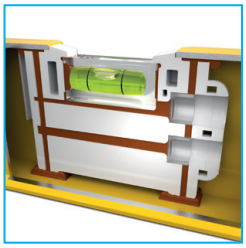




STABILA®



GARANTÍA
Stabila ofrece 10 años de garantía en todos sus niveles de burbuja.



FIOLAS SOLDADAS AL PERFIL
Sistema de fijación de fiolas patentado por Stabila:
sin tornillos, sin tensión y sin necesidad de ajustes.



LEGIBILIDAD ÓPTIMA
El tamaño de la burbuja y la distancia entre los anillos se ha diseñado de forma que se mantenga una legibilidad optima en cualquier situación. El tamaño de la burbuja siempre se haya dentro de los anillos de lectura.



RESISTENTE A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS
El usuario de Stabila puede trabajar con total seguridad y precisión con temperaturas de entre -20º y +50º.



FIOLAS ANTIESTÁTICAS
Las burbujas Stabila previenen que su movimiento se vea afectado por la carga estática o por otras influencias mecánicas.



MEDICIÓN EN POSICIÓN NORMAL
Precisión de 0,5 mm/m.



MEDICIÓN EN POSICIÓN INVERSA
Precisión de 0,75 mm/m.



IMANES
Imanes de ferrita: gran adherencia del nivel de burbuja en elementos metálicos.
Imanes de neodimio: adherencia extrafuerte en elementos de construcción metálicos.



TOPES ANTIDESLIZANTES PATENTADOS
Permiten fijar el nivel con firmeza a la hora de marcar.



FIOLAS SOLDADAS AL PERFIL
La mezcla de materiales de dos componentes permite una absorción de energía efectiva durante el impacto y protege el perfil.

Nivel tubular Serie R300

- Perfil tubular de aluminio en R compuesto por 5 cámaras para una óptima resistencia a la torsión.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Dos superficies de nivelación anchas para una mayor estabilidad.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal e invertida.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
183714	61	-	**81,03**
183721	81	-	**90,04**
183738	100	-	**99,05**
183745	122	-	**128,67**
183752	183	-	**172,47**
184506	200	-	**193,09**
183769	244	-	**231,74**



Perfil en R para un mejor agarre


Bordes continuos para un marcado exacto

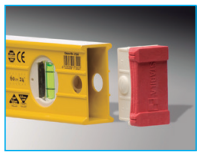

Topes antideslizantes

Nivel tubular Serie 196-2

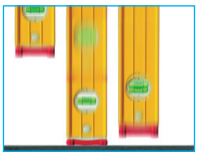
- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo.
- Dos superficies de nivelación rectificadas.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Con dos asas de agarre para un manejo más cómodo.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal e invertida.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
152338	61	-	**77,16**
152345	81	-	**80,50**
152352	100	-	**83,59**
152369	122	-	**122,25**
152376	183	-	**166,18**
172091	200	-	**186,63**



Topes extraíbles y antideslizantes



Absorción de impactos

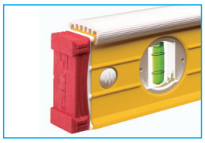
Nivel tubular para albañiles Serie 196-2K

- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Cara superior protegida por una tira de PVC duro que protege frente a golpes.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Con asas de agarre para un manejo más cómodo.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal e invertida.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
164065	122	-	**126,57**





Borde protector

Nivel tubular con fiolas iluminadas Serie 196-2 LED

- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Fiolas con potente iluminación LED para una lectura óptima en situaciones de baja luminosidad.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Con asa de agarre para un manejo más cómodo.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal e invertida.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
173920	61	-	**90,04**
173937	122	-	**128,67**
174507	LED de repuesto		**28,40**



Iluminación LED



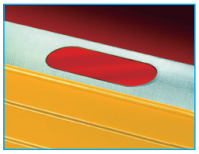


Fiola iluminada

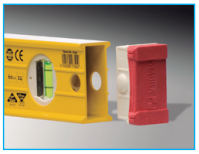
Nivel tubular Serie 96-2

- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo.
- Dos superficies de nivelación rectificadas.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Modelo magnético con imanes de neodimio de alta potencia (Serie 96-2M).
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.

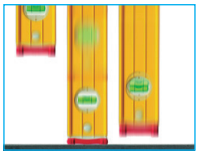




Imanes de neodimio hasta 5 veces más fuertes



Topes extraíbles y antideslizantes



Absorción de impactos

Serie 96-2

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
152253	40	-	**51,39**
152260	61	-	**57,45**
152277	81	-	**65,83**
152284	100	-	**77,16**
152291	122	-	**102,92**
152307 (*)	183	-	**121,73**
152314 (*)	200	-	**153,28**
152321 (*)	244	-	**179,04**

(*) Con perfil continuo sobre la fiola horizontal para incrementar la resistencia del nivel.

Serie 96-2 M

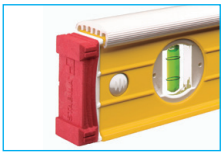
REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
158521	40	SÍ	**82,64**
158538	61	SÍ	**87,88**
158545	81	SÍ	**99,34**
158552	100	SÍ	**131,26**
158569	122	SÍ	**157,54**
158576	183	SÍ	**195,80**
158583	200	SÍ	**222,06**

Nivel tubular para albañiles Serie 96-2K

- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo.
- Una fiola horizontal y dos verticales.
- Cara superior protegida por una tira de PVC duro que protege frente a golpes y decoloraciones.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y extraíbles.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.







Borde protector

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
164034	81	-	**71,78**

Nivel tubular Serie 80AS

- Nivel de aluminio con nervios de refuerzo.
- Una fiola horizontal y una o dos verticales (Serie 80 AS-2).
- Topes protectores antideslizantes para absorber impactos y fijar al marcar.
- Modelo magnético con imanes de neodimio de alta potencia (Serie 80 ASM).
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.



Serie 80AS

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
195656	20	-	**25,50**
191627	30	-	**26,96**
191634	40	-	**29,78**
191641	50	-	**31,82**
191658	60	-	**35,08**
191665	80	-	**38,88**
191689	100	-	**43,24**
191696	120	-	**47,29**

Serie 80AS-2

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
191740	150	-	**79,17**
191757	180	-	**88,74**
191764	200	-	**98,70**

Serie 80ASM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
196769	30	SÍ	**51,14**
191771	40	SÍ	**60,00**
191788	60	SÍ	**65,94**
191795	80	SÍ	**71,74**
191801	100	SÍ	**81,89**
191818	120	SÍ	**88,15**
191825	150	SÍ	**122,87**
191832	180	SÍ	**135,98**
191849	200	SÍ	**146,91**

Nivel tubular Serie 70

- Perfil de aluminio ligero.
- Una fiola horizontal y una vertical.
- Modelo magnético con imanes de neodimio de alta potencia (Serie 70 M).
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal.



Serie 70

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
022815	30	-	**18,36**
022822	40	-	**19,66**
022839	50	-	**20,99**
022846	60	-	**22,31**
022860	80	-	**25,49**
022884	100	-	**27,32**
022891	120	-	**32,86**
022907	150	-	**51,35**
022914	180	-	**55,33**
022921	200	-	**57,96**

Serie 70M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
028718	30	SÍ	**25,15**
028725	40	SÍ	**30,09**
021436	50	SÍ	**33,25**
028749	60	SÍ	**36,59**
028756	80	SÍ	**39,88**
028763	100	SÍ	**51,45**
021498	120	SÍ	**55,94**
028770	150	SÍ	**74,17**
028787	180	SÍ	**85,08**
028794	200	SÍ	**93,77**

Nivel tubular Serie 70T

- Perfil de aluminio ligero con una fiola horizontal y una vertical.
- Modelo TMW con fiola vertical giratoria para medir ángulos.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal.



REF. 140106

Serie 70T

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
021993	25	-	**15,46**

Serie 70TM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
021900	22	SÍ	**22,99**

Serie 70TMW

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
140106	25	SÍ	**33,87**

Nivel de fundición Serie 81S

- Perfil trapezoidal en fundición de aluminio inyectado.
- Una fiola horizontal y una vertical.
- Base de nivelación rectificada y protegida por el cuerpo del nivel.
- Modelo magnético con imanes de ferrita (Serie 81SM).
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.



Serie 81S

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025021	40	-	**34,77**
025038	50	-	**39,24**
025045	60	-	**43,20**
025052	80	-	**57,10**
025069	100	-	**94,38**

Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025120	40	SÍ	**57,37**
025137	50	SÍ	**70,59**
025144	60	SÍ	**77,69**

Nivel de fundición Serie 81S Torpedo

- Perfil trapezoidal en fundición de aluminio inyectado.
- Una fiola horizontal y una vertical.
- Base de nivelación rectificada y protegida por el cuerpo del nivel.
- Modelo magnético con imanes de ferrita (Serie 81SM).
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.



Serie 81S

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025007	25	-	**26,12**
025014 (*)	25	-	**29,55**

(*) Con funda para el cinturón.

Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025106	25	SÍ	**32,23**
025113 (*)	25	SÍ	**35,60**

Nivel de fundición Serie 81S REM Torpedo

- Perfil trapezoidal en fundición de aluminio inyectado.
- Con imanes de neodimio.
- Modelo SV REM 360º con fiola vertical giratoria para medir ángulos.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.



Ref. 153489



Ref. 166724



Ref. 166700

Serie 81S REM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
178321(*)	25	SÍ	**64,89**

Serie 81SV REM45º

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166724(*)	25	SÍ	**76,91**

Serie 81SV REM360º

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166700(*)	25	SÍ	**83,62**

(*) Con funda para el cinturón.

Nivel de fundición Serie 82S

- Perfil rectangular en fundición de aluminio inyectado con una fiola horizontal y una vertical.
- Dos superficies de medición rectificadas.
- Escala métrica en centímetros resistente a la abrasión.
- Con asa de agarre para facilitar el manejo.
- Precisión ± 0,5 mm/m. en posición normal.



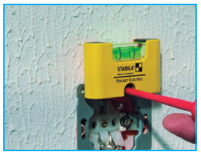


REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025939	40	-	**43,66**
025946	50	-	**50,10**
025953	60	-	**53,46**
025960	80	-	**70,71**

Nivel de bolsillo Serie Pocket ELECTRIC

- Nivel de burbuja compacto de plástico.
- Base de nivelación magnética y rebaje en la parte posterior con acceso para destornillador.
- Para montaje de enchufes e interruptores.
- Alineación horizontal rápida y segura.
- Precisión ± 1,0 mm/m. en posición normal.




Acceso para el destornillador

REFERENCIA	UNIDAD DE EMBALAJE	IMANES	€
177751	10	SÍ	**11,99**
181154 (*)	10	SÍ	**14,60**

(*) Con funda para el cinturón.

Nivel de bolsillo Serie Pocket PRO

- Nivel de burbuja compacto con dos bases de nivelación magnéticas y con ranura en V.
- Nivelaciones horizontales y verticales en superficies planas y redondas.
- Con clip para el cinturón.
- Precisión ± 1,0 mm/m. en posición normal.







REFERENCIA	UNIDAD DE EMBALAJE	IMANES	€
177683 (*)	8	SÍ	**21,82**
179533	10	SÍ	**21,82**

(*) Presentación en expositor dispensador.

Nivel de manguera

- Dos cilindros de plástico con escala métrica impresa (130 mm).
- Manguera de plástico con un diámetro de 10 mm.



REFERENCIA	LONGITUD (M)	€
139926	10	**40,12**
143022	20	**69,03**

Nivel en cruz modelo 2D

- Nivel de burbuja para el control del nivel horizontal.
- Alineación horizontal de objetos simultáneamente en dos ejes.

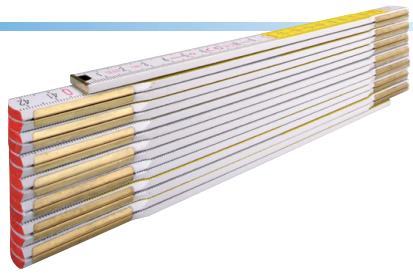


REFERENCIA		€
078041		**6,04**

Metro plegable de madera Serie 600

- Madera de haya de alta calidad con revestimiento resistente a la abrasión.
- Escala métrica en cm y mm. Con decenas en rojo.
- Categoría de precisión III.

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO TABLILLA (MM)	€
011284	2	10	**6,59**



FLEXÓMETROS

Flexómetro serie BM 150 (métrica)

NOVEDAD

- Resistente a los golpes con escala métrica e indicación de medición interior.
- TOP READ: La ventana permite una lectura directa de mediciones interiores.
- Cinta con recubrimiento resistente para proteger la escala métrica.
- Gancho de inicio móvil para mediciones exactas.
- Con clip para cinturón.

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
198398	3	16	**15,81**

Unidad de embalaje: 6 unidades



Flexómetro serie BM 100

- Carcasa ABS con recubrimiento Stabila "Softgrip".
- Cinta con revestimiento protector de la escala métrica.
- Gancho de inicio ajustable a 0 para mediciones exactas.
- Con clip para cinturón.

BM100 (métrica)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195700	3	16	**6,31**
195687	5	19	**9,19**
195816	8	25	**17,22**

BM100 (cm/pulg.)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195694	3	16	**6,31**
195670	5	19	**9,19**
195809	8	25	**17,22**

Unidad de embalaje: 6 unidades



Flexómetro serie BM 300

- Robusta carcasa ABS con recubrimiento Stabila "Softgrip".
- Revestimiento de la cinta Stabila "NYLON-WRAP" extremadamente resistente.
- Escala métrica por las dos caras.
- Gancho de inicio ajustable a 0 para mediciones exactas.
- Gancho Stabila "SPIKES" con múltiples opciones de fijación.
- Con exclusivo clip para cinturón Stabila "EASYCLIP".

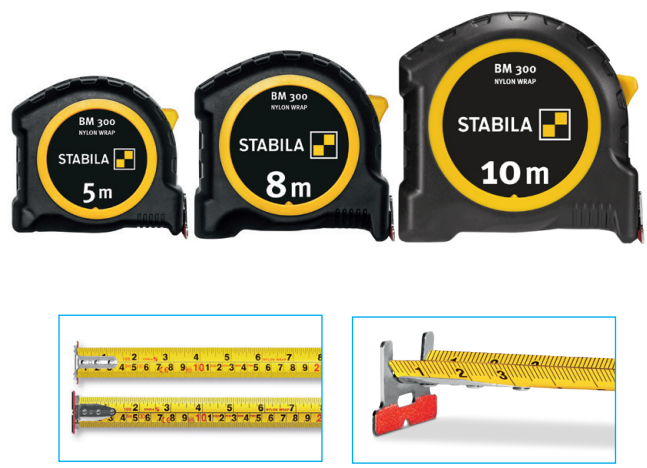
BM300 (métrica)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195779	5	27	**24,27**
195748	8	27	**33,77**
198435*	10	27	**47,90**

BM300 (cm/pulg.)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195762	5	27	**24,27**
195731	8	27	**33,77**
198428*	10	27	**47,90**

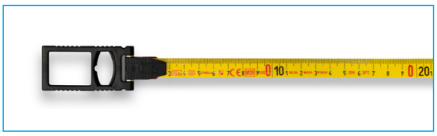
Unidad de embalaje: 6 unidades
*Unidad de embalaje: 4 unidades



Cinta métrica en bastidor Serie LBM 1000

- Resistente bastidor de plástico PC/ABS en Y frente a golpes.
- Sistema Stabila "CRANK CHANGE" que permite cambiar la manivela fácilmente para uso de zurdos y diestros.
- Gancho Stabila "SPIKES" con múltiples opciones de fijación.
- Modelos de acero con cinta extremadamente resistente.
- Modelos de fibra de vidrio con cinta resistente e inoxidable.





LBM1000 (cinta de acero)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196646	30	13	**58,42**
196677	50	13	**76,11**
196530	100	13	**125,42**

LBM1000 (cinta de fibra de vidrio)

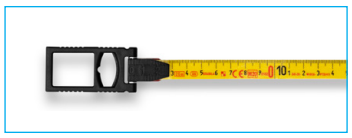
REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196622	30	13	**50,38**
196639	50	13	**63,25**

Cinta métrica cerrada Serie LBM 2000

- Cinta métrica cerrada compacta con escala métrica.
- Resistente carcasa PC/ABS con recubrimiento "Softgrip" para amortiguar impactos.
- Carcasa con diseño ergonómico para un manejo óptimo.
- Gancho Stabila "SPIKES" con múltiples opciones de fijación.
- Modelos de acero con cinta extremadamente.
- Modelos de fibra de vidrio con cinta resistente e inoxidable.







LBM2000 (cinta de acero)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196585	20	13	**31,61**
196615	30	13	**40,20**

LBM2000 (cinta de fibra de vidrio)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196547	20	13	**28,94**
196554	30	13	**37,95**

Regla de yesero Serie AL

- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión.
- Topes de plástico para proteger frente a golpes y suciedad.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078157	100	18x10	**19,91**
078140	120	18x10	**24,23**
078058	150	18x10	**29,81**
078133	180	18x10	**35,00**
078010	200	18x10	**39,38**

Regla de yesero Serie AL 1L

- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión.
- Topes de plástico para proteger frente a golpes y suciedad.
- Burbuja horizontal integrada para controlar el plano horizontal.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078195	150	18x10	**51,49**
078072	200	18x10	**63,61**

Regla de yesero Serie HAK

- Perfil en H de aluminio a prueba de torsión.
- La forma del perfil en H se adapta a la mano del usuario.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078270	100	27x112	**22,80**
078102	120	27x112	**25,43**
078119	150	27x112	**31,83**
078126	180	27x112	**39,66**
078287	200	27x112	**43,53**

Regla de yesero Serie TRK

- Perfil trapezoidal de aluminio estrecho para alisar revoques.
- Ranura de agarre integrada para una sujeción segura.
- Topes de plástico para proteger frente a golpes y suciedad.



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078294	100	18X97	**21,51**
078300	120	18X97	**25,03**
078089	150	18X97	**31,30**
078317	180	18X97	**34,11**
078096	200	18X97	**37,74**

HERRAMIENTAS DIGITALES DE MEDICIÓN Y NIVELACIÓN

Nivel electrónico Serie TECH 196

- Nivel de aluminio extra-rígido con nervios de refuerzo. Una fiola horizontal y dos verticales.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y desmontables para absorber impactos y marcar en esquinas.
- Modelo magnético con imanes de neodimio de alta potencia (Serie TECH 196M).
- Dos módulos electrónicos integrados para lectura de inclinaciones, pendientes y ángulos.
- Señal acústica y pantalla iluminable. Clase de protección IP65.
- Precisión del nivel: ± 0,5 mm/m. en posición normal e invertida.
- Precisión del medidor de ángulos: ± 0,05º a 0º y 90º, y ± 0,2º entre 1º y 89º.





Conforme IP65



Doble pantalla de lectura

Serie TECH 196

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
177058 (*)	40	-	**191,29**
176709	61	-	**217,06**
176716	81	-	**228,59**
176723	100	-	**239,86**
176730	122	-	**251,37**
177065 (**)	183	-	**285,43**

(*) Sin asa de agarre. (**) Sin funda de transporte

Serie TECH 196M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
176778 (*)	61	si	**229,55**
177072 (**)	183	si	**333,41**

Escuadra digital Serie TECH 700DA

- Perfil de aluminio nervado con una superficie de nivelación. Una fiola horizontal y una vertical.
- Módulo electrónico iluminable integrado para la medición de ángulos de 0º a 270º.
- Funciones de bloqueo, referencia y cálculo de bisectrices.
- Clase de protección IP54.
- Precisión del nivel: ± 0,5 mm/m. en posición normal y ± 0,75 mm/m. en posición invertida.
- Precisión del medidor de ángulos: ± 0,1º.

3 in 1 MULTITOOL



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
189037	45	-	**220,20**
190187	80	-	**261,45**

Inclinómetro digital Serie TECH 500DP

- Para mediciones de 0º a 360º (4x90º).
- Superficies de medición duraderas y robustas.
- Múltiples opciones de fijación: ranura en T, ranura en V e imanes de neodimio.
- Señal acústica para una rápida alineación.
- Estanco al agua y al polvo conforme a la clase de protección IP65.

REFERENCIA	IMANES	€
191252	SÍ	**310,63**



Inclinómetro digital Serie TECH 1000DP

- Para mediciones de 0º a 360º.
- Múltiples opciones de fijación: ranura en T, ranura en V e imanes de neodimio.
- Interfaz RS-485 para la documentación de los datos de medición.
- Software de evaluación STABILA ANALITICS.
- Alimentación eléctrica: batería recargable de iones de litio.
- Estanco al agua y al polvo conforme a la clase de protección IP65.

REFERENCIA	IMANES	€
191269	SÍ	**518,10**





NIVELACIÓN LÁSER

Roto-láser Serie LAR 350

- Roto-láser motorizado automático para aplicaciones horizontales y verticales, y para inclinación manual en dos ejes.
- Motion control: Manejo mediante giro del mando a distancia.
- Section mode: el área de proyección del láser puede limitarse.
- Sistema LED Assist: Los LEDs integrados muestran qué eje se inclina.
- Stabila Protector System patentado: protegido en caídas del láser montado en el trípode a una altura de hasta 1,8 m.
- Estanco al agua y al polvo según clase de protección IP65.
- Gran alcance con receptor REC 300 hasta 800 m de diámetro.
- Versión SET: Incluye trípode y barra de nivelación.
- Batería recargable opcional (accesorio).



REFERENCIA	MODELO	€
190194	LAR 350	**1512,10**
191115	SET LAR 350	**1556,20**





CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5º	± 0,1 mm/m	ø 800 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

(*) A 21º C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

Roto-láser Serie LAR 300

- Roto-láser motorizado automático para aplicaciones horizontales y verticales.
- Stabila Protector System patentado: protegido en caídas del láser montado en el trípode a una altura de hasta 1,8 m.
- Estanco al agua y al polvo según clase de protección IP65.
- Gran alcance con receptor REC 300 hasta 800 m de diámetro.





REFERENCIA	MODELO	€
192709	LAR 300	**1318,06**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5º	± 0,1 mm/m	ø 800 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

(*) A 21º C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

Roto-láser Serie LAR 160

- Roto-láser motorizado automático con cuatro funciones láser para un uso versátil: nivelaciones horizontales, verticales, función de plomada y escuadra.
- Recubrimiento Stabila Softgrip: amortigua impactos y protege frente a golpes.
- Fácil manejo mediante tres botones de control.
- Gran alcance con receptor REC 160RG hasta 600 m de diámetro.
- Estanco al agua y al polvo según clase de protección IP65.
- Incluye receptor electrónico REC160RG, gafas y placa objetivo.
- **Versión SET**: Incluye trípode y barra de nivelación.





REF. 192419

REFERENCIA	MODELO	€
191573	LAR 160	**745,16**
192419	SET LAR 160	**823,00**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5º	± 0,1 mm/m	ø 600 m*	aprox. 40 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

(*) A 21º C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

Roto-láser Serie LAR 160G

- Roto-láser motorizado automático con cuatro funciones láser para un uso versátil: nivelaciones horizontales, verticales, función de plomada y escuadra.
- Líneas verdes y tecnología GreenBEAM para una mejor visibilidad.
- Recubrimiento Stabila Softgrip: amortigua impactos y protege frente a golpes.
- Fácil manejo mediante tres botones de control.
- Gran alcance con receptor REC 160RG hasta 600 m de diámetro.
- Estanco al agua y al polvo según clase de protección IP65.
- Incluye receptor electrónico REC160RG y placa objetivo.

Green BEAM





REFERENCIA	MODELO	€
192402	LAR 160G	**789,63**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	515 nm	aprox. ± 5º	± 0,1 mm/m	ø 600 m*	aprox. 20 h	2 x D 1,5 V 2 x AA 1,5 V	IP 65

(*) A 21º C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

Láser multi-líneas Serie LAX 600G

NOVEDAD

Green BEAM

- Láser autonivelante pendular con 3 líneas nítidas de 360º y plomadas arriba y abajo.
- Diodos verdes con tecnología Stabila GREENBEAM para una visibilidad óptima.
- Transferencia rápida y precisa de alturas y marcado de escuadras. Ideal para alineación de ejes o replanteos.
- Particularmente robusto gracias a la carcasa de aluminio y al recubrimiento Stabila SoftGrip para amortiguar impactos.
- Estanco al polvo y agua, con clase de protección IP 65.
- **Versión SET**: Con batería recargable CAS 12V y cargador.
- Rápida carga de las baterías en máximo 45 minutos.







REFERENCIA	MODELO	€
197940	LAX 600G	**663,27**
197971	SET LAX 600G	**744,90**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	ALIMENTACIÓN	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	510-530 nm	aprox. ± 4º	± 0,3 mm/m	40 m*	aprox. 15 h	Batería 12V	IP 65

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser multi-líneas Serie LAX 600

NOVEDAD

- Láser autonivelante pendular con 3 líneas nítidas de 360º y plomadas arriba y abajo.
- Transferencia rápida y precisa de alturas y marcado de escuadras. Ideal para alineación de ejes o replanteos.
- Particularmente robusto gracias a la carcasa de aluminio y al recubrimiento Stabila SoftGrip para amortiguar impactos.
- Estanco al polvo y agua, con clase de protección IP 65.
- **Versión SET**: Con batería recargable CAS 12V y cargador.
- Rápida carga de las baterías en máximo 45 minutos.







REFERENCIA	MODELO	€
197889	LAX 600	**610,20**
197933	SET LAX 600	**691,84**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	ALIMENTACIÓN	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4º	± 0,3 mm/m	30 m*	aprox. 28 h	Batería 12V	IP 65

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser multi-líneas Serie LAX 400

- Láser multi-línea autonivelante con una línea horizontal en 360º, dos líneas verticales en ángulo de 90º y una plomada hacia arriba y hacia abajo.
- Giro preciso de las líneas verticales mediante botón giratorio manual. Gira sin perder la referencia.
- Carcasa compacta y giratoria con pie extensible para trabajar en perfiles en U. Recubrimiento Softgrip.
- Fácil cambio de función mediante botón.





REFERENCIA	MODELO	€
187026	LAX 400	**481,33**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	PRECISIÓN ÁNGULO 90º	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,0º	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	20 m*	aprox. 10 h	4 x AA 1,5 V	IP 54

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas en cruz y plomada Serie LAX 300G

- Láser autonivelante pendular para nivelaciones horizontales y verticales.
- Líneas láser verdes finas en ángulo de 90º. Mayor visibilidad gracias a la tecnología Stabila GREENBEAM.
- Carcasa compacta y giratoria con pie extensible para trabajar en perfiles en U. Recubrimiento Softgrip.
- Versátil: se puede trabajar directamente en el suelo, fijado en un trípode, en puntal telescópico o en objetos metálicos.



Green BEAM



REFERENCIA	MODELO	€
190330	LAX 300G	**318,08**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	510-530 nm	aprox. ± 4,5º	± 0,3 mm/m	30 m*	aprox. 15 h	3 x AA 1,5 V	IP 54

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas en cruz y plomada Serie LAX 300

- Láser autonivelante pendular para nivelaciones horizontales y verticales.
- Líneas láser finas en ángulo de 90º.
- Carcasa compacta y giratoria con pie extensible para trabajar en perfiles en U. Recubrimiento Softgrip.
- Versátil: se puede trabajar directamente en el suelo, fijado en un trípode, en puntal telescópico o en objetos metálicos.





REFERENCIA	MODELO	€
183271	LAX 300	**280,69**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,5º	± 0,3 mm/m	20 m*	aprox. 20 h	3 x AA 1,5 V	IP 54

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas en cruz Serie LAX 50G

- Láser autonivelante pendular para nivelaciones horizontales y verticales.
- Líneas láser verdes finas en ángulo de 90º. Mayor visibilidad gracias a la tecnología Stabila GREENBEAM.
- Plataforma multifunción giratoria para el posicionamiento flexible del láser.
- Potente sistema de imanes de neodimio y dispositivo de fijación en tubos integrado.



Green BEAM





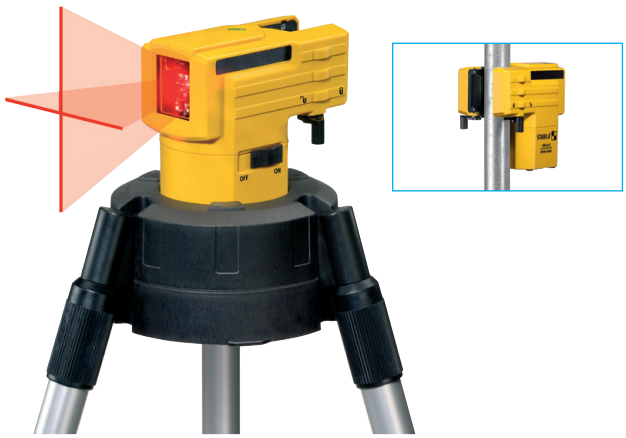
REFERENCIA	MODELO	€
191108	LAX 50G	**202,86**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	510-530 nm	± 0,5 mm/m	30 m*	aprox. 7 h	IP 53

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas en cruz Serie LAX 50

- Láser autonivelante pendular para nivelaciones horizontales y verticales.
- Líneas láser largas y nítidas.
- Trípode convertible en puntal telescópico para un posicionamiento flexible del láser.
- El trípode cubre una altura de 60 a 100 cm. El puntal telescópico cubre una altura de 275 cm.



REFERENCIA	MODELO	€
167899	LAX 50	**154,59**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 0,5 mm/m	10 m*	aprox. 30 h	IP 53

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas para suelos Serie FLS 90

- Dos líneas láser proyectadas directamente sobre el suelo en ángulo de 90º. Ideal para trabajos de replanteo.
- Innovadora base multifunción con garras de posicionamiento para una fácil colocación en una base lisa o en baldosas.



REFERENCIA	MODELO	€
185749	FLS 90	**151,24**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 0,3 mm/m	15 m*	aprox. 20 h	3 x AA 1,5 V	IP 54

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Nivel óptico Serie OLS 26

- Con 26 aumentos para leer y transferir desniveles a grandes distancias.
- Tornillos de enfoque y ajuste de fácil acceso para nivelar el aparato rápidamente.
- Carcasa robusta y de fácil agarre. El sistema Softgrip protege la óptica frontal.
- Base de nivelación con división de 360º.
- Clase de protección IP54 contra polvo y agua.
- Desviación estándar < 2 mm/km.
- Versión SET: Incluye trípode BST-S y regla de nivelación TNL.





REFERENCIA	MODELO	€
178628	OLS 26	**235,59**
184605	SET OLS 26	**390,49**

MEDIDORES LÁSER

Medidor láser Serie LD 520

- Pantalla digital integrada con zoom de 4 aumentos y 2,4" de gran contraste.
- Localizador del objetivo con punto de mira.
- Tecnología Bluetooth Smart 4.0 integrada para transferir los datos de medición a dispositivos.
- 18 funciones de medición.
- Resistente carcasa frente a impactos con recubrimiento Stabila Softgrip.
- Con funda para cinturón y correa de mano.
- Alcance: 200 m. Precisión: ± 1,0 mm.



REFERENCIA	MODELO	€
185626	LD 520	**500,06**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	0,05-200 m*	hasta 5.000 mediciones	2 x AA	IP 54

Medidor láser Serie LD 320

- Compacto y de fácil manejo.
- Rápida determinación de los resultados de medición.
- 8 funciones de medición: longitud, superficie, volumen y altura. Medición continua con lectura de valor máximo y mínimo.
- Resistente carcasa frente a impactos con recubrimiento Stabila Softgrip.
- Con funda para cinturón y correa de mano.
- Alcance: 60 m. Precisión: ± 1,5 mm.



REFERENCIA	MODELO	€
183790	LD 320	**111,22**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 1,5 mm	0,05-60 m*	hasta 5.000 mediciones	2 x AAA	IP 40

Medidor láser Serie LD 250 BT

- Compacto y de fácil manejo.
- Rápida determinación de los resultados de medición.
- Tecnología Bluetooth Smart 4.0 integrada para transferir los datos de medición a dispositivos.
- 4 funciones de medición básicas: longitud, superficie, volumen y medición continua.
- Resistente carcasa frente a impactos con recubrimiento Stabila Softgrip.
- Alcance: 50 m. Precisión: ± 2,0 mm.



REFERENCIA	MODELO	€
188177	LD 250 BT	**126,78**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm	0,2-50 m*	hasta 5.000 mediciones	2 x AAA	IP 54

Medidor láser Serie LD 220

- Compacto y de fácil manejo.
- Rápida determinación de los resultados de medición.
- 4 funciones de medición básicas: longitud, superficie, volumen y medición continua.
- Resistente carcasa frente a impactos con recubrimiento Stabila Softgrip.
- Alcance: 30 m. Precisión: ± 3,0 mm.



REFERENCIA	MODELO	€
188160	LD 220	**93,43**

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	± 3,0 mm	0,2-30 m*	hasta 5.000 mediciones	2 x AAA	IP 54

(*) Condiciones favorables: objetivo blanco con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas.

Receptor electrónico REC 300

- Receptor electrónico con abrazadera para roto-láseres LAR 300 y LAR 350.

REFERENCIA	MODELO	€
169572	REC 300	**394,38**



Receptor electrónico REC 160RG

- Receptor electrónico con abrazadera para roto-láseres LAR160 y LAR160G.

REFERENCIA	MODELO	€
194390	REC 160RG	**204,88**



Receptor electrónico REC 500RG

- Receptor electrónico con abrazadera para roto-láseres y láseres de líneas rojas y verdes.

REFERENCIA	MODELO	€
196240	REC 500RG	**300,29**



Batería recargable AE-LAR 350 y LAR 300

REFERENCIA	MODELO	€
190361	AE-LAR 350	**197,19**

Batería recargable AE-LAR 160 y LAR 160G

REFERENCIA	MODELO	€
194437	AE-LAR160	**118,14**



Batería recargable y cargador sistema CAS

REFERENCIA	MODELO	€
196288	Cargador CAS 12-18V	**68,03**

REFERENCIA	MODELO	€
196257	Batería recargable CAS 12V	**68,03**



196257



196288

Accesorios LAX 600(G)

Escuadra de pared

REFERENCIA	MODELO	€
198145	SWB 10	**28,34**

Soporte universal

REFERENCIA	MODELO	€
198152	SUB 10	**45,24**



198145



198152

Trípode ST-K-S

- Trípode fotográfico (altura de 55 a 140 cm.)
- Rosca 1/4".

REFERENCIA	MODELO	€
192426	ST-K-S	**62,77**



Trípode BST-S

- Trípode de obra (altura de 100 a 160 cm.)
- Rosca 5/8".

REFERENCIA	MODELO	€
184568	BST-S	**131,36**



Trípode BST-K

- BST-K-M: Trípode de obra con elevador (altura de 69 a 170 cm.)
- BST-K-L: Trípode de obra con elevador (altura de 98 a 220 cm.)
- BST-K-XL: Trípode de obra con elevador (altura de 118 a 300 cm.)
- Rosca 5/8".

REFERENCIA	MODELO	€
181956	BST-K-M	**218,96**
181949	BST-K-L	**262,95**
185602	BST-K-XL	**287,23**



Puntal telescópico y barras de nivelación

- Puntal telescópico para láser (altura de 134 a 365 cm.)
- Barra de nivelación telescópica (altura de 130 a 240 cm.)
- Barra de nivelación telescópica (altura de 124 a 500 cm.)

REFERENCIA	MODELO	€
182380	LT30	**94,92**
074685	NL	**58,93**
181703	TNL	**92,31**



Escuadra de pared NK 100

- Escuadra pared para el posicionamiento de láseres a la altura de trabajo deseada.

REFERENCIA	MODELO	€
159719	NK 100	**148,91**



Inclinómetro NKL

- Inclinómetro para pendientes de 0º a 90º.
- Para roto-láseres con modo de funcionamiento manual, sobre trípodes.

REFERENCIA	MODELO	€
167820	NKL	**387,89**



Gafas visión láser LB

- Gafas de visión para aumentar la visibilidad de las líneas láser.

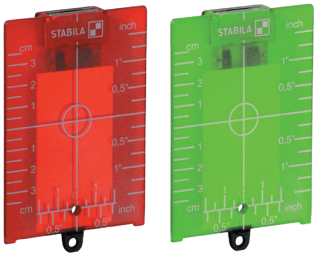
REFERENCIA	MODELO	€
192587	LB	**24,40**



Placas objetivo

- Placa objetivo con soporte magnético y punto de mira.
- Para alineación vertical y horizontal de un láser en un objetivo.

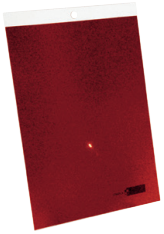
REFERENCIA	MODELO	€
168773	ZP (rojo)	**9,50**
179243	ZP (verde)	**10,41**



Placa reflectora RP

- Placa reflectora para ampliar el alcance de medidores de distancia láser.

REFERENCIA	MODELO	€
147518	RP	**16,03**



Base adaptadora AS

- Base adaptadora y giratoria para montar láseres con rosca 1/4" en trípodes con rosca 5/8".

REFERENCIA	MODELO	€
143398	AS	**26,46**



Tornillo adaptador GA

- Tornillo adaptador (rosca 5/8" a 1/4").

REFERENCIA	MODELO	€
074593	GA	**7,87**



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



felo

ERGONIC®

¡EL DESTORNILLADOR TRICOMPONENTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN! PATENTADO

· Un concepto innovador. El único destornillador cuyo mango se adapta a la mano del usuario.

· Su mango relleno de gel permite un mayor número de puntos de contacto entre la mano y la empuñadura del destornillador logrando un mayor par de apriete con menos esfuerzo a la vez que un mayor control del apriete.

· Mango con orificio para colgar y hacer palanca para lograr un mayor par de apriete.



Serie ERGONIC Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
400 022 10	2,5 x 0,4	75	**4,98**
400 032 10	3,0 x 0,5	80	**5,29**
400 353 10	3,5 x 0,6	100	**5,49**
400 043 10	4,0 x 0,8	100	**6,31**
400 055 10	5,0 x 0,8	150	**9,24**
400 554 10	5,5 x 1,0	125	**8,06**
400 555 10	5,5 x 1,0	150	**11,39**
400 063 10	6,0 x 1,2	100	**12,01**
400 065 10	6,0 x 1,2	150	**12,32**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
400 067 10	6,0 x 1,2	200	**14,53**
400 653 10	6,5 x 1,2	100	**11,76**
400 655 10	6,5 x 1,2	150	**10,27**
400 657 10	6,5 x 1,2	200	**14,11**
400 086 10	8,0 x 1,2	175	**11,96**
400 107 10	10,0 x 1,6	200	**18,84**

Serie ERGONIC Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
401 001 10	PZ0	60	**6,63**
401 102 10	PZ1	80	**6,63**
401 203 10	PZ2	100	**8,94**
401 305 10	PZ3	150	**12,07**
411 405 40	PZ4	150	**31,26**



Serie ERGONIC Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
402 001 10	PH0	60	**5,44**
402 102 10	PH1	80	**6,63**
402 203 10	PH2	100	**8,94**
402 205 10	PH2	150	**12,01**
402 305 10	PH3	150	**12,07**
412 405 40*	PH4	150	**30,80**

* Varilla hexagonal



Serie ERGONIC Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 051 40	TX 5	60	**7,60**
408 061 40	TX 6	60	**7,60**
408 071 40	TX 7	60	**8,06**
408 083 40	TX 8	60	**8,06**
408 093 40	TX 9	60	**8,06**
408 103 40	TX 10	100	**8,57**
408 153 40	TX 15	100	**8,57**
408 203 40	TX 20	100	**9,08**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 253 40	TX 25	100	**9,08**
408 273 40	TX 27	100	**11,45**
408 303 40	TX 30	115	**11,39**
408 404 40	TX 40	125	**15,20**
408 454 40	TX 45	125	**16,22**

Serie ERGONIC Punta Torx "Inviolable"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 103 40	TX TR 10	100	**12,42**
407 153 40	TX TR 15	100	**12,42**
407 203 40	TX TR 20	100	**13,61**
407 253 40	TX TR 25	100	**13,61**
407 273 40	TX TR 27	100	**12,17**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 303 40	TX TR 30	115	**14,27**
407 404 40	TX TR 40	125	**15,41**

Serie ERGONIC Punta Bola

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 202 40	2	75	**7,55**
427 253 40	2,5	100	**7,55**
427 303 40	3	100	**7,55**
427 403 40	4	100	**8,99**
427 503 40	5	100	**11,66**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 604 40	6	125	**12,58**
427 805 40	8	150	**16,94**

Serie ERGONIC Punta de Vaso

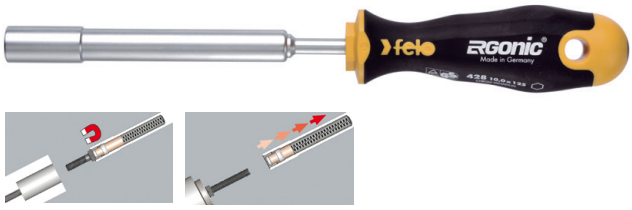
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 040 40	4	125	**12,07**
428 050 40	5	125	**12,07**
428 055 40	5,5	125	**12,48**
428 060 40	6	125	**12,73**
428 070 40	7	125	**15,35**
428 080 40	8	125	**15,96**
428 090 40	9	125	**16,48**
428 100 40	10	125	**16,58**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 110 40	11	125	**18,59**
428 120 40	12	125	**18,59**
428 130 40	13	125	**19,71**
428 140 40	14	125	**19,46**

Serie ERGONIC M-TEC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 055 30	5,5	110	**17,97**
428 060 30	6	110	**17,77**
428 070 30	7	110	**18,27**
428 080 30	8	110	**18,84**
428 100 30	10	125	**20,33**
428 130 30	13	125	**24,08**



Serie ERGONIC Varilla flexible con vaso

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
429 050 40	5	170	**26,28**
429 060 40	6	170	**26,28**
429 070 40	7	170	**27,31**
429 080 40	8	170	**27,31**
429 100 40	10	170	**28,24**



Portapuntas ERGONIC 1/4”

1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 125 40	1/4"	100	**16,22**



Portapuntas ERGONIC QuickLock

1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 127 40	1/4"	110	**16,38**



Portapuntas ERGONIC Varilla flexible

1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
429 635 40	1/4"	170	**27,78**



Portavasos ERGONIC 1/4”

1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
497 110 40	1/4"	100	**14,22**

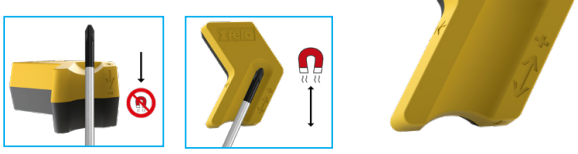


Magnetizer

NOVEDAD

- Para imantar y desimantar destornilladores y puntas.

REFERENCIA		€
098 103 90		**9,74**



aginco

Juego destornilladores ERGONIC XXL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 917 43 17 piezas	**400**: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 / 8,0 x 175 **401**: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 **402**: PH1 x 80 / PH2 x 100 **413**: 3,5 x 100 / 4,0 x 100 (VDE) **414**: PH1 x 80 / PH2 x 100 **408**: TX10 / TX15 / TX20 / TX25	122,09

AC 1000 V
IEC 60900



Juego destornilladores ERGONIC XL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 910 13 10 piezas	**400**: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **402**: PH1 x 80 / PH2 x 100 **408**: TX15 / TX20 / TX25 **413**: 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	83,38
400 910 43 10 piezas	**400**: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **401**: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 **408**: TX15 / TX20 / TX25 **413**: 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	83,38

AC 1000 V
IEC 60900



Juegos destornilladores ERGONIC

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 971 18 7 piezas	**400**: 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **401**: PZ2 x 100 **402**: PH1 x 80 / PH2 x 100	47,34
400 961 18 6 piezas	**400**: 4,0 x 100 / 6,5 x 150 **401**: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 **402**: PH1 x 80 / PH2 x 100	42,46
400 953 18 5 piezas	**400**: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **401**: PZ1 x 80 / PZ2 x 100	34,76
400 951 18 5 piezas	**400**: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **402**: PH1 x 80 / PH2 x 100	34,76
408 961 48 6 piezas	**408**: TX8 / TX9 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25	42,92
408 962 48 6 piezas	**408**: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	43,64
407 961 48 6 piezas	**407**: TX TR10 / TX TR15 / TX TR20 / TX TR25 TX TR30 / TX TR40	70,75



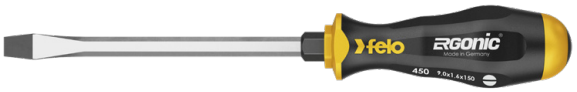
Juegos destornilladores ERGONIC M-Tec

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
428 106 36 6 piezas	**428**: 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0	126,14



Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 045 40	4,5 x 0,8	90	**8,88**
450 055 40	5,5 x 1,0	100	**9,96**
450 070 40	7,0 x 1,2	130	**12,27**
450 080 40	8,0 x 1,2	150	**14,38**
450 090 40	9,0 x 1,6	150	**14,94**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 100 40	10,0 x 1,6	180	**18,89**
450 120 40	12,0 x 2,0	210	**21,10**

Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
451 102 40	PZ1	80	**8,88**
451 203 40	PZ2	100	**11,09**
451 305 40	PZ3	150	**17,77**



Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
452 102 40	PH1	80	**8,88**
452 203 40	PH2	100	**11,09**
452 305 40	PH3	150	**17,77**



DESTORNILLADORES STUBBY

Serie Stubby Punta Plana / Pozidriv / Phillips

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
460 035 10	3,5 x 0,6	25	**8,06**
460 055 10	5,5 x 1,0	25	**8,06**
460 065 10	6,5 x 1,2	25	**8,06**
461 010 10	PZ1	25	**8,73**
461 020 10	PZ2	25	**8,73**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
462 010 10	PH1	25	**8,73**
462 020 10	PH2	25	**8,73**

Portapuntas Stubby 1/4”

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
469 026 40	1/4"	18	**9,45**



Serie Stubby Punta reversible

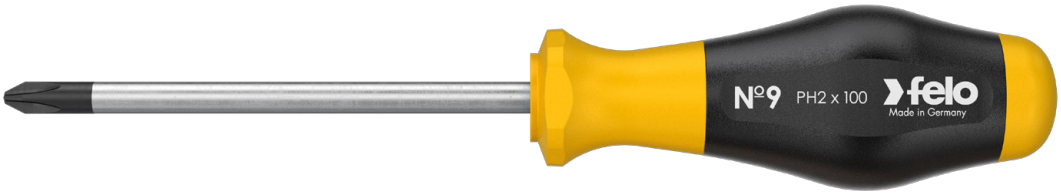
- Con acople 1/4” y punta reversible PH / PL.

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
469 260 10	PH2 x 60 5,5	-	**9,76**



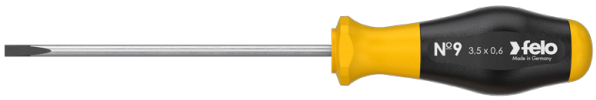
NUEVA SERIE DE DESTORNILLADORES BICOMPONENTES

· Núcleo duro continuo resistente a impactos. Diseño ergonómico del mango y agradable tacto para alcanzar mayores pares de apriete.
· Tamaños del mango adaptados al par de apriete requerido por las puntas y así obtener una transmisión de potencia óptima en cada atornillado.
· Protección antideslizante para una seguridad adicional en el lugar de trabajo.



Serie Nº9 Punta Plana

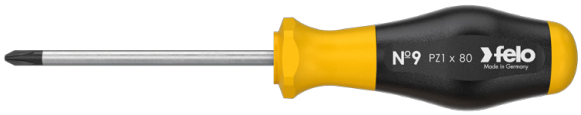
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
900 022 10	2,5 x 0,4	75	**3,64**
900 032 10	3,0 x 0,5	80	**3,95**
900 353 10	3,5 x 0,6	100	**4,37**
900 043 10	4,0 x 0,8	100	**4,83**
900 554 10	5,5 x 1,0	125	**6,63**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
900 655 10	6,5 x 1,2	150	**7,50**
900 086 10	8,0 x 1,2	175	**9,76**

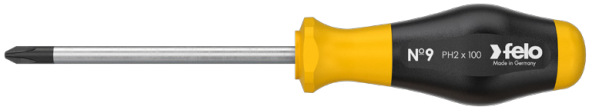
Serie Nº9 Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
901 001 10	PZ0	60	**4,26**
901 102 10	PZ1	80	**5,08**
901 203 10	PZ2	100	**7,39**
901 305 10	PZ3	150	**10,52**



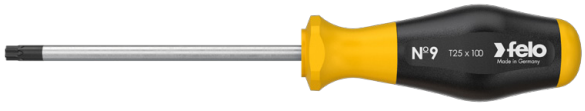
Serie Nº9 Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
902 001 10	PH0	60	**4,26**
902 102 10	PH1	80	**5,08**
902 203 10	PH2	100	**7,45**
902 305 10	PH3	150	**10,52**



Serie Nº9 Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
908 061 40	TX6	60	**6,93**
908 071 40	TX7	60	**6,68**
908 083 40	TX8	60	**6,68**
908 093 40	TX9	60	**6,68**
908 103 40	TX10	100	**7,18**
908 153 40	TX15	100	**7,18**
908 203 40	TX20	100	**7,75**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
908 253 40	TX25	100	**7,75**
908 273 40	TX27	115	**8,26**
908 303 40	TX30	115	**9,19**

Juegos destornilladores Serie Nº9

REFERENCIA	CONTENIDO	€
900 951 48 5 piezas	**900**: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **901**: PZ1 x 80 / PZ2 x 100	**24,74**
900 952 48 5 piezas	**900**: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **902**: PH1 x 80 / PH2 x 100	**24,74**



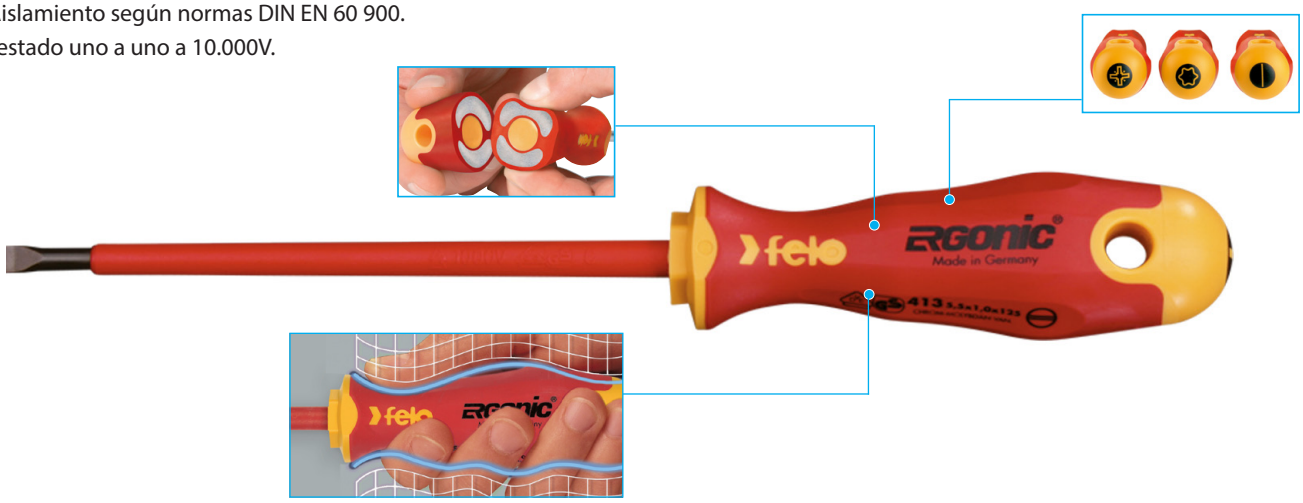
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V ERGONIC

ERGONIC®

AC 1000 V
IEC 60900

¡EL DESTORNILLADOR TRICOMPONENTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN! PATENTADO

· Un concepto innovador. El único destornillador cuyo mango se adapta a la mano del usuario.
· Su mango relleno de gel permite un mayor número de puntos de contacto entre la mano y la empuñadura del destornillador logrando un mayor par de apriete con menos esfuerzo a la vez que un mayor control del apriete.
· Aislamiento según normas DIN EN 60 900.
· Testado uno a uno a 10.000V.



Serie ERGONIC VDE Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 025 90	2,5 x 0,4	75	**6,63**
413 030 90	3,0 x 0,5	100	**6,63**
413 035 90	3,5 x 0,6	100	**7,45**
413 038 90	3,5 x 0,8	100	**8,42**
413 040 90	4,0 x 0,8	100	**7,96**
413 045 90	4,5 x 1,0	125	**10,63**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 055 90	5,5 x 1,0	125	**9,40**
413 065 90	6,5 x 1,2	150	**10,37**
413 080 90	8,0 x 1,2	175	**16,94**

Serie ERGONIC VDE Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
414 001 90	PH0	60	**6,57**
414 102 90	PH1	80	**8,47**
414 203 90	PH2	100	**10,93**
414 304 90	PH3	150	**15,96**



Serie ERGONIC VDE Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 102 90	PZ1	80	**8,47**
415 203 90	PZ2	100	**10,93**
415 304 90	PZ3	150	**15,96**



Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus H"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 102 90	H1	80	**12,94**
416 203 90	H2	100	**14,84**



Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus Z"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 102 90	Z1	80	**12,94**
417 203 90	Z2	100	**14,84**



Serie ERGONIC VDE Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 103 90	TX10	100	**11,45**
418 153 90	TX15	100	**11,55**
418 203 90	TX20	125	**12,53**
418 253 90	TX25	125	**12,69**
418 303 90	TX30	150	**15,46**



Serie ERGONIC VDE M-Tec

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
419 055 30	5,5	110	**19,62**
419 060 30	6	110	**19,82**
419 070 30	7	110	**22,43**
419 080 30	8	110	**20,03**
419 100 30	10	125	**24,08**
419 130 30	13	125	**25,52**



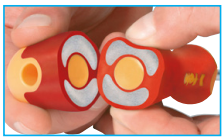
Juegos destornilladores ERGONIC VDE

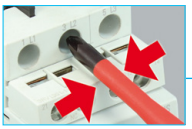
REFERENCIA	CONTENIDO	€
413 961 98 6 piezas	**413**: 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 **414**: PH1 x 80 / PH2 x 100	**43,64**
413 963 98 6 piezas	**413**: 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **414**: PH1 x 80 / PH2 x 100 Buscapolos aislado 220 - 250 V	**37,32**



ERGONIC®

· Mango ERGONIC un 30% más fino para un mejor manejo y control del par.
· Varilla con recubrimiento aislante hasta un 50% más fino para trabajar en lugares de difícil acceso.
· Aislamiento según normas DIN EN 60 900.
· Testado uno a uno a 10.000V.







AC 1000 V
IEC 60900

Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 930 90	3,0 x 0,5	100	**9,45**
413 935 90	3,5 x 0,6	100	**9,70**
413 938 90	3,5 x 0,8	100	**11,55**
413 940 90	4,0 x 0,8	100	**10,78**
413 945 90	4,5 x 1,0	125	**14,32**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 955 90	5,5 x 1,0	125	**12,22**
413 965 90	6,5 x 1,2	125	**13,29**

Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
414 192 90	PH1	80	**10,17**
414 293 90	PH2	100	**12,53**



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 192 90	PZ1	80	**10,17**
415 293 90	PZ2	100	**12,53**



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta "Plus-Minus H"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 192 90	H1	80	**14,68**
416 293 90	H2	100	**16,01**



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta "Plus-Minus Z"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 192 90	Z1	80	**13,86**
417 293 90	Z2	100	**15,66**



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 109 90	TX10	100	**16,69**
418 159 90	TX15	100	**17,25**
418 209 90	TX20	125	**17,45**
418 259 90	TX25	125	**18,27**



Juegos destornilladores ERGONIC VDE E-Slim

REFERENCIA	CONTENIDO	€
417 841 98 4 piezas	**413**: 3,5 x 100 / 5,5 x 125 **417**: Z1 x 80 / Z2 x 100	**50,63**
413 851 98 5 piezas	**413**: 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **414**: PH1 x 80 /PH2 x 100	**54,47**
413 853 98 5 piezas	**413**: 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **415**: PZ1 x 80 /PZ2 x 100	**54,47**

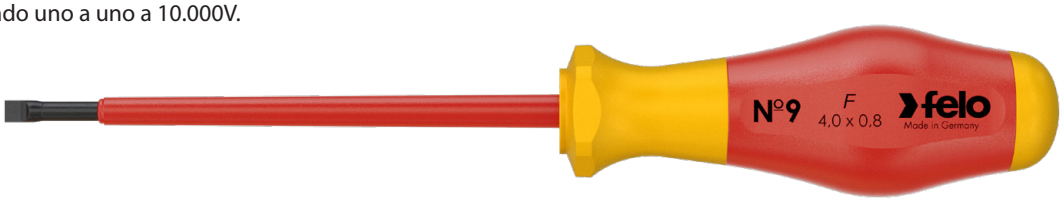


DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V SERIE Nº9

NUEVA SERIE DE DESTORNILLADORES BICOMPONENTES

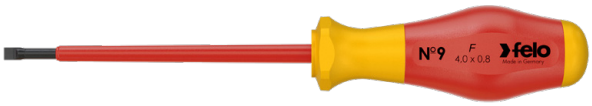
· Núcleo duro continuo resistente a impactos. Diseño ergonómico del mango y agradable tacto para alcanzar mayores pares de apriete.
· Tamaños del mango adaptados al par de apriete requerido por las puntas y así obtener una transmisión de potencia óptima.
· Protección antideslizante para una seguridad adicional en el lugar de trabajo.
· Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
· Testado uno a uno a 10.000V.

AC 1000 V
IEC 60900



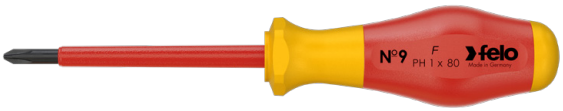
Serie Nº9 VDE Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
913 025 90	2,5 x 0,4	75	**5,49**
913 030 90	3,0 x 0,5	100	**5,49**
913 035 90	3,5 x 0,8	100	**5,80**
913 040 90	4,0 x 0,8	100	**6,83**
913 055 90	5,5 x 1,0	125	**8,26**
913 065 90	6,5 x 1,2	150	**9,29**



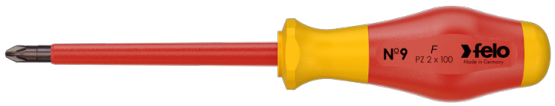
Serie Nº9 VDE Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
914 001 90	PH0	60	**5,70**
914 102 90	PH1	80	**7,09**
914 203 90	PH2	100	**9,35**
914 304 90	PH3	150	**14,38**



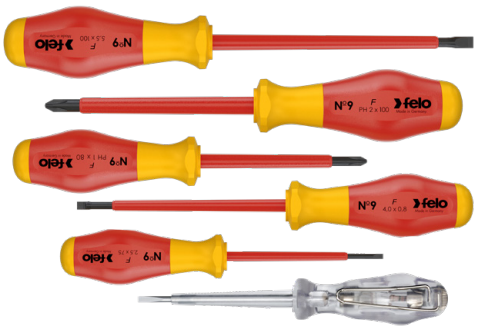
Serie Nº9 VDE Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
915 001 90	PZ0	60	**6,31**
915 102 90	PZ1	80	**7,50**
915 203 90	PZ2	100	**9,96**
915 304 90	PZ3	150	**14,43**



Juego destornilladores Serie Nº9 VDE

REFERENCIA	CONTENIDO	€
913 961 98 6 piezas	**913**: 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 **914**: PH1 x 80 / PH2 x 100 Buscapolos aislado 220 - 250 V	**36,45**



Buscapolos aislado VDE 120-250V

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 300 00	3,0 x 0,8	65	**2,67**



Buscapolos aislado VDE 120-250V

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 350 00	3,5 x 1,0	100	**3,54**



Buscapolos aislado VDE 150-250V

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 400 00	3,0 x 0,8	70	**8,67**



JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS

Juego de herramientas aisladas en funda

- 9 herramientas aisladas en cómoda funda portaherramientas.
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
413 995 04	**5 destornilladores**: 3,5 / 4,0 / 5,5 / PH1 / PH2. **2 alicates**: universal y de corte diagonal. Pelacables y buscapolos (120-250V).	**147,14**



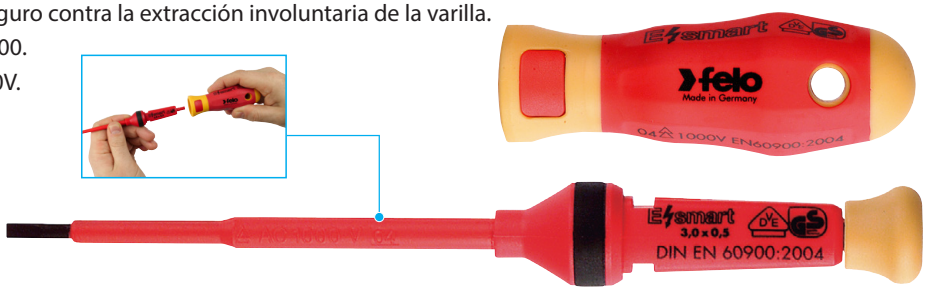
AC 1000 V
IEC 60900

JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART

E-smart

· Varillas de destornillador IEC intercambiables.
· Anclaje seguro de las varillas y botón de extracción rápida en el mango.
· Mango bicomponente E-Smart con seguro contra la extracción involuntaria de la varilla.
· Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
· Cada varilla testada una a una a 10.000V.

AC 1000 V
IEC 60900



Juego aislado de varillas intercambiables E-Smart

- Juegos con destornilladores aislados estándar y de precisión.
- 2 versiones: en estuche y funda de transporte.
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
- Cada varilla testada una a una a 10.000V.

AC 1000 V
IEC 60900

REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 913 06	**Estuche con 12 varillas**: 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Tapón para destornilladores de precisión	77,83
063 911 04	**Funda con 9 varillas**: 2,5 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Buscapolos VDE 150-250 V Tapón para destornilladores de precisión	62,17



Mango E-Smart

REFERENCIA			€
063 105 00			17,15



Varillas intercambiables para juego E-Smart

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 025 04	2,5 x 0,4	75	7,60
063 030 04	3,0 x 0,5	100	7,60
063 035 04	3,5 x 0,6	100	7,60
063 040 04	4,0 x 0,8	100	7,60
063 055 04	5,5 x 1,0	100	7,60
063 065 04	6,5 x 1,2	100	7,60
063 102 04	PH1	80	7,60
063 203 04	PH2	100	7,60
063 102 14	PZ1	80	7,60
063 203 14	PZ2	100	7,60
063 083 04	TX8	100	7,60
063 103 04	TX10	100	7,60
063 153 04	TX15	100	7,60
063 203 24	TX20	100	7,60

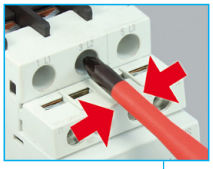


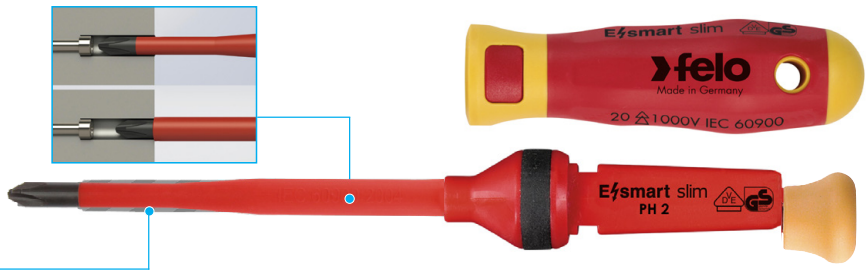
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 112 04	H1	80	10,52
063 223 04	H2	100	10,52
063 112 14	Z1	80	10,52
063 223 14	Z2	100	10,52
063 000 04	SQ0 (1,75 mm)	100	10,52
063 100 04	SQ1 (2,30 mm)	100	10,52
063 200 04	SQ2 (2,80 mm)	100	10,52
063 300 04	SQ3 (3,30 mm)	100	10,52

E-smart SLIM

AC 1000 V
IEC 60900

· Varillas de destornillador IEC intercambiables con aislamiento **hasta un 50% más fino**.
· Ideal para trabajo en lugares de difícil acceso.
· Anclaje seguro de las varillas y botón de extracción rápida en el mango.
· Mango bicomponente E-Smart Slim con seguro contra la extracción involuntaria de la varilla.
· Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
· Cada varilla testada una a una a 10.000V.





Juego aislado de varillas intercambiables E-Smart Slim

- Juegos con destornilladotes aislados estándar y de precisión.
- 2 versiones: en estuche y funda de transporte.
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
- Varilla con recubrimiento aislante hasta un 50% más fino para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Cada varilla testada una a una a 10.000V.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 812 06	**Estuche con 10 varillas**: 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Slim Tapón para destornilladores de precisión	**84,41**
063 812 04	**Funda con 10 varillas**: 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Slim Tapón para destornilladores de precisión Buscapolos VDE 150-250 V	**77,83**



AC 1000 V
IEC 60900

Mango E-Smart Slim

REFERENCIA			€
063 205 00			**17,15**



Varillas intercambiables para juego E-Smart Slim

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 025 94	2,5 x 0,4	75	**7,60**
063 030 94	3,0 x 0,5	100	**8,73**
063 035 94	3,5 x 0,6	100	**8,73**
063 040 94	4,0 x 0,8	100	**8,73**
063 055 94	5,5 x 1,0	100	**8,73**
063 065 94	6,5 x 1,2	100	**8,73**
063 102 94	PH1	80	**8,73**
063 203 94	PH2	100	**8,73**
063 102 95	PZ1	80	**8,73**
063 203 95	PZ2	100	**8,73**
063 103 94	TX10	100	**8,73**
063 153 94	TX15	100	**8,73**
063 203 96	TX20	100	**8,73**

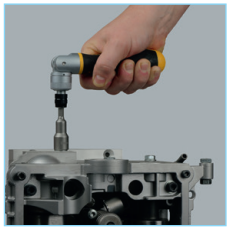


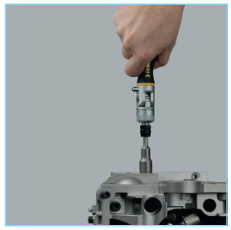
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 112 94	H1	80	**11,60**
063 223 94	H2	100	**11,60**
063 112 95	Z1	80	**11,60**
063 223 95	Z2	100	**11,60**
063 000 94	SQ0 (1,75 mm)	100	**11,60**
063 100 94	SQ1 (2,30 mm)	100	**11,60**
063 200 94	SQ2 (2,80 mm)	100	**11,60**
063 300 94	SQ3 (3,30 mm)	100	**11,60**

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE CARRACA ERGONIC K

ERGONIC®

· Carraca de alto rendimiento con cabezal giratorio de 180º
· Menor esfuerzo requerido gracias al exclusivo mango ERGONIC con efecto amortiguador
· Mecanismo de carraca extra-fuerte con dientes finos (>50Nm, 48 dientes, ángulo de carraca de 7,5º)
· Disponible en caja robusta o funda para cinturón







Carraca Ergonic K

• Carraca ERGONC K 1/4"

REFERENCIA			€
438 999 40			**23,77**



Juego Ergonic K en funda

• Funda para cinturón con 16 piezas.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 716 04	**12 Puntas 50 mm**: 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 /PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 **3 Vasos**: 8 / 10 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4"	**79,27**



Juego Ergonic K en caja StrongBox

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 720 06 20 piezas	**12 Puntas 50 mm**: 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 **5 Vasos**: 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Portapuntas 150mm. Adaptador 1/4"	**89,85**
060 722 06 22 piezas	**15 Puntas 50 mm**: 4,0 / 6,5 / 3,0mm / 4,0mm / 5,0mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 **5 Vasos**: 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Adaptador 1/4"	**89,85**



JUEGOS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES SMART EVO

· Juego de destornilladores con varillas intercambiables SMART EVO.
· En estuche de plástico ABS altamente resistente o en funda para el cinturón.
· Con el exclusivo mango bicomponente SMART convertible en llave T.
· Varillas de acero de alta calidad con anclaje 1/4".



Juego Smart Evo

- 13 Piezas y 48 aplicaciones en un solo juego.
- 12 varillas x 2 bocas cada una x 2 usos del mango.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 813 06	PH1-4,0 / PH2-PH3 / PZ1-5,0 / PZ2-6,0 / PZ3-7,0 / 3mm-4mm / 5mm-6mm / TX 6-TX 7 / TX 8-TX 9 / TX 10-TX 15 / TX 20-TX 25 / TX 30-TX 40 Mango "Smart Evo".	**103,04**



Juego Smart Evo en funda

- 9 piezas y 32 aplicaciones en una cómoda funda para cinturón.
- 8 varillas x 2 bocas cada una x 2 usos del mango.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 809 04	PH1-4,0 / PH2-PH3 / PZ1-5,0 / PZ2-6,0 / PZ3-7,0 / 5mm-6mm / TX 20-TX 25 / TX 30-TX 40 Mango "Smart Evo".	**84,41**



Juego Smart Evo con carraca

- 29 piezas con múltiples posibilidades de uso en un estuche.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 815 06	Mango "Smart Evo", **16 puntas C6,3 x 25 mm**: PH1 / PH2 / PH3/ PZ1 / PZ2 / PZ3 / 5mm / 6mm / 3,5x0,6 / 5,0x0,8 / 6,5x1,2 / TX 15 / TX 20 / TX 25 / TX 30 / TX 40 **7 vasos**: 4 / 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 / 13 Adaptador magnético para puntas Carraca de 1/4" Extensión de 75 mm. Adaptador magnético de 1/4" Alargadera de150 mm.	**116,18**



Juego Smart Evo M-Tec

- Juego de 20 piezas equipado con varillas boca vaso de gran alcance y puntas.
- Varillas de 1/4" para montar en maquina electro portátil.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 820 06	**7 varillas** boca vaso de gran alcance: 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 13 / 17, **10 puntas** C6,3 x 25 mm: (PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / 3,5x0,6 / 5,0x0,8 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30), Porta-puntas Alargador Mango "Smart Evo".	**195,71**



Varillas M-Tec

- Anclaje 1/4".

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
068 055 24	5,5 mm.	116	**17,61**
068 060 24	6,0 mm.	116	**17,61**
068 070 24	7,0 mm.	116	**17,61**
068 080 24	8,0 mm.	116	**17,61**
068 100 24	10,0 mm.	133	**17,61**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
068 130 24	13,0 mm.	133	**22,13**
068 170 24	17,0 mm.	158	**25,98**

Mango Juegos Smart Evo

REFERENCIA			€
069 205 00			**26,64**



Varillas Smart Evo

- Acabado niquelado.
- Anclaje 1/4".

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
062 104 04	PH1 - 4,0x0,8	160	**9,19**
062 107 04	PH1 - 7,0x1,2	160	**9,19**
062 023 04	PH2 - PH3	160	**9,19**
062 206 04	PH2 - 6,0x1,0	160	**9,19**
061 105 04	PZ1 - 5,0x0,8	160	**9,19**
061 206 04	PZ2 - 6,0x1,0	160	**9,19**
061 307 04	PZ3 - 7,0x1,2	160	**9,19**
064 034 04	3mm - 4mm	160	**9,19**
064 056 04	5mm - 6mm	160	**9,19**
066 067 04	TX6 - TX7	160	**9,19**
066 089 04	TX8 - TX9	160	**9,19**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
066 115 04	TX10 - TX15	160	**9,19**
066 225 04	TX20-TX25	160	**9,19**
066 340 04	TX30-TX40	160	**9,19**
065 001 04	SQ0 - SQ1	160	**10,78**
065 023 04	SQ2 - SQ3	160	**10,78**
067 115 04	TX TR10 - TX TR15	160	**10,78**
067 225 04	TX TR20 - TX TR25	160	**10,78**
067 340 04	TX TR30 - TX TR40	160	**10,78**

Portapuntas y alargadera Smart Evo

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
068 635 14	Portapuntas 1/4	155	**19,20**
097 150 14	Alargadera E6,3x1/4	150	**11,45**



R-GO

· Diferentes surtidos de accesorios de 1/4" con carraca ERGONIC.
· Robusto mecanismo de carraca con 72 dientes (5º por diente).
· Mango montado por inyección, soldado a la carraca.
· Acople seguro de los vasos con pulsador para extracción fácil.
· Resistente estuche de plástico ABS.





XS

· Diferentes surtidos de accesorios de 1/4" con mini-carraca.
· Carraca de acero al cromo-vanadio forjada en una pieza con ángulo de 15º.
· Acople directo de las puntas, sin necesidad de adaptador.
· Resistente estuche de plástico ABS.





Juego de carraca R-GO XL

• Estuche con 36 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 836 16	Carraca ERGONIC 1/4". Mango destornillador carrocero. **13 vasos**: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. **15 puntas C6,3 x 25mm**: 4,0 /5,5 / 4mm / 5mm / 6mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30. Alargadera de 50 y de 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador E6,3 - 1/4" y uno 1/4" SQ - 1/4" HEX	**108,58**



Juego de carraca R-GO 19

• Estuche con 19 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 819 06	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador ERGONIC con adaptador para vasos 1/4". **13 vasos**: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. Alargadera de 50 y 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Adaptador E6,3 - 1/4"	**89,64**



Juego de carraca R-GO 27

• Estuche con 27 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 827 06	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador ERGONIC con adaptador para vasos 1/4". **21 vasos**: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". Alargadera de 50 y 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Adaptador E6,3 - 1/4"	**100,37**



Juego de carraca R-GO 36

• Estuche con 36 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 836 06	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador porta-puntas ERGONIC. **30 puntas C6,3 x 25 mm**: 3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 2mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / TX5 /TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 / SQ1 / SQ2 / SPANNER 6 / SPANNER 8. Alargadera de 50 y de 100 mm. (1/4"-1/4"). Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador SQ - 1/4" HEX.	**100,47**



Juego de mini-carraca XS 18

• Estuche con 18 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 718 06	Mini-carraca 1/4". **7 vasos**: 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. **7 puntas C6,3 x 25 mm**: PH1 / PH2 / PH3 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25 Alargadera de 50 mm. (1/4"-1,4"). Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.	**65,10**



Juego de mini-carraca XS 23

• Estuche con 23 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 723 06	Mini-carraca 1/4". **5 vasos**: 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. **15 puntas C6,3 x 25 mm**: 4mm/ 5mm / 6mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40. Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.	**64,58**



Juego de mini-carraca XS 33

• Estuche con 33 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 733 06	Mini-carraca 1/4". **30 puntas C6,3 x 25 mm**: 3,0 / 4,0 / 6,5 / PH0 / PH1 / 2 x PH2 / PH3 / PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 / TX6 / TX7 / TX8 / TX9 / TX TR10 / TX TR15 / TX TR20 / TX TR25 / TX TR27 / TX TR30 / TX TR40 / 2mm / 2,5mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm. Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.	**77,68**



Juego de puntas XS 30

• Estuche con 30 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 730 06	**28 puntas C6,3 x 25 mm:** 3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / 2mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / TX5 / TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 / Spanner 6 / Spanner 8 Destornillador Stubby 1/4". Porta-puntas E6,3 x 58 mm.	**55,60**



Juego de puntas XS 35

• Estuche con 35 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 735 16	**28 puntas C6,3 x 25 mm**: 4,0 / 5,5 / 6,5 / 3mm / 4 mm / 5mm / PH0 / 2 x PH1 / 2 x PH2 / PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / PZ3 / TX5 / TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 **6 puntas E6,3 x 50 mm**: PH2 / PZ1 / PZ2 / TX20 / TX25 / TX30 Porta-puntas E6,3 x 58 mm.	**45,69**



Juego de puntas XS IMPACT PRO

• Estuche con 19 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 719 46	**18 puntas Impacto C6,3 x 25 mm:** PH1 / 2x PH2 / 2 x PH3 / PZ1 / 2 x PZ2 / 2 x PZ3 / TX10 / TX15 / TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / TX40 Porta-puntas Impacto E6,3 x 58 mm.	**67,97**



Mini-carraca XS 1/4"

REFERENCIA		€
057 635 01		**33,32**



aginco

Adaptador para vasos

1/4"

REFERENCIA		€
097 019 10		**3,29**



Carraca ERGONIC 1/4"

1/4"

REFERENCIA		€
497 635 41		**34,19**



Adaptador para puntas carraca

1/4"

REFERENCIA		€
097 018 10		**3,13**



Extensión 1/4" para carraca R-Go

1/4"

REFERENCIA	CONTENIDO	€
097 070 10	Extensión 1/4 x 75	**4,41**
097 050 10	Extensión 1/4 x 50	**4,41**
097 100 10	Extensión 1/4 x 100	**6,88**



Articulación cardan 1/4"

1/4"

REFERENCIA		€
097 000 10		**9,60**



Vasos 1/4" en métrica

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 040 10	4	25	**3,70**
096 045 10	4,5	25	**3,70**
096 050 10	5	25	**3,80**
096 055 10	5,5	25	**3,80**
096 060 10	6	25	**3,80**
096 070 10	7	25	**3,80**
096 080 10	8	25	**3,80**
096 090 10	9	25	**4,00**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 100 10	10	25	**4,00**
096 110 10	11	25	**4,00**
096 120 10	12	25	**4,11**
096 130 10	13	25	**4,11**
096 140 10	14	25	**4,11**

Vasos 1/4" en pulgadas

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 200 10	1/8"	25	**3,70**
096 210 10	9/64"	25	**3,70**
096 220 10	5/32"	25	**3,80**
096 230 10	3/16"	25	**3,80**
096 240 10	7/32"	25	**3,80**
096 250 10	1/4"	25	**3,80**
096 260 10	9/32"	25	**3,80**
096 270 10	5/16"	25	**4,00**

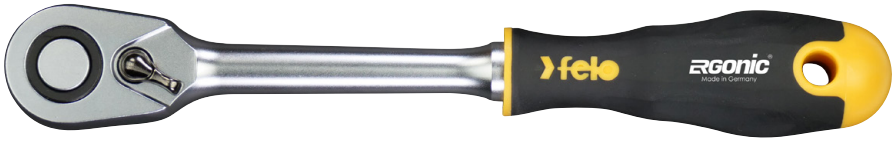


REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 280 10	11/32"	25	**4,00**
096 290 10	3/8"	25	**4,00**
096 300 10	7/16"	25	**4,11**
096 310 10	1/2"	25	**4,11**
096 320 10	9/16"	25	**4,11**

JUEGO DE CARRACA ERGONIC CON ACCESORIOS

ERGONIC®

· Surtido de accesorios de 1/2" con carraca ERGONIC.
· Mango montado por inyección, soldado a la carraca.
· Acople seguro de los vasos con pulsador para extracción fácil.



Juego de carraca ERGONIC 1/2"

• Estuche con 13 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
056 813 18 1/2" ■ ⬢	Carraca ERGONIC 1/2". Extensión 1/2" x 100 carraca 1/2". Extensión 1/2" x 250 carraca 1/2". **9 vasos:** 13,0 / 14,0 / 15,0 / 16,0 / 17,0 / 18,0 / 19,0 / 21,0 / 22,0 mm. Articulación cardan 1/2".	**165,78**



Carraca ERGONIC 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA		€
497 835 40		**45,95**



Extensión 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA	CONTENIDO	€
097 713 10	Extensión 1/2" x 100 carraca 1/2".	**9,60**
097 714 10	Extensión 1/2" x 250 carraca 1/2".	**16,01**



Articulación cardan 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA		€
097 920 10		**13,86**



Vasos 1/2" en métrica

⬢

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
099 130 10	13	38	**6,36**
099 140 10	14	38	**6,36**
099 150 10	15	38	**6,36**
099 160 10	16	38	**6,36**
099 170 10	17	38	**7,04**
099 180 10	18	38	**7,04**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
099 190 10	19	38	**7,04**
099 210 10	21	38	**7,45**
099 220 10	22	38	**7,45**

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS SERIE NM

· 3 mangos diferentes y amplio surtido de varillas.
· Ajuste preciso (desde 0,6 Nm. hasta 5,4 Nm.)
· Verificación según estándares internacionales de medición.
· Precisión +/- 6% (EN ISO 6789)
· Fácil ajuste del par con indicación mecánica y acústica.
· El par para aflojar tornillos no está limitado.
· Disponibles por separado o en 3 juegos de varillas intercambiables (12 varillas).



Destornillador dinamométrico 0,6-1,5 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 001 06	0,6 - 1,5 Nm.		75,42



Destornillador dinamométrico 1,5-3,0 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 002 06	1,5 - 3,0 Nm.		75,42



Destornillador dinamométrico 3,0-5,4 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 003 06	3,0 - 5,4 Nm.		75,42



Accesorios Nm

REFERENCIA	RANGO	€
100 006 00	Tapón orificio para bloqueo de rango	4,57
100 060 00	Llave de ajuste para cambio de rango	3,70



Varillas intercambiables para destornilladores Nm

• Longitud 170 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Nm. MÁXIMO	€
108 061 04	TX6		7,96
108 071 04	TX7		7,96
108 083 04	TX8		7,96
108 093 04	TX9		7,96
108 103 04	TX10		7,96
108 153 04	TX15		7,96
108 203 04	TX20		7,96
108 253 04	TX25		7,96
109 061 04	IP6		7,96
109 071 04	IP7		7,96
109 083 04	IP8		7,96
109 093 04	IP9		7,96
109 103 04	IP10		7,96
109 153 04	IP15		7,96
109 203 04	IP20		7,96
109 253 04	IP25		7,96
100 032 04	3,0 x 0,5		7,96
100 353 04	3,5 x 0,6		7,96
100 043 04	4,0 x 0,8		7,96
100 554 04	5,5 x 1,0		7,96



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
102 001 04	PH0		7,96
102 102 04	PH1		7,96
102 203 04	PH2		7,96
101 001 04	PZ0		7,96
101 102 04	PZ1		7,96
101 203 04	PZ2		7,96
106 102 04	H1		7,96
106 203 04	H2		7,96
107 102 04	Z1		7,96
107 203 04	Z2		7,96
104 015 04	HEX 1,5		7,96
104 020 04	HEX 2,0		7,96
104 025 04	HEX 2,5		7,96
104 030 04	HEX 3,0		7,96
104 040 04	HEX 4,0		7,96
118 125 04	1/4" Portapuntas 1/4"		9,40

Varillas VDE Slim para destornilladores Nm

- Longitud 170 mm.
- Aislamiento según norma DIN EN 60900.
- Cada varilla testada una a una a 10.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Nm. MÁXIMO	€
100 353 94	3,5 x 0,6		**10,78**
100 043 94	4,0 x 0,8		**10,78**
100 554 94	5,5 x 1,0		**10,78**
102 102 94	PH1		**10,78**
102 203 94	PH2		**10,78**
101 102 94	PZ1		**10,78**
101 203 94	PZ2		**10,78**
106 203 94	H2		**10,78**



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
107 102 94	Z1		**10,78**
107 203 94	Z2		**10,78**
108 103 94	TX10		**10,78**
108 153 94	TX15		**10,78**
108 203 94	TX20		**10,78**
108 253 94	TX25		**10,78**

DESTORNILLADORES DE PRECISION SERIE 240

· Empuñadura bicomponente ergonómica y antideslizante con cabeza giratoria.
· Confortable recubrimiento "Soft Grip"
· Varilla de cromo-molibdeno-vanadio.
· Punta negra, sin recubrimiento cromado, para una máxima precisión.
· Mango con orificio para colgar.
· También disponible conforme estándares ESD



Serie 240 Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
240 151 60	1,5 x 0,23	60	**5,49**
240 201 60	2,0 x 0,4	60	**4,67**
240 252 60	2,5 x 0,4	60	**4,16**
240 255 60	2,5 x 0,4	150	**9,14**
240 257 60	2,5 x 0,4	200	**7,85**
240 033 60	3,0 x 0,5	60	**4,21**
240 035 60	3,0 x 0,5	100	**5,54**
240 037 60	3,0 x 0,5	200	**7,18**
240 333 60	3,5 x 0,6	60	**4,83**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
240 353 60	3,5 x 0,6	100	**4,83**
240 355 60	3,5 x 0,6	150	**6,36**
240 358 60	3,5 x 0,6	250	**8,62**
240 043 60	4,0 x 0,8	100	**4,67**
240 045 60	4,0 x 0,8	150	**6,57**
240 047 60	4,0 x 0,8	200	**7,96**

Serie 240 Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
241 001 60	PZ0	60	**4,67**
241 102 60	PZ1	60	**6,57**



Serie 240 Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
242 000 60	PH000	60	**7,80**
242 009 60	PH00	60	**6,93**
242 001 60	PH0	60	**4,57**
242 102 60	PH1	60	**6,31**
242 105 60	PH1	150	**7,70**



Serie 240 Punta Pentalobe

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
243 021 60	P2	60	**8,11**
243 051 60	P5	60	**8,11**
243 061 60	P6	60	**8,11**



Serie 240 Punta Tipo Y

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
245 102 60	Y0	60	**7,80**



Serie 240 Punta Hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
246 151 60	1,5	60	**6,52**
246 201 60	2	60	**5,08**
246 252 60	2,5	75	**4,93**
246 302 60	3	75	**5,95**



Serie 240 Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 051 60	TX5	60	**8,26**
248 061 60	TX6	60	**7,96**
248 071 60	TX7	60	**7,96**
248 081 60	TX8	60	**8,11**
248 091 60	TX9	60	**8,11**
248 103 60	TX10	60	**8,21**
248 108 60	TX10	250	**13,40**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 153 60	TX15	100	**8,42**
248 158 60	TX15	250	**13,35**
248 208 60	TX20	250	**13,35**

Serie 240 Punta Vaso

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 300 60	3	60	**11,25**
249 350 60	3,5	60	**11,09**
249 400 60	4	60	**11,09**
249 450 60	4,5	60	**11,09**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 500 60	5	60	**11,14**
249 550 60	5,5	60	**11,09**

Juegos de destornilladores de precisión

- Juegos de 6 piezas.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
240 961 66	**240**: 1,5x60 / 2,0x60 / 2,5x60 / 3,0x60 **242**: PH00x60 / PH0x60	**31,37**
248 961 66	**248**: TX6x60 / TX7x60 / TX8x60 / TX9x60 **246**: 1,5mm x 60 / 2,0mm x 60	**42,56**
243 961 66	**240**: 2,5x0,4 **241**: PH000 **243**: P2 / P5 / P6 **245:** Y0	**35,88**
249 961 66	**249**: 3,0mm x 60 / 3,5mm x 60 / 4,0mm x 60 4,5mm x 60 / 5,0mm x 50 / 5,5mm x 60	**59,81**



DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS CON DEPÓSITO SERIE 370

· Destornillador porta-puntas con depósito telescópico retráctil para una fácil selección de puntas.
· 8 puntas C6,3 x 25 mm. de las medidas y tipos más comunes.
· Depósito con anclajes magnéticos para un almacenaje seguro de las puntas.
· Mango bicomponente ergonómico con tapa de alta resistencia.







Destornillador portapuntas con adaptador magnético extra fuerte

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
373 108 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2		**28,80**
373 208 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		**28,80**



Destornillador portapuntas con carraca reversible

• Par máximo 24 Nm.

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
374 004 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2		**35,58**
374 204 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		**35,58**



Destornillador portapuntas con varilla extra larga

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
376 041 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2		**26,64**
376 044 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		**26,64**



DESTORNILLADORES CON MANGO EN T

· Mango bicomponente ergonómico para un gran confort.
· Núcleo duro y resistente para conseguir un mayor par de apriete.
· Revestimiento blando optimizado para evitar daños al trabajar.
· Agujero para colgar y almacenar.



Punta Hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
303 203 60	2	100	**6,36**
303 253 60	2,5	100	**6,47**
303 035 60	3	150	**6,57**
303 045 60	4	150	**6,83**
303 055 60	5	150	**7,09**
303 065 60	6	150	**7,39**
303 087 60	8	200	**9,35**
303 107 60	10	200	**11,04**



Punta Vaso

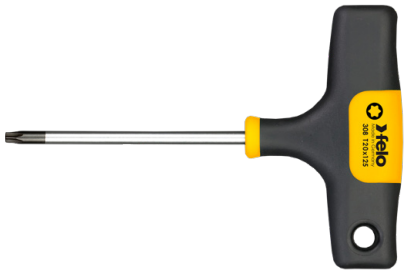
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 558 60	5,5	230	**12,22**
304 064 60	6	125	**12,22**
304 068 60	6	230	**12,99**
304 078 60	7	230	**12,99**
304 084 60	8	125	**12,01**
304 088 60	8	230	**13,45**
304 089 60	8	350	**14,11**
304 098 60	9	230	**13,76**
304 104 60	10	125	**12,32**
304 108 60	10	230	**13,86**
304 109 60	10	350	**14,94**
304 118 60	11	230	**14,32**
304 128 60	12	230	**14,94**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 134 60	13	125	**14,02**
304 138 60	13	230	**16,17**
304 139 60	13	350	**17,66**
304 178 60	17	230	**22,69**

Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
308 103 60	TX10	125	**9,29**
308 153 60	TX15	125	**9,45**
308 204 60	TX20	125	**8,11**
308 257 60	TX25	200	**9,45**
308 277 60	TX27	200	**10,01**
308 307 60	TX30	200	**11,50**
308 407 60	TX40	200	**13,61**
308 455 60	TX45	200	**13,61**



Portavasos en T

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
397 127 60	1/2"	125	**14,89**
397 635 60	1/4"	125	**11,04**
397 952 60	3/8"	125	**14,43**



Portapuntas en T

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
338 125 60	1/4"	125	**17,25**



· Valores de dureza y de par muy superiores a las exigencias de las Normas DIN e ISO.
· Amplia gama de puntas estándar, titanio y diamante. Sueltas, en blister o combinadas en juegos.
· Dureza ajustada al tipo de punta.
· PUNTAS DIAMANTE: un recubrimiento en el extremo de la punta con partículas de diamante (sobre un baño de oro) permite un mejor acople entre punta y tornillo.
· PUNTAS TITANIO: este material hace que la dureza de la punta sea muy superior a la de las puntas convencionales.

Portapuntas magnético extrafuerte

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 109 90	E 6,3 1/4"	47	**6,01**



Portapuntas magnético

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 103 90	E 6,3 1/4"	58	**4,41**
038 103 96 *	E 6,3 1/4"	58	**4,98**

* En blister.



Portapuntas magnético

• Portapuntas magnético con anillo de retención.

1/4"

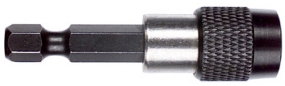
REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 102 90	E 6,3 1/4"	74	**7,18**
038 105 90	E 6,3 1/4"	100	**15,87**
038 107 90	E 6,3 1/4"	150	**19,15**
038 108 90	E 6,3 1/4"	200	**21,31**



Portapuntas Quicklock

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
037 103 90	E 6,3 1/4"	51	**23,97**



Portapuntas con tope de profundidad

• Incluye punta PH2 x 25mm.

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
059 103 90	E 6,3 1/4"	79	**14,27**



Portapuntas magnético

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
018 102 90	A 5,5 1/4"	60	**11,25**



Portapuntas magnético

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
058 102 90	SDS 1/4"	98	**20,49**



Adaptador para vasos

1/4" ■

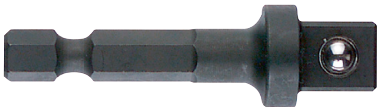
REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
097 013 10	E 6,3 1/4"	50	**6,57**



Adaptador para vasos

3/8" ■

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
097 020 10	E 6,3 3/8"	50	**10,32**



Portapuntas 4 IMPACT

- Especialmente diseñado para trabajar con atornilladores de impacto.
- Exclusivo sistema de absorción secuencial para una mejor protección y mayor vida útil de las puntas en las más duras condiciones de trabajo.
- Absorción de las puntas de par en 3 fases secuenciales. Zonas de torsión sincronizadas que se activan ante las sucesivas puntas de par.
- Si se emplean junto a las puntas IMPACT de FELO, se logra una cuarta fase de absorción.



1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 295 90	E 6,3 1/4"	95	**22,18**
038 295 94 *	E 6,3 1/4"	95	**23,31**

* En blister.

Portapuntas Star

- Camisa retráctil con muelle incorporado y potente imán que sujeta firmemente los tornillos dejando una mano libre para sujetar la pieza.
- No dañan la superficie de trabajo.

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 165 90	E 6,3 1/4"	70	**21,97**
038 165 94 *	E 6,3 1/4"	70	**23,26**

* En blister.



Portapuntas Star

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 169 90	E 6,3 1/4"	150	**29,68**



Portapuntas Star

1/4"

REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 170 90	E 6,3 1/4"	450	**39,12**



Puntas Industry Planas

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 300 10	3,0 x 0,5	25	10	**1,39**
020 310 10	3,5 x 0,6	25	10	**1,39**
020 410 10	4,0 x 0,8	25	10	**1,39**
020 520 10	5,5 x 1,0	25	10	**1,39**
020 610 10	6,5 x 1,2	25	10	**1,39**
020 800 10	8,0 x 1,2	25	10	**3,02**



Puntas Industry Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 000 10	PZ0	25	10	**1,69**
021 010 10	PZ1	25	10	**0,67**
021 010 17*	PZ1	25	1	**61,67**
021 020 10	PZ2	25	10	**0,62**
021 020 17*	PZ2	25	1	**56,77**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 030 10	PZ3	25	10	**0,67**
021 030 17*	PZ3	25	1	**61,67**
021 042 10	PZ4	32	10	**2,52**

Puntas Industry Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 000 10	PH0	25	10	**1,13**
022 010 10	PH1	25	10	**0,62**
022 010 17*	PH1	25	1	**56,77**
022 020 10	PH2	25	10	**0,62**
022 020 17*	PH2	25	1	**56,77**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 030 10	PH3	25	10	**0,67**
022 030 17*	PH3	25	1	**61,67**
022 042 10	PH4	32	10	**2,56**

Punta Industry Phillips Extra Slim

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 002 10	PH2	25	10	**0,71**



Puntas Industry Hexagonales

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 200 10	2	25	10	**1,23**
024 250 10	2,5	25	10	**1,23**
024 300 10	3	25	10	**1,23**
024 400 10	4	25	10	**1,23**
024 500 10	5	25	10	**1,23**
024 550 10	5,5	25	10	**1,80**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 600 10	6	25	10	**1,80**
024 800 10	8	25	10	**2,21**

Puntas Industry Robertson

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
025 000 10	0 (1,75 mm)	25	10	**3,34**
025 100 10	1 (2,30 mm)	25	10	**2,01**
025 200 10	2 (2,80 mm)	25	10	**2,01**
025 300 10	3 (3,30 mm)	25	10	**2,21**



Puntas Industry Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 050 10	TX5	25	10	**1,44**
026 060 10	TX6	25	10	**1,44**
026 070 10	TX7	25	10	**1,44**
026 080 10	TX8	25	10	**1,44**
026 090 10	TX9	25	10	**1,44**
026 100 10	TX10	25	10	**1,13**
026 100 17*	TX10	25	1	**107,67**
026 150 10	TX15	25	10	**1,13**
026 150 17*	TX15	25	1	**107,67**
026 200 10	TX20	25	10	**1,13**
026 200 17*	TX20	25	1	**107,67**
026 250 10	TX25	25	10	**1,13**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 250 17*	TX25	25	1	**107,67**
026 270 10	TX27	25	10	**1,44**
026 300 10	TX30	25	10	**1,13**
026 300 17*	TX30	25	1	**107,67**
026 400 10	TX40	25	10	**1,13**
026 400 17*	TX40	25	1	**107,67**
026 450 10	TX45	25	10	**4,16**
026 500 10	TX50	26	10	**4,62**
026 501 10	TX50	32	10	**5,54**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

Puntas Industry Torx "Inviolables"

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 070 10	TX TR7	25	10	**3,29**
027 080 10	TX TR8	25	10	**3,29**
027 090 10	TX TR9	25	10	**3,75**
027 100 10	TX TR10	25	10	**2,47**
027 150 10	TX TR15	25	10	**2,47**
027 200 10	TX TR20	25	10	**2,47**
027 250 10	TX TR25	25	10	**2,47**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 270 10	TX TR27	25	10	**2,47**
027 300 10	TX TR30	25	10	**2,47**
027 400 10	TX TR40	25	10	**2,47**

Puntas Industry Torx Plus

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 060 10	IP6	25	10	**3,80**
023 070 10	IP7	25	10	**3,80**
023 080 10	IP8	25	10	**3,80**
023 090 10	IP9	25	10	**3,80**
023 100 10	IP10	25	10	**3,80**
023 150 10	IP15	25	10	**3,70**
023 200 10	IP20	25	10	**3,70**
023 250 10	IP25	25	10	**3,70**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 270 10	IP27	25	10	**3,70**
023 300 10	IP30	25	10	**3,70**
023 400 10	IP40	25	10	**3,70**

Puntas Industry Clutch

REFERENCIA	MEDIDA (PULG.)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 930 10	5/32"	25	10	**3,70**
028 940 10	1/4"	25	10	**3,70**



Puntas Industry XZN

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 040 10	XZN M4	25	10	**4,67**
028 050 10	XZN M5	25	10	**4,41**
028 060 10	XZN M6	25	10	**4,41**
028 080 10	XZN M8	25	10	**4,41**
028 100 10	XZN M10	25	10	**4,41**



Puntas Industry Torq Set

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 000 10	TS0	25	10	**3,91**
029 010 10	TS1	25	10	**3,91**
029 020 10	TS2	25	10	**3,91**
029 030 10	TS3	25	10	**3,91**
029 040 10	TS4	25	10	**3,91**
029 050 10	TS5	25	10	**3,91**
029 060 10	TS6	25	10	**3,91**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 080 10	TS8	25	10	**3,91**
029 100 10	TS10	25	10	**3,91**

Puntas Industry Tri-Wing

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 510 10	1	25	10	**3,70**
029 520 10	2	25	10	**3,70**
029 530 10	3	25	10	**3,70**
029 540 10	4	25	10	**3,70**
029 550 10	5	25	10	**3,70**



Puntas Industry Spanner

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 906 10	6	25	10	**3,80**
020 908 10	8	25	10	**3,80**
020 910 10	10	25	10	**3,80**



Puntas Industry Planas

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 305 10	3,0 x 0,5	50	10	**2,42**
030 315 10	3,5 x 0,6	50	10	**2,42**
030 415 10	4,0 x 0,8	50	10	**2,42**
030 525 10	5,5 x 1,0	50	10	**2,42**
030 615 10	6,5 x 1,2	50	10	**2,42**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 815 10	8,0 x 1,6	50	10	**5,54**
030 105 10	10,0 x 1,6	50	10	**5,29**

Puntas Industry Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 10	PZ1	50	10	**2,01**
031 025 10	PZ2	50	10	**2,01**
031 035 10	PZ3	50	10	**2,42**



Puntas Industry Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 005 10	PH0	50	10	**2,36**
032 015 10	PH1	50	10	**1,74**
032 025 10	PH2	50	10	**1,74**
032 035 10	PH3	50	10	**2,36**



Puntas Industry Hexagonales

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 255 10	2,5	50	10	**2,21**
034 305 10	3	50	10	**2,21**
034 405 10	4	50	10	**2,21**
034 505 10	5	50	10	**2,21**
034 605 10	6	50	10	**2,21**
034 805 10	8	50	10	**2,47**



Puntas Industry Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 055 10	TX5	50	10	**3,75**
036 065 10	TX6	50	10	**3,75**
036 075 10	TX7	50	10	**3,85**
036 085 10	TX8	50	10	**3,75**
036 095 10	TX9	50	10	**4,93**
036 105 10	TX10	50	10	**2,77**
036 155 10	TX15	50	10	**2,77**
036 205 10	TX20	50	10	**2,77**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 255 10	TX25	50	10	**2,77**
036 275 10	TX27	50	10	**3,75**
036 305 10	TX30	50	10	**2,77**
036 405 10	TX40	50	10	**2,77**

Puntas Industry Torx Plus

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
033 105 10	IP10	50	10	**5,60**
033 155 10	IP15	50	10	**5,60**
033 205 10	IP20	50	10	**5,75**
033 255 10	IP25	50	10	**5,80**
033 305 10	IP30	50	10	**5,60**



Puntas Industry Planas

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 307 10	3,0 x 0,5	73	5	**3,70**
030 317 10	3,5 x 0,6	73	5	**3,70**
030 417 10	4,0 x 0,8	73	5	**3,70**
030 527 10	5,5 x 1,0	73	5	**3,70**
030 617 10	6,5 x 1,2	73	5	**3,70**



Puntas Industry Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 017 10	PZ1	73	5	**2,88**
031 027 10	PZ2	73	5	**2,88**
031 037 10	PZ3	73	5	**3,70**



Puntas Industry Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 017 10	PH1	73	5	**2,88**
032 027 10	PH2	73	5	**2,88**
032 037 10	PH3	73	5	**3,70**



Puntas Industry Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 107 10	TX10	73	3	**4,41**
036 157 10	TX15	73	3	**4,41**
036 207 10	TX20	73	3	**4,41**
036 257 10	TX25	73	3	**4,41**
036 277 10	TX27	73	3	**5,54**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 307 10	TX30	73	3	**4,41**
036 407 10	TX40	73	3	**4,41**

Puntas Industry “Plus-Minus” Z

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 101 10	Z1	73	5	**3,75**
031 202 10	Z2	73	5	**3,75**



Puntas Industry “Plus-Minus” H

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 101 10	H1	73	5	**4,73**
032 202 10	H2	73	5	**4,73**



Puntas IMPACT Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 40	PZ1	25	5	**2,10**
021 020 40	PZ2	25	5	**2,10**
021 030 40	PZ3	25	5	**2,10**



Puntas IMPACT Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 40	PH1	25	5	**2,10**
022 020 40	PH2	25	5	**2,10**
022 030 40	PH3	25	5	**2,10**



Puntas IMPACT Hexagonales

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 300 40	3,0	25	5	**2,47**
024 400 40	4,0	25	5	**2,47**
024 500 40	5,0	25	5	**2,47**
024 600 40	6,0	25	5	**2,47**



Puntas IMPACT Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 100 40	TX10	25	5	**2,47**
026 150 40	TX15	25	5	**2,47**
026 200 40	TX20	25	5	**2,47**
026 250 40	TX25	25	5	**2,47**
026 270 40	TX27	25	5	**2,47**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 300 40	TX30	25	5	**2,47**
026 400 40	TX40	25	5	**2,47**

Puntas IMPACT Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 40	PZ1	50	5	**3,91**
031 025 40	PZ2	50	5	**3,91**
031 035 40	PZ3	50	5	**3,91**



Puntas IMPACT Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 015 40	PH1	50	5	**3,91**
032 025 40	PH2	50	5	**3,91**
032 035 40	PH3	50	5	**3,91**



Puntas IMPACT Hexagonales

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 305 40	3,0	50	5	**4,11**
034 405 40	4,0	50	5	**4,11**
034 505 40	5,0	50	5	**4,11**
034 605 40	6,0	50	5	**4,11**



Puntas IMPACT Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 105 40	TX10	50	5	**4,11**
036 155 40	TX15	50	5	**4,11**
036 205 40	TX20	50	5	**4,11**
036 255 40	TX25	50	5	**4,11**
036 275 40	TX27	50	5	**4,11**



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 305 40	TX30	50	5	**4,11**
036 405 40	TX40	50	5	**4,11**

Puntas Diamante Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 80	PZ1	25	10	**5,49**
021 020 80	PZ2	25	10	**5,49**
021 030 80	PZ3	25	10	**5,49**



Puntas Diamante Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 80	PH1	25	10	**5,49**
022 020 80	PH2	25	10	**5,49**
022 030 80	PH3	25	10	**5,49**



Puntas Titanio Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 70	PZ1	25	10	**2,21**
021 010 77*	PZ1	25	1	**205,56**
021 020 70	PZ2	25	10	**2,21**
021 020 76*	PZ2	25	1	**205,56**
021 030 70	PZ3	25	10	**2,21**
021 030 77*	PZ3	25	1	**205,56**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



Puntas Titanio Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 70	PH1	25	10	**2,21**
022 010 77*	PH1	25	1	**205,56**
022 020 70	PH2	25	10	**2,21**
022 020 77*	PH2	25	1	**205,56**
022 030 70	PH3	25	10	**2,21**
022 030 77*	PH3	25	1	**205,56**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



Puntas Titanio Phillips Extra Slim

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 002 70	PH2	25	10	**2,21**



Puntas Titanio Torx

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 100 70	TX10	25	10	**3,29**
026 150 70	TX15	25	10	**3,29**
026 150 77*	TX15	25	1	**308,33**
026 200 70	TX20	25	10	**3,29**
026 200 77*	TX20	25	1	**308,33**
026 250 70	TX25	25	10	**3,29**
026 250 77*	TX25	25	1	**308,33**
026 270 70	TX27	25	10	**3,29**

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 300 70	TX30	25	10	**3,29**
026 400 70	TX40	25	10	**3,29**
026 450 70	TX45	25	10	**4,52**

Puntas Titanio Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 70	PZ1	50	10	**4,52**
031 025 70	PZ2	50	10	**4,52**
031 035 70	PZ3	50	10	**4,52**



Puntas Titanio Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 015 70	PH1	50	10	**4,52**
032 025 70	PH2	50	10	**4,52**
032 035 70	PH3	50	10	**4,52**



Vasos magnéticos

- Longitud 66 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ACOPLE	€
039 050 10	5	E 6,3 1/4"	**5,85**
039 060 10	6	E 6,3 1/4"	**5,95**
039 070 10	7	E 6,3 1/4"	**5,95**
039 080 10	8	E 6,3 1/4"	**5,95**
039 090 10	9	E 6,3 1/4"	**6,47**
039 100 10	10	E 6,3 1/4"	**6,47**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ACOPLE	€
039 110 10	11	E 6,3 1/4"	**6,47**
039 120 10	12	E 6,3 1/4"	**6,47**
039 130 10	13	E 6,3 1/4"	**6,47**

Puntas IMPACT Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 012 41	PZ1	25	**7,29**
021 022 41	PZ2	25	**7,29**
021 032 41	PZ3	25	**7,50**



Puntas IMPACT Phillips en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 012 41	PH1	25	**7,29**
022 022 41	PH2	25	**7,29**
022 032 41	PH3	25	**7,50**



Puntas IMPACT Torx en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
026 102 41	TX10	25	**8,47**
026 152 41	TX15	25	**8,47**
026 202 41	TX20	25	**8,47**
026 252 41	TX25	25	**8,47**
026 302 41	TX30	25	**8,83**
026 402 41	TX40	25	**8,83**



Puntas IMPACT Pozidriv en blister

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 41	PZ1	50	**6,01**
031 025 41	PZ2	50	**6,01**
031 035 41	PZ3	50	**6,22**



Puntas IMPACT Phillips en blister

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 41	PH1	50	**6,01**
032 025 41	PH2	50	**6,01**
032 035 41	PH3	50	**6,22**



Puntas IMPACT Torx en blister

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
036 105 41	TX10	50	**7,04**
036 155 41	TX15	50	**7,04**
036 205 41	TX20	50	**7,04**
036 255 41	TX25	50	**7,04**
036 305 41	TX30	50	**7,39**
036 405 41	TX40	50	**7,39**



Puntas Industry Planas en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDID (MM)	LONGITUD (MM)	€
020 310 36	3,5 x 0,6	25	**3,39**
020 410 36	4,0 x 0,8	25	**3,29**
020 520 36	5,5 x 1,0	25	**2,98**
020 610 36	6,5 x 1,2	25	**3,13**
020 800 36	8,0 x 1,2	25	**5,80**



Puntas Industry Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 010 36	PZ1	25	**2,82**
021 020 36	PZ2	25	**2,88**
021 030 36	PZ3	25	**2,93**



Puntas Industry Phillips en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 010 36	PH1	25	**2,77**
022 020 36	PH2	25	**2,52**
022 030 36	PH3	25	**2,82**



Puntas Industry Hexagonales en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	€
024 200 36	2	25	**5,70**
024 250 36	2,5	25	**5,14**
024 300 36	3	25	**5,14**
024 400 36	4	25	**5,14**
024 500 36	5	25	**5,14**
024 600 36	6	25	**4,87**
024 800 36	8	25	**6,01**



Puntas Industry Torx en blister

- El blister contiene 2 unidades.
- *El blister contiene 3 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	€
026 050 36	TX5	25	**5,70**
026 060 36	TX6	25	**5,70**
026 070 36	TX7	25	**5,70**
026 080 36	TX8	25	**5,54**
026 090 36	TX9	25	**5,54**
026 100 36	TX10	25	**4,67**
026 150 36	TX15	25	**4,46**
026 200 36	TX20	25	**4,46**
026 250 36	TX25	25	**4,46**
026 270 36	TX27	25	**4,05**
026 300 36	TX30	25	**4,05**
026 400 36	TX40	25	**4,05**
026 931 16 *	TX10 / TX15 / TX20	25	**6,22**
026 933 16 *	TX15 / TX20 / TX25	25	**6,06**



Puntas Industry 50 mm en blister

- El blister contiene 2 unidades.

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 36	PZ1	50	**5,90**
031 025 36	PZ2	50	**5,90**

REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 36	PH1	50	**4,87**
032 025 36	PH2	50	**4,87**



Juego de puntas SWIFT

- Estuche ergonómico con posibilidad de ser utilizado como destornillador.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 601 16 7 piezas	**6 puntas C6,3 x 25 mm:** 5,5 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 Portapuntas magnético	**10,57**
020 603 16 7 piezas	**6 puntas C6,3 x 25 mm:** TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	**12,22**
020 603 26 7 piezas	**6 puntas C6,3 x 25 mm:** PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 Portapuntas magnético	**10,57**



Juego de puntas PROFI (25mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 910 16 13 piezas	**12 puntas C6,3 x 25 mm:** 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 /PH1 / 2 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	**15,50**
022 910 16 13 piezas	**12 puntas C6,3 x 25 mm:** 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / PZ3 2 x PH1 / 3 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	**15,20**
026 910 16 13 piezas	**12 puntas C6,3 x 25 mm:** TX6 / TX7 / TX8 / TX9 / TX10 / TX15 TX20 /2 x TX25 / TX27 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	**22,07**



Juego de puntas PROFI (50mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
030 915 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 50 mm:** 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0	**11,96**
032 915 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 50 mm:** PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	**12,22**
036 915 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 50 mm:** TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	**17,66**
030 925 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 50 mm:** 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	**13,09**



Juego de puntas PROFI (73mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
030 927 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	**20,69**
031 927 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / Z1 / Z2	**26,28**
032 927 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / H1 / H2	**26,28**
030 917 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5	**19,15**
032 917 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	**18,94**
036 917 16 6 piezas	**6 puntas E6,3 x 73 mm:** TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	**25,06**



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.







MADE IN USA

U.S.A.





BONDHUS®

Todos los productos de Bondhus están fabricados con Acero Protanium® High Torque Steel.
Acero un 20% más resistente frente a roturas.
El doble de resistencia al desgaste que el acero estándar.
Permite un mayor par de apriete.

Código de color:

Métrica | Pulgadas | Torx®

Opciones de acabado:

ColorGuard FINISH
Acabado con código de color duradero para una protección superior y fácil identificación de la herramienta.

ProGuard DRY SURFACE TECHNOLOGY DST
Acabado anti-corrosión.
Permite una óptima sujeción.

BriteGuard FINISH
Acabado cromado de última generación.
Protección y durabilidad superior.

LLAVES EN L PUNTA-BOLA

Juego de llaves en L punta-bola ColorGuard™ - Métrica

- Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm.
- Con código de color para una fácil identificación de la herramienta.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
69499	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**36,34**


Ángulo de trabajo: 25º



Juegos de llaves en L punta-bola ProGuard™ - Métrica

- **10999**: Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm.
- **10990**: Juego de 10 llaves punta-bola 1.5-10 mm.
- **10946**: Juego de 6 llaves punta-bola 1.5-5 mm.
- **10995**: Juego de 15 llaves punta-bola 1.27-10 mm.
- **16099**: Juego de 9 llaves punta-bola extra largas 1.5-10 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
10999	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**21,93**
10990	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.	**27,24**
10946	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 mm.	**9,97**
10995	1.27 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.	**36,85**
16099	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**26,36**


Ángulo de trabajo: 25º



Ref. 10999

Juego de llaves en L punta-bola BriteGuard™ - Métrica

- Juego de 9 llaves punta-bola extra largas 1.5-10 mm.
- Acabado cromado: mayor resistencia frente a la corrosión.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
17099	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**29,41**


Ángulo de trabajo: 25º

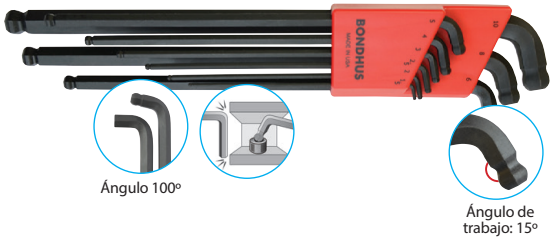


Juego de llaves en L punta-bola Doble Stubby - Métrica

- Juego de 9 llaves doble punta-bola extra largas 1.5-10 mm.
- Brazo corto de la llave reducido, con ángulo de 100º .
- Ideal para trabajos en espacios de difícil acceso.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
67099	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**33,48**


Ángulo de trabajo: 25º



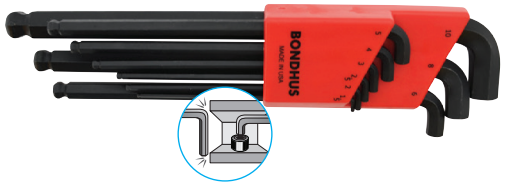
Ángulo 100º
Ángulo de trabajo: 15º

Juego de llaves en L punta-bola Stubby - Métrica

- Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm.
- Brazo corto reducido: ideal para trabajos en espacios de difícil acceso.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
16599	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**26,95**


Ángulo de trabajo: 25º

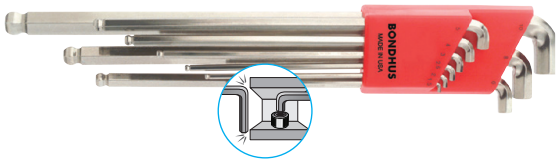


Juego de llaves en L punta-bola Stubby BriteGuard™ - Métrica

- Juego de 9 llaves punta-bola extra largas 1.5-10 mm.
- Acabado cromado: mayor resistencia frente a la corrosión.
- Brazo corto reducido: ideal para trabajos en espacios de difícil acceso.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
16799	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**37,29**


Ángulo de trabajo: 25º



Juego de llaves en L punta-bola ProHold® - Métrica

- Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm.
- Punta Prohold®: sujeción segura del tornillo.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
74999	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**33,84**


Ángulo de trabajo: 25º



MultiPack: Juego de llaves en L punta-bola y GorillaGrip®

- **14187**: Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm. + Navaja hexagonal 2-8 mm.
- **14128**: Juego de 9 llaves punta-bola 1.5-10 mm. + Navaja Torx® T9-T40

REFERENCIA	CONTENIDO	€
14187	Llaves L: 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm. HEX: 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm.	**31,68**
14128	Llaves L: 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm. Torx: 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	**40,70**





Ref. 12587



Ref. 12634



Ref. 10999

Llaves en L punta-bola - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15749	1,27	72	13	10	**1,52**
15750	1,5	77	14	10	**1,52**
15752	2,0	82	16	10	**1,52**
15754	2,5	88	17	10	**1,60**
15756	3,0	98	19	10	**1,81**
15758	3,5	100	21	1	**1,89**
15760	4,0	110	22	10	**1,93**
15762	4,5	114	25	1	**2,18**
15764	5,0	119	27	5	**2,42**
15766	5,5	124	29	1	**2,83**
15768	6	139	31	5	**3,29**
15770	7	140	33	1	**4,44**
15772	8	152	35	5	**5,26**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15774	9	159	37	1	**6,28**
15776	10	171	39	5	**7,64**
15778	11	200	42	1	**14,04**
15780	12	220	44	1	**16,88**
15782	13	240	48	1	**21,07**
15784	14	260	55	1	**21,07**
15786	17	280	61	1	**33,39**
15788	19	295	69	1	**39,67**
10991*	22	330	78	1	**90,68**
10993*	24	370	88	1	**114,91**

*Caja de cartón individual

Llaves en L punta-bola - Métrica

- Llaves punta-bola a granel.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
12949	1,27	72	13	100	**1,03**
12950	1,5	77	14	100	**1,03**
12952	2,0	82	16	100	**1,03**
12954	2,5	88	17	100	**1,15**
12956	3,0	98	19	100	**1,36**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
12960	4,0	110	22	100	**1,44**
12964	5,0	119	27	100	**1,81**
12968	6	139	31	50	**2,71**
12972	8	152	35	50	**4,25**
12976	10	171	39	50	**6,49**

Llaves en L punta-bola Stubby - Métrica

- Colgador individual con código de barras.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
16549	1,27	72	4	5	**1,80**
16550	1,5	77	5	5	**1,80**
16552	2,0	82	7	5	**1,61**
16554	2,5	88	7	5	**1,69**
16556	3,0	98	8	5	**1,94**
16560	4,0	110	9	5	**2,05**
16564	5,0	119	10	2	**2,64**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
16568	6	139	12	2	**3,45**
16572	8	152	14	2	**5,57**
16576	10	171	20	2	**8,18**

Juego de llaves en L punta-bola ColorGuard™ - Pulgadas

- Juego de 13 llaves punta-bola extra largas .050 -3/8".
- Con código de color para una fácil identificación de la herramienta.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
69637	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	**50,56**


Ángulo de trabajo: 25º



Juegos de llaves en L punta-bola ProGuard™ - Pulgadas

- **10945**: Juego de 7 llaves punta-bola 5/64"-3/16".
- **10936**: Juego de 12 llaves punta-bola .050" - 5/16".
- **10937**: Juego de 13 llaves punta-bola .050" - 3/8".

REFERENCIA	CONTENIDO	€
10945	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16"	**11,44**
10936	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16"	**21,08**
10937	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	**26,99**


Ángulo de trabajo: 25º



Ref. 10945

Llaves en L punta-bola - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15702	.050	72	13	10	**1,52**
15703	1/16	76	14	10	**1,52**
15704	5/64	81	15	10	**1,52**
15705	3/32	86	16	10	**1,56**
15706	7/64	90	18	10	**1,81**
15707	1/8	95	19	10	**1,85**
15708	9/64	101	20	10	**1,85**
15709	5/32	107	21	10	**1,93**
15710	3/16	114	24	10	**2,18**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15711	7/32	124	26	5	**2,67**
15712	1/4	141	29	5	**3,08**
15713	5/16	152	32	5	**4,93**
15714	3/8	171	35	5	**6,90**
15715	7/16	191	38	1	**14,21**
15716	1/2	198	41	1	**18,19**

LLAVES EN L HEXAGONALES

Juego de llaves en L hexagonales- Métrica

- Juego de 9 llaves hexagonales cortas 1.5-10 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12299	1.5/ 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	**11,73**



Juegos de llaves en L hexagonales - Pulgadas

- Juego de 13 llaves hexagonales cortas .050 -3/8".

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12237	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	**10,63**



Llaves en L hexagonales - Métrica

- Colgador individual con código de barras.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15847	0.71	31	6	10	**0,62**
15848	0.89	31	9	10	**0,62**
15849	1.27	42	13	10	**0,41**
15850	1.5	44	14	10	**0,41**
15852	2.0	49	16	10	**0,49**
15854	2.5	54	17	10	**0,49**
15856	3.0	61	19	10	**0,53**
15858	3.5	65	21	1	**0,57**
15860	4.0	68	22	10	**0,57**
15862	4.5	73	25	1	**0,66**
15864	5.0	78	27	5	**0,66**
15866	5.5	83	29	1	**1,06**
15868	6	88	31	5	**1,06**
15870	7	93	33	1	**1,69**
15872	8	98	35	5	**1,69**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15874	9	102	37	1	**2,82**
15876	10	109	39	5	**2,82**
15878	11	115	42	1	**7,11**
15880	12	122	44	1	**7,11**
15882	13	129	48	1	**9,83**
15884	14	136	55	1	**9,83**
15886	17	156	61	1	**10,60**
15888	19	175	69	1	**18,04**
12291*	22	190	78	1	**35,38**
12293*	24	213	88	1	**44,26**
12295*	27	238	98	1	**88,59**
12296*	32	300	122	1	**106,30**

*Caja de cartón individual

Llaves en L hexagonales - Métrica

- Llaves hexagonales a granel.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
13847	0.71	31	6	100	**0,33**
13848	0.89	31	9	100	**0,33**
13849	1.27	42	13	100	**0,16**
13850	1.5	44	14	100	**0,16**
13852	2.0	49	16	100	**0,21**
13854	2.5	54	17	100	**0,21**
13856	3.0	61	19	100	**0,21**
13858	3.5	65	21	100	**0,29**
13860	4.0	68	22	100	**0,29**
13862	4.5	73	25	100	**0,45**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	258UNIDAD EMBALAJE	€
13864	5.0	78	27	100	**0,45**
13866	5.5	83	29	50	**0,66**
13868	6	88	31	50	**0,66**
13870	7	93	33	50	**1,15**
13872	8	98	35	50	**1,15**
13874	9	102	37	50	**2,01**
13876	10	109	39	50	**2,01**
13878	11	115	42	50	**5,13**
13880	12	122	44	50	**5,13**
13884	14	136	55	25	**7,08**

Llaves en L hexagonales - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15802	.050	42	13	10	**0,41**
15803	1/16	45	14	10	**0,41**
15804	5/64	48	15	10	**0,49**
15805	3/32	51	16	10	**0,49**
15806	7/64	54	18	10	**0,53**
15807	1/8	58	19	10	**0,53**
15808	9/64	61	20	10	**0,57**
15809	5/32	64	21	10	**0,57**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15810	3/16	70	24	10	**0,66**
15811	7/32	77	26	5	**0,94**
15812	1/4	83	29	5	**1,07**
15813	5/16	96	32	5	**1,64**
15814	3/8	108	35	5	**2,42**

Juego de llaves en L Torx® ProHold® - Largas

- Juego de 8 llaves Torx® T9-T40.
- Punta Prohold®: sujeción segura del tornillo.

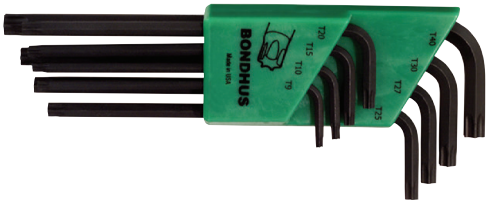
REFERENCIA	CONTENIDO	€
71834	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**34,80**



Juegos de llaves en L Torx®

- **31832**: Juego de 8 llaves Torx® largas T6 - T25.
- **31834**: Juego de 8 llaves Torx® largas T9 - T40.
- **31732**: Juego de 8 llaves Torx® cortas T6 - T25.
- **31734**: Juego de 8 llaves Torx® cortas T9 - T40.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
31832	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	**26,80**
31834	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**23,06**
31732	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	**23,32**
31734	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**20,17**



Llaves en L Torx® - Largas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
31806	T6	55	16	5	**4,77**
31807	T7	61	16	5	**4,25**
31808	T8	67	16	5	**4,25**
31809	T9	74	16	5	**4,25**
31810	T10	80	19	5	**2,38**
31815	T15	84	20	5	**2,46**
31820	T20	91	20	5	**2,55**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
31825	T25	98	22	5	**2,71**
31827	T27	106	24	5	**2,79**
31830	T30	116	26	5	**3,12**
31840	T40	125	28	5	**3,37**

Llaves en L Torx® - Cortas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
31705	T5	23	16	5	**4,11**
31706	T6	29	16	5	**4,11**
31707	T7	35	16	5	**3,70**
31708	T8	42	16	5	**3,70**
31709	T9	48	16	5	**3,70**
31710	T10	55	19	5	**2,05**
31715	T15	59	20	5	**2,09**
31720	T20	66	20	5	**2,31**
31725	T25	72	22	5	**2,38**
31727	T27	81	24	5	**2,46**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
31730	T30	90	26	5	**2,59**
31740	T40	99	28	5	**2,97**
31745	T45	98	30	2	**3,63**
31750	T50	97	32	2	**4,11**
31755	T55	95	34	2	**6,97**
31760	T60	93	44	2	**9,86**

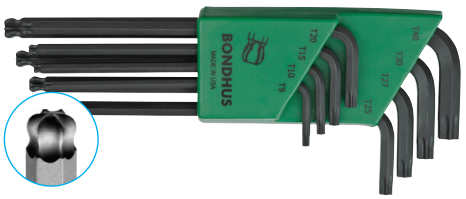
Juego de llaves en L punta-bola Torx® BallStar™ - Largas

- Juego de 8 llaves Torx® largas T9-T40.
- Llaves con dos extremos: Torx® convencional y Torx® punta-bola.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
11332	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**68,57**



Ángulo de trabajo: 20º



Llaves en L punta-bola Torx® BallStar™ - Largas

- Colgador individual con código de barras.

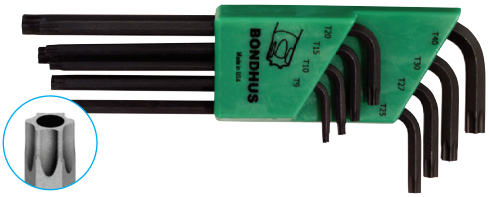


REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
11706	T6	55	16	5	**7,11**
11707	T7	61	16	5	**7,11**
11708	T8	67	16	5	**7,11**
11709	T9	74	16	5	**7,11**
11710	T10	80	19	5	**7,66**
11715	T15	84	20	5	**7,96**
11720	T20	91	20	5	**8,18**
11725	T25	98	22	5	**8,80**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
11727	T27	106	24	5	**9,09**
11730	T30	116	26	5	**9,35**
11740	T40	125	28	5	**10,49**
11745	T45	138	30	1	**12,47**
11750	T50	156	32	1	**13,90**

Juego de llaves en L Torx® Inviolables - Largas

- Juego de 8 llaves Torx® inviolables largas TR9-TR40.
- Los laterales rectos y verticales aumentan el agarre de la herramienta y aseguran el *cam out* del tornillo.



REFERENCIA	CONTENIDO	€
32434	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	**34,98**

Llaves en L Torx® inviolables - Largas

- Colgador individual con código de barras.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
32407	TR7	61	16	2	**6,53**
32408	TR8	67	16	2	**6,53**
32409	TR9	74	16	2	**6,53**
32410	TR10	80	19	2	**3,63**
32415	TR15	84	20	2	**3,78**
32420	TR20	91	20	2	**3,89**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
32425	TR25	98	22	2	**4,11**
32427	TR27	106	24	2	**4,25**
32430	TR30	116	26	2	**4,66**
32440	TR40	125	28	2	**4,84**

DESTORNILLADORES PUNTA BOLA

NOVEDAD

Juego de destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

- Juego de 6 destornilladores punta-bola 1.5-5 mm.



Ángulo de trabajo: 25º



REFERENCIA	CONTENIDO	€
10686	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 mm.	**29,04**

Juego de destornilladores punta-bola ProHold® - Métrica

- Juego de 6 destornilladores punta-bola 1.5-5 mm.
- Punta Prohold®: sujeción segura del tornillo.



Ángulo de trabajo: 25º



REFERENCIA	CONTENIDO	€
74686	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 mm.	**33,88**

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

• Medida: Estándar

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10649	1.27	60	104	2	**3,34**
10650	1.5	66	120	2	**3,70**
10652	2.0	72	127	2	**4,11**
10654	2.5	69	130	2	**4,11**
10656	3.0	83	171	2	**4,18**
10658	3.5	88	176	1	**5,68**
10660	4.0	95	205	2	**5,06**
10662	4.5	109	218	1	**6,97**
10664	5.0	109	219	2	**6,64**
10666	5.5	126	236	1	**9,72**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10668	6	137	260	2	**7,63**
10670	7	145	268	1	**11,92**
10672	8	162	286	2	**11,62**
10674	9	175	298	1	**15,55**
10676	10	184	307	2	**13,38**

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Pulgadas

• Medida: Estándar

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10602	.050	60	104	2	**3,34**
10603	1/16	64	118	2	**3,56**
10604	5/64	67	122	2	**3,89**
10605	3/32	71	132	2	**4,07**
10606	7/64	74	136	2	**4,11**
10607	1/8	80	168	2	**4,14**
10608	9/64	83	171	2	**4,55**
10609	5/32	91	201	2	**4,84**
10610	3/16	94	204	2	**6,45**
10611	7/32	107	230	2	**6,93**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10612	1/4	126	249	2	**8,80**
10613	5/16	142	265	2	**10,38**
10614	3/8	164	287	2	**12,47**
10615	7/16	194	317	1	**25,92**
10616	1/2	217	340	1	**30,40**

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

• Medida: Larga

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10752	2.0	102	157	2	**4,58**
10754	2.5	110	171	2	**4,99**
10756	3.0	158	247	2	**5,87**
10760	4.0	179	288	2	**6,31**
10764	5.0	198	308	2	**8,62**
10768	6	218	341	2	**9,24**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
10772	8	237	360	2	**12,80**
10776	10	259	382	2	**15,80**

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

• Medida: Extra Larga

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
3750	1.5	279	334	1	**12,17**
3752	2.0	279	334	1	**12,17**
3754	2.5	267	328	1	**12,17**
3756	3.0	270	358	1	**12,03**
3760	4.0	267	377	1	**12,98**
3764	5.0	260	370	1	**14,30**
3768	6	260	383	1	**15,33**



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
3772	8	260	383	1	**16,72**
3776	10	260	383	1	**19,47**

Navajas GorillaGrip® - Métrica



- **12592**: Navaja con 7 llaves hexagonales 1.5 - 6 mm.
- **12587**: Navaja con 7 llaves hexagonales 2 - 8 mm.
- **12595**: Navaja con 6 llaves hexagonales 3 - 10 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12592	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm	**8,80**
12587	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	**11,62**
12595	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	**16,32**

Navajas GorillaGrip® - Pulgadas



- **12591**: Navaja con 9 llaves hexagonales .050" - 3/16".
- **12589**: Navaja con 9 llaves hexagonales 5/64" - 1/4".

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12591	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16"	**8,43**
12589	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	**10,89**

Navaja GorillaGrip® - Métrica / Pulgadas



- Navaja con 12 llaves hexagonales 5/64" - 5/32" y 1.5 - 5 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12550	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32" 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5mm	**14,92**

Navajas GorillaGrip® - Torx®



- **12632**: Navaja con 8 llaves Torx® T6 - T25.
- **12634**: Navaja con 8 llaves Torx® T9 - T40.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12632	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	**20,97**
12634	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	**21,49**

Navajas GorillaGrip® - Torx® Inviolables



- **12636**: Navaja con 7 llaves Torx® inviolables TR7 - TR25.
- **12638**: Navaja con 8 llaves Torx® inviolables TR9 - TR40.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
12636	TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25	**21,34**
12638	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	**25,23**

Juegos de llaves en T - Métrica

- **13189**: Juego con 8 llaves en T hexagonal 2 -3 mm. y punta-bola 4 - 10 mm.
- **13389**: Juego con 8 llaves en T hexagonales 2 - 10 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
13189	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm	**75,28**
13389	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm	**70,62**



Ref. 13189



Ref. 13389

Llaves en T punta-bola / hexagonales - Métrica

- Mango ergonómico soldado a la varilla para un mayor par de apriete.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13252*	2.0	150	76	2	**6,56**
13254*	2.5	172	76	2	**6,56**
13256*	3.0	196	76	2	**6,97**
13160	4.0	220	76	2	**7,96**
13164	5.0	246	102	2	**9,17**

*Punta hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13168	6	266	102	2	**9,94**
13172	8	285	127	2	**14,96**
13176	10	307	127	2	**16,43**

Llaves en T punta-bola / hexagonales - Pulgadas

- Mango ergonómico soldado a la varilla para un mayor par de apriete.



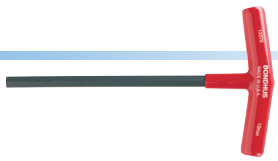
REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13205*	3/32	154	76	2	**5,79**
13206*	7/64	173	76	2	**6,23**
13207*	1/8	192	76	2	**6,56**
13208*	9/64	211	76	2	**6,97**
13109	5/32	231	76	2	**7,55**
13110	3/16	250	102	2	**7,96**

*Punta hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13111	7/32	262	102	2	**9,39**
13112	1/4	275	102	2	**9,61**
13113	5/16	289	127	2	**14,74**
13114	3/8	300	127	2	**16,28**

Llaves en T hexagonales - Métrica

- Mango ergonómico soldado a la varilla para un mayor par de apriete.

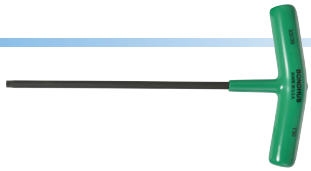


REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13352	2.0	100	76	2	**6,56**
13354	2.5	110	76	2	**6,56**
13356	3.0	120	76	2	**6,97**
13360	4.0	136	76	2	**7,55**
13364	5.0	150	102	2	**8,51**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13368	6	173	102	2	**9,50**
13372	8	202	127	2	**13,35**
13376	10	232	127	2	**15,29**

Llaves en T - Torx®

- Mango ergonómico soldado a la varilla para un mayor par de apriete.



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
33009	T9	155	76	2	**7,41**
33010	T10	161	76	2	**7,77**
33015	T15	168	76	2	**8,25**
33020	T20	174	76	2	**8,58**
33025	T25	180	76	2	**8,95**
33027	T27	187	102	2	**9,50**
33030	T30	193	102	2	**9,94**

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
33040	T40	199	102	2	**11,22**
33045	T45	206	127	2	**12,47**
33050	T50	212	127	2	**14,63**
33055	T55	218	127	2	**18,92**

Torx® y Torx Plus® son marcas registradas por Acument Intellectual Properties, LLC
Bondhus, Protanium, ProGuard, BallStar, GorillaGrip, BriteGuard y ColorGuard son marcas propiedad de Bondhus Corporation.

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



KNIPEX

RENNSTEIG

Alicates universales

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 60 HRC.

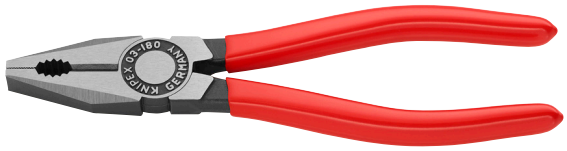
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 02 160	160	2 componentes	3,1	2,0	**25,92**
03 02 180	180	2 componentes	3,4	2,2	**26,38**
03 02 200	200	2 componentes	3,8	2,5	**30,33**



Alicates universales

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 60 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 01 140	140	PVC	2,8	1,8	**21,71**
03 01 160	160	PVC	3,1	2,0	**19,93**
03 01 180	180	PVC	3,4	2,2	**21,12**
03 01 200	200	PVC	3,8	2,5	**24,34**
03 01 250	250	PVC	3,8	2,5	**38,42**



Alicates universales reforzados

- 35% menos de fuerza requerida en comparación con otros alicates universales convencionales.
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 63 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 02 180	180	2 componentes	2,5	2,0	**32,57**
02 02 200	200	2 componentes	2,8	2,2	**35,33**
02 02 225	225	2 componentes	3,0	2,5	**41,97**



Alicates universales reforzados

- 35% menos de fuerza requerida en comparación con otros alicates universales convencionales.
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 63 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 01 180	180	PVC	2,5	2,0	**28,75**
02 01 200	200	PVC	2,8	2,2	**29,93**
02 01 225	225	PVC	3,0	2,5	**34,34**



Alicate universal mini

- Para trabajar en zonas de difícil acceso gracias a la forma esbelta de la cabeza.
- La ranura fresada del filo permite sujetar y extraer pequeñas piezas como clavos o pernos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
08 22 145	145	2 componentes	3,0	2,0	**35,72**



Alicate de agarre frontal TWINGRIP

- Agarre frontal y lateral 2 en 1. 5 posiciones de ajuste.
- El cuerpo estilizado permite trabajar en lugares de difícil acceso.
- Agarre de 4 a 22mm.
- Dientes endurecidos por inducción a prox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	Ø PULGADAS	Ø MM	€
82 01 200	200	PVC	5/32 - 7/8	4 - 22	**33,49**



Alicate de agarre frontal TWINGRIP

- Agarre frontal y lateral 2 en 1. 5 posiciones de ajuste
- El cuerpo estilizado permite trabajar en lugares de difícil acceso
- Agarre de 4 a 22mm
- Dientes endurecidos por inducción aprox. 61 HRC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	Ø PULGADAS	Ø MM	€
82 02 200	200	2 componentes	5/32 - 7/8	4 - 22	**37,83**



JUEGOS DE ALICATES

Juego de alicates

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 09 V01	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 87 01 250	**99,93**



Juego de alicates

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 11	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 26 12 200	**96,84**



ALICATES DE MONTAJE

Alicate de presión

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.

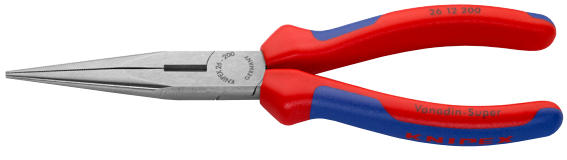
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
20 02 160	160	2 componentes	-	**25,79**



Alicates de montaje bocas planas

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.

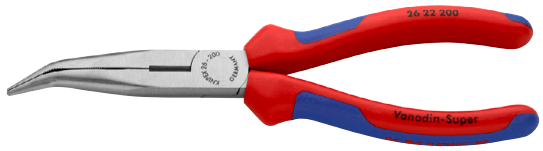
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
25 02 160	160	2 componentes	1,6	**30,66**
26 12 200	200	2 componentes	2,2	**37,43**



Alicate de montaje bocas planas

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.
- Bocas a 40º.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
26 22 200	200	2 componentes	2,2	**41,91**



MORDAZAS GRIP

Mordaza Grip universal

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
40 04 180	180	35	25	32	**33,68**
40 04 250	250	35	30	32	**37,89**



Mordaza Grip con corte

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.
- Con cuchilla para corte.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
160 180 5	180	30	20	30	**30,93**
160 250 5	250	40	20	30	**30,56**
160 300 5	300	65	30	34	**56,02**



Mordaza Grip doble prisma

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
162 250 5	250	36	36	36	**34,90**



Mordaza Grip bocas rectas

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
163 250 5	250	42	16	30	**36,27**



Mordaza Grip bocas largas

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
41 34 165	165	20	10	24	**31,71**



Mordaza Grip bocas en "C"

- Para sujetar con seguridad materiales redondos, perfilados y planos.
- Con tornillo de ajuste y palanca de liberación.
- Uso con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	APERTURA ○ MM	APERTURA □ MM	APERTURA ⬡ MM	€
173 280 5	280	-	90	-	**53,29**



ALICATES DE CORTE

Corta bulones frontal

- Potente, compacto, cómodo.
- Con filos para cortar alambre blando y duro, así como cuerda de piano.
- Capacidad de corte muy alta con un mínimo esfuerzo de la mano por la óptima relación de multiplicación.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE DURO	CAPACIDAD CORTE CUERDA PIANO	€
61 01 200	200	PVC	3,5	3,0	**74,61**



Alicates de corte frontal

- El formato de la cabeza permite poder tensar el nudo trenzado durante los trabajos de ferralla.
- Para cortar alambre blando y duro.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
68 01 200	200	PVC	2,8	**27,04**



Alicates de corte frontal reforzados

- El formato de la cabeza permite poder tensar el nudo trenzado durante los trabajo de ferralla.
- Para cortar alambre blando y duro.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 64 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
67 01 200	200	PVC	3,0	**52,89**



Alicates de corte diagonal

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Gran capacidad de corte gracias a la geometría optimizada de los filos y la transmisión mejorada.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 01 140	140	PVC	1,8	**25,79**
70 01 160	160	PVC	2,0	**26,25**
70 01 180	180	PVC	2,5	**28,62**



Alicates de corte diagonal

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Gran capacidad de corte gracias a la geometría optimizada de los filos y la transmisión mejorada.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 02 125	125	2 componentes	1,5	**31,45**
70 02 140	140	2 componentes	1,8	**31,97**
70 02 160	160	2 componentes	2,0	**33,03**
70 02 180	180	2 componentes	2,5	**35,13**



Alicates de corte diagonal reforzados

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 01 140	140	PVC	2,0	1,5	**31,12**
74 01 160	160	PVC	2,5	2,0	**31,71**
74 01 180	180	PVC	2,7	2,2	**34,80**
74 01 200	200	PVC	3,0	2,5	**38,36**
74 01 250	250	PVC	3,5	3,0	**48,55**



Alicates de corte diagonal reforzados

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 02 140	140	2 componentes	2,0	1,5	**37,70**
74 02 160	160	2 componentes	2,5	2,0	**38,36**
74 02 180	180	2 componentes	2,7	2,2	**42,30**
74 02 200	200	2 componentes	3,0	2,5	**45,07**
74 02 250	250	2 componentes	3,5	3,0	**54,47**



Alicates de corte diagonal reforzados con muelle

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano.
- Con muelle incorporado para un trabajo más cómodo.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 12 160	160	2 componentes	2,5	2,0	**43,95**
74 12 180	180	2 componentes	2,7	2,2	**47,70**

Alicates de corte para plástico

- Mejor transmisión para un 25 % más de capacitad de corte.
- Superficie de corte plana.
- Para un corte al ras y quitar las rebabas de los componentes plásticos.
- Para cortar materiales blandos como p. ej. plomo.
- Con muelle de apertura.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	TIPO	€
72 01 140	140	PVC	Recto	**36,25**
72 01 160	160	PVC	Recto	**37,24**
72 01 180	180	PVC	Recto	**39,87**

Alicates de corte para plástico acodados

- Mejor transmisión para un 25 % más de capacitad de corte.
- Superficie de corte plana.
- Para un corte al ras y quitar las rebabas de los componentes plásticos.
- Para cortar materiales blandos como p. ej. plomo.
- Con muelle de apertura.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	TIPO	€
72 11 160	160	PVC	45º	**58,16**
72 21 160	160	PVC	85º	**66,32**

Cortante articulado Cobolt®

- Altísima potencia de corte con tan sólo 160 mm de longitud.
- Cabeza pequeña y estilizada para una mejor accesibilidad en espacios reducidos.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 4,4 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 160	160	PVC	3,2	3,0	**50,13**

Cortante articulado Cobolt®

- Altísima potencia de corte con tan sólo 160 mm de longitud.
- Cabeza pequeña y estilizada para una mejor accesibilidad en espacios reducidos.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 200	200	PVC	4,0	3,6	**56,51**

Cortante articulado Cobolt®

- Pequeño cortavarillas para trabajar con una sola mano.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 02 200	200	2 componentes	4,0	3,6	**60,53**

Cortante articulado Cobolt® con muelle

- Pequeño cortavarillas para trabajar con una sola mano.
- El muelle de apertura y cierre está integrado adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de 1,0 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 12 200	200	2 componentes	4,0	3,6	**68,49**

Cortante articulado Cobolt ® acodado

- Cabeza acodada a 20º para poder cortar al ras.
- El muelle de apertura y cierre está integrado adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 22 200	200	2 componentes	4,0	3,6	**83,36**

Cortante articulado Cobolt® con muesca en el filo

- Muesca en el filo de corte para que el material no escape al ser cortado.
- El muelle de apertura y cierre está integrado adicionalmente en los mangos para un trabajo confortable y un transporte seguro.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.





REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 32 200	200	2 componentes	4,0	3,6	**69,41**

Cortante articulado Cobolt® XL

- Para el corte de secciones grandes y materiales muy duros.
- Adecuado para usarse con dos manos para una máxima capacidad de corte.
- Multiplica por 40 la fuerza manual gracias al diseño especial de la articulación.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.
- Filo de corte de precisión templados por inducción.
- Dureza del filo de corte de aprox. 64 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 250	250	PVC	4,0	3,8	**68,88**

Cortante articulado Cobolt® XL con muesca en el filo

- Para el corte de secciones grandes y materiales muy duros.
- Adecuado para usarse con dos manos para una máxima capacidad de corte.
- Multiplica por 40 la fuerza manual gracias al diseño especial de la articulación.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.
- Filo de corte de precisión templados por inducción, dureza del filo de corte de aprox. 64 HRC.





REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 31 250	250	PVC	4,3	4,2	**74,08**

Cortavarillas

- Capacidad de corte hasta una dureza de 48 HRC.
- Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 62 HRC.
- Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.
- Cabezal de corte atornillada, intercambiable.
- Mangos confort con tope de elastómero para absorber el impacto: tubo de acero, recubierto de pintura pulverizada.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE			€
			19 HRC Ø	40 HRC Ø	48 HRC Ø	
71 72 460	460	2 componentes	8	6	5	**145,20**
71 72 610	610	2 componentes	9	8	7	**168,03**
71 72 760	760	2 componentes	11	9	8	**220,00**
71 72 910	910	2 componentes	13	10	9	**296,84**

Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
71 79 460	Cabezal de corte de recambio para 71 72 460	**80,13**
71 79 610	Cabezal de corte de recambio para 71 72 610	**101,58**
71 79 760	Cabezal de corte de recambio para 71 72 760	**137,17**
71 79 910	Cabezal de corte de recambio para 71 72 910	**151,12**

Cortavarillas

- Capacidad de corte hasta una dureza de 44 HRC.
- Filos de corte robustos, templados adicionalmente por inducción.
- Fácil acceso a la pieza de trabajo gracias a su diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.
- Cabezal de corte atornillada, intercambiable.

MADE IN GERMANY OrbisWill Werkzeuge • Tools



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE			€
			19 HRC Ø	40 HRC Ø	48 HRC Ø	
97-1460/5RZO	460	goma	8	7	5	**78,98**
97-1620/5RZO	620	goma	9	8	7	**100,60**
97-1780/5RZO	780	goma	11	9	8	**132,68**
97-1900/5RZO	900	goma	13	11	9	**166,01**

Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.

MADE IN GERMANY OrbisWill Werkzeuge • Tools



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
97-1460/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1460/5RZO	**45,15**
97-1620/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1620/5RZO	**57,52**
97-1780/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1780/5RZO	**85,19**
97-1900/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1900/5RZO	**90,69**

Tenazas rusas

- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.
- Larga vida útil.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 00 200	200	Negro atramentado	1,8	**20,39**
99 00 220	220	Negro atramentado	2,4	**20,86**
99 00 250	250	Negro atramentado	2,4	**22,76**
99 00 280	280	Negro atramentado	2,8	**24,93**
99 00 300	300	Negro atramentado	3,1	**29,74**



Tenazas rusas

- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.
- Larga vida útil.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 01 200	200	PVC	1,8	**21,32**
99 01 220	220	PVC	2,4	**21,78**
99 01 250	250	PVC	2,4	**23,75**
99 01 280	280	PVC	2,8	**26,18**
99 01 300	300	PVC	3,1	**31,58**



Tenazas rusas

- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Filos de corte templados adicionalmente .
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.
- Larga vida útil.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 04 220	220	Zincados	2,4	**23,88**
99 04 250	250	Zincados	2,4	**26,05**
99 04 280	280	Zincados	2,8	**28,42**



Tenazas rusas reforzadas

- 25% de ahorro en fuerza en comparación con otras tenazas rusas convencionales del mismo tamaño.
- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Potente amortiguación que evita sobre cargas y dolores en tendones y músculos en el momento del corte.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 10 250	250	Negro atramentado	3,3	**30,33**
99 10 300	300	Negro atramentado	3,8	**37,70**



Tenazas rusas reforzadas

- 25% de ahorro en fuerza en comparación con otras tenazas rusas convencionales del mismo tamaño.
- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Potente amortiguación que evita sobre cargas y dolores en tendones y músculos en el momento del corte.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 11 250	250	PVC	3,3	**31,71**
99 11 300	300	PVC	3,8	**38,62**



Tenazas rusas reforzadas

- 25% de ahorro en fuerza en comparación con otras tenazas rusas convencionales del mismo tamaño.
- Para torcer y cortar alambre de atar en una sola operación.
- Potente amortiguación que evita sobre cargas y dolores en tendones y músculos en el momento del corte.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
99 14 250	250	Zincados	3,3	**34,67**
99 14 300	300	Zincados	3,8	**41,32**

TENAZAS PARA SIFONES Y BOMBAS DE AGUA

Tenaza para sifones negra atramentada

- Ideal para apretar sifones, filtros de aceite, tubos de plástico y racores de hasta 80 mm de Ø .
- Articulación machihembrada.
- 25 posiciones de ajuste.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE (MM)	€
81 01 250	250	PVC	25-80	**46,38**

Tenaza para sifones negra atramentada

- Ideal para apretar sifones, filtros de aceite, tubos de plástico y racores de hasta 75 mm de Ø .
- Articulación machihembrada.
- 25 posiciones de ajuste.
- Con bocas intercambiables de plástico para superficies delicadas hasta 75mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE (MM)	€
81 11 250	250	PVC	10-75	**68,55**

Tenaza para sifones cromada

- Ideal para apretar sifones, filtros de aceite, tubos de plástico y racores de hasta 80 mm de Ø .
- Articulación machihembrada.
- 25 posiciones de ajuste.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE (MM)	€
81 03 250	250	PVC	25-80	**57,70**

Tenaza para sifones cromada

- Ideal para apretar sifones, filtros de aceite, tubos de plástico y racores de hasta 80 mm de Ø .
- Articulación machihembrada.
- 25 posiciones de ajuste.
- Con bocas intercambiables de plástico para superficies delicadas hasta 75mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE (MM)	€
81 13 250	250	PVC	10-75	**79,80**

Tenaza para bombas de agua “SMARTGRIP”

- Ajuste automático a diferentes tamaños de pieza.
- Auto-retención en tuberías y tuercas, agarre perfecto a la pieza con el mínimo esfuerzo.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			Ø TUBERÍAS PULGADAS /MM	DIMENSIÓN MM	
85 01 250	250	PVC	1 1/4 - 34	36	**68,68**



Tenazas para abrazaderas de automoción

- Mordazas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
- Para abrazaderas estándar, compactas, de resorte y de alambre.
- Cabeza esbelta para poder acceder fácilmente a espacios reducidos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO (MM)	€
85 51 180 A	180	PVC	MAX. 50 MM	**75,79**
85 51 250 A	250	PVC	MAX. 70 MM	**85,20**



Tenazas para abrazaderas de automoción tipo click

- Mordazas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
- Para abrazaderas tipo click.
- Cabeza esbelta para poder acceder fácilmente a espacios reducidos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
85 51 180 C	180	PVC	**79,61**
85 51 250 C	250	PVC	**84,61**



Tenazas llave negra atramentada

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgada para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 01 180	180	PVC	40	1 1/2	**69,41**
86 01 250	250	PVC	52	2	**74,01**
86 01 300	300	PVC	68	2 1/2	**99,61**



Tenazas llave cromadas

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 03 125	125	PVC	23	7/8	**67,63**
86 03 150	150	PVC	27	1	**75,53**
86 03 180	180	PVC	40	1 1/2	**76,05**
86 03 250	250	PVC	52	2	**87,11**
86 03 300	300	PVC	68	2 1/2	**108,29**
86 03 400	400	PVC	85	3 3/8	**191,05**



Tenazas llave cromadas

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 05 150	150	2 comp.	27	1	**81,32**
86 05 180	180	2 comp.	40	1 1/2	**82,11**
86 05 250	250	2 comp.	52	2	**95,07**

Tenaza llave cromada

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.
- Mangos acodados a 15° para poder colocar contratuercas o apretar superficies planas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 43 250	250	PVC	46	1 3/4	**87,75**

Tenaza para bombas de agua Cobra® XS

- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.
- Mangos texturizados.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 00 100	100	negro atramentado	24	1	**36,91**

Tenazas para bombas de agua Cobra®

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 01 125	125	PVC	27	1	**35,46**
87 01 150	150	PVC	30	1 1/4	**36,38**
87 01 180	180	PVC	36	1 1/2	**38,16**
87 01 250	250	PVC	46	2	**40,53**
87 01 300	300	PVC	60	2 3/4	**56,45**

Tenazas para bombas de agua Cobra® XL

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 01 400	400	PVC	95	3 1/2	**98,68**
87 01 560	560	PVC	120	4 1/2	**165,07**

Tenazas para bombas de agua Cobra®

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 02 180	180	2 comp.	36	1 1/2	**42,43**
87 02 250	250	2 comp.	46	2	**45,66**
87 02 300	300	2 comp.	60	2 3/4	**64,34**

Tenazas para bombas de agua Cobra® QuickSet

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 21 250	250	PVC	46	2	**43,03**
87 21 300	300	PVC	60	2 3/4	**58,42**

Tenaza para bombas de agua Cobra® QuickSet

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 22 250	250	2 comp.	46	2	**47,76**

Tenaza para bombas de agua Cobra® ES

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 51 250	250	PVC	34	1 1/4	**43,82**

Tenazas para bombas de agua Alligator®

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 01 180	180	PVC	36	1 1/2	**29,21**
88 01 250	250	PVC	46	2	**30,79**
88 01 300	300	PVC	60	2 3/4	**46,18**

Tenaza para bombas de agua Alligator® XL

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC

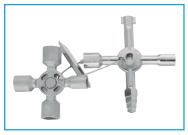


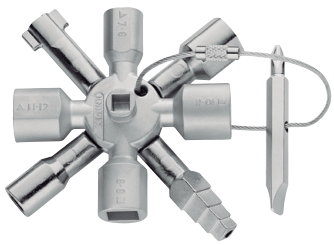
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 01 400	400	PVC	95	3 1/2	**90,33**

LLAVES PARA CABINAS DE CONTROL

Llave para cabinas de control TwinKey®

- 10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.
- Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotecnia), suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo.
- 2 llaves cruciformes unidas mediante potente imán de neodimio .
- Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2.

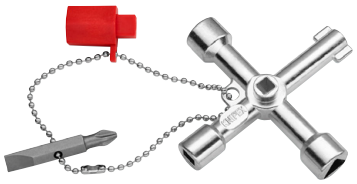




REFERENCIA	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	€
00 11 01	5 / 6-7 / 8-9 / 10-11	7-8 / 9-10 / 11-12	3-5	6-9	**44,21**

Llave para cabinas de control

- Llaves para armarios control y sistemas de paso de gas, agua y electricidad.
- Punta bit reversible PH2 con adaptador de 1/4".



REFERENCIA	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	€
00 11 03	5 / 6 / 8	7/9	3-5	-	**32,11**

Llave para cabinas de control

- Llaves para armarios control y sistemas de paso de gas, agua y electricidad.
- Punta bit reversible PH2 con adaptador de 1/4".



REFERENCIA	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	€
00 11 04	5 / 7 / 8	9-10	-	6/7/8/9/10	**26,18**

Llave para sistemas de paso

- Para sistema de cierre en electrónica, gas, agua, climatización y ventilación.
- 9 llaves diferentes.
- Con cadena desmontable y mosquetón de seguridad.



REFERENCIA	(MM)	(MM)	(MM)	(MM)	€
00 11 06	5 / 6 / 7 -8 / 9 -10	7 / 8-9 / 10-11	3-5	-	**54,34**

Corta tubos para PVC

- Para cortar tubos de PVC multicomponente y mangueras de goma y plástico.
- No apto para corta cables eléctricos.
- Con muelle de seguridad incorporado para abrir y cerrar.
- Cuchilla reemplazable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	€
502 038 6	185	PVC	hasta 25mm	**62,67**



Cortante para tubo corrugado TwistCut

- Para cortar con seguridad y rapidez muchos tubos corrugados de plástico con un rango de capacidad universal de Ø 13 a 32 mm.
- Corte preciso sin daños por la disposición única de la cuchilla con guiado lateral.
- Buena accesibilidad por la forma estilizada.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	CAPACIDAD DE PELADO (MM)	€
90 22 01 SB	100	13 - 32	-	**39,21**



Corta tubos para tubos combinados y de plástico

- Para cortar tubos combinados Ø 12 - 25 mm y tubos flexibles de Ø 18 - 35 mm sin dañar el interior.
- Herramienta especial de corte para los tubos corrugados exteriores.
- Base sobredimensionada para un corte más recto y sencillo.
- Cuchilla de corte intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE TUBOS COMBINADOS (MM)	CAPACIDAD DE PELADO TUBOS FLEXIBLES (MM)	€
502 030 6	210	12-25	18-35	**127,51**



Corta tubos para tubos combinados y de plástico

- Para cortar tubos combinados y tubos de plástico con capacidad desde 26 a 40 mm de diámetro.
- Sistema de carraca para un corte más sencillo.
- Soporte del tubo móvil para el corte rectangular del tubo.
- Cuchilla de corte intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	€
502 040 6	210	26 - 40	**122,41**



Corta tubos Tubix®

- Sistema QuickLock de fijación rápida con una sola mano: deslizar, cortar y listo.
- Uso rápido y preciso de la rueda de corte en tuberías de diferentes diámetros.
- Corte sencillo con rodamientos en el disco de corte y en los rodillos guía.
- Para tubos con espesores de hasta 2 mm.
- Disco de corte de repuesto incorporado en el mango del corta tubos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE Ø (MM)	€
90 31 02 BK	180	6-35	**96,78**
90 31 03 BK	260	6-76	**137,76**



Corta tubos para tubos de plástico DP50

- Corte y biselado de tubos de plástico sanitarios de hasta 50 mm de diámetro.
- Cuchilla reversible de acero con rodamientos, fácil de reemplazar.
- Corte limpio sin necesidad de desbarbado posterior.
- Corte óptimo gracias a los rodillos guía autoajustables y a los rodamientos.
- Dos filos de corte reversibles si muestran signos de desgaste.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE Ø (MM)	€
90 23 01 BK	202	32 , 40 , 50	**68,95**



ALICATES PARA ARANDELAS

Alicates rectos para arandelas interiores

- Puntas antideslizantes de gran precisión.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
44 11 J0	140	8-13	**20,26**
44 11 J1	140	12-25	**20,26**
44 11 J2	180	19-60	**21,64**
44 11 J3	225	40-100	**24,80**
44 11 J4	320	85-140	**41,38**



Alicates curvos para arandelas interiores

- Puntas antideslizantes de gran precisión.
- Puntas en ángulo de 90º.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
44 21 J01	130	8-13	**23,03**
44 21 J11	130	12-25	**23,03**
44 21 J21	170	19-60	**23,36**
44 21 J31	215	40-100	**26,25**
44 21 J41	300	85-140	**44,21**



Alicates rectos para arandelas interiores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
780 035 2	570	122-300 (J5)	**181,60**
780 045 2	580	252-400 (J6)	**181,60**



Puntas rectas intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.

REFERENCIA		€
780 035 5 0	válido para la referencia 780 035 2 (J5)	**22,23**
780 045 5 0	válido para la referencia 780 045 2 (J6)	**22,23**



Alicates curvos para arandelas interiores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Puntas en ángulo de 90º.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C .

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
780 135 2	590	122-300 (J51)	**182,28**
780 145 2	595	252-400 (J61)	**182,28**



Puntas a 90º intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.
- Puntas en ángulo de 90º.

REFERENCIA		€
780 135 5 0	válido para la referencia 780 135 2 (J51)	**22,54**
780 145 5 0	válido para la referencia 780 145 2 (J61)	**22,54**



Alicates rectos para arandelas exteriores

- Puntas antideslizantes de gran precisión.
- Norma DIN 5254 A.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
46 11 A0	140	3-10	**23,36**
46 11 A1	140	10-25	**22,30**
46 11 A2	180	19-60	**24,61**
46 11 A3	210	40-100	**26,58**
46 11 A4	320	85-140	**46,51**



Alicates curvos para arandelas exteriores

- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Puntas en ángulo de 90º
- Norma DIN 5254 B.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
46 21 A01	125	3-10	**25,59**
46 21 A11	125	10-25	**24,28**
46 21 A21	170	19-60	**26,58**
46 21 A31	200	40-100	**29,41**
46 21 A41	300	85-140	**50,46**



Alicates rectos para arandelas exteriores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C.

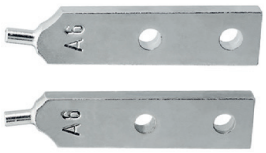
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
782 035 2	560	122-300 (A5)	**181,60**
782 045 2	570	252-400 (A6)	**181,60**



Puntas rectas intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.

REFERENCIA		€
782 035 5 0	válido para la referencia 782 035 2 (A5)	**22,23**
782 045 5 0	válido para la referencia 782 045 2 (A6)	**22,23**



Alicates curvos para arandelas exteriores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Puntas en ángulo de 90º.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C .

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
782 135 2	580	122-300 (A51)	**182,28**
782 145 2	585	252-400 (A61)	**182,28**



Puntas a 90º intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.
- Puntas en ángulo de 90º.

REFERENCIA		€
782 135 5 0	válido para la referencia 782 135 2 (A51)	**22,54**
782 145 5 0	válido para la referencia 782 145 2 (A61)	**22,54**



Alicates de precisión rectos para arandelas interiores

- Alta resistencia en el uso continuado, una vida útil hasta 10 veces más elevada que con puntas pretorneadas.
- Con puntas insertadas de cuerda de piano para mayor seguridad.
- Norma DIN 5256 C.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
48 11 J0	140	8-13	**26,97**
48 11 J1	140	12-25	**26,71**
48 11 J2	180	19-60	**28,16**
48 11 J3	225	40-100	**31,64**
48 11 J4	320	85-140	**54,61**

Alicates de precisión curvos para arandelas interiores

- Alta resistencia en el uso continuado, una vida útil hasta 10 veces más elevada que con puntas pretorneadas.
- Con puntas insertadas de cuerda de piano para mayor seguridad.
- Puntas en ángulo de 90º.
- Norma DIN 5256 D.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
48 21 J01	130	8-13	**30,86**
48 21 J11	130	12-25	**30,53**
48 21 J21	165	19-60	**30,86**
48 21 J31	210	40-100	**34,41**
48 21 J41	305	85-140	**58,22**

Alicates de precisión rectos para arandelas exteriores

- Alta resistencia en el uso continuado, una vida útil hasta 10 veces más elevada que con puntas pretorneadas.
- Con puntas insertadas de cuerda de piano para mayor seguridad.
- Norma DIN 5254 A.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
49 11 A0	140	3-10	**30,86**
49 11 A1	140	10-25	**28,82**
49 11 A2	180	19-60	**31,97**
49 11 A3	225	40-100	**34,93**
49 11 A4	320	85-140	**60,66**

Alicates de precisión curvos para arandelas exteriores

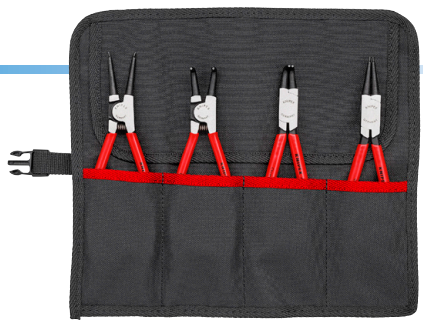
- Alta resistencia en el uso continuado, una vida útil hasta 10 veces más elevada que con puntas pretorneadas.
- Con puntas insertadas de cuerda de piano para mayor seguridad.
- Puntas en ángulo de 90º.
- Norma DIN 5254 B.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
49 21 A01	130	3-10	**33,55**
49 21 A11	130	10-25	**31,64**
49 21 A21	165	19-60	**34,93**
49 21 A31	210	40-100	**38,29**
49 21 A41	305	85-140	**65,99**

Juego de alicates para arandelas

- Cuatro alicates para arandelas interiores y exteriores.
- Dimensiones, abierto (L x Al): 315 x 275 mm.
- Funda de tejido de poliéster muy resistente.
- Con correa ajustable y cerradura rápida.



REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 19 56	44 11 J2 / 44 21 J21 / 46 11 A2 / 46 21 A21	**116,71**

Juego de alicates de precisión para arandelas

- Cuatro alicates para arandelas interiores y exteriores.
- Dimensiones, abierto (L x Al): 315 x 275 mm.
- Funda de tejido de poliéster muy resistente.
- Con correa ajustable y cerradura rápida.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 19 57	48 11 J1 / 48 11 J2 / 49 11 A1 / 49 11 A2	**136,18**



Juego de alicates de precisión para arandelas

- Ocho alicates para arandelas interiores y exteriores.
- Maletín de plástico de alta calidad, resistente a impactos.
- Dimensiones exteriores (A x A x P): 260 x 80 x 210 mm.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 21 25	48 11 J1 / 48 11 J2 / 49 11 A1 / 49 11 A2 / 48 21 J11 / 48 21 J21 / 49 21 A11 / 49 21 A21	**306,97**



ALICATES PARA MECÁNICOS

Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: rectas, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 11 200	200	PVC	**35,20**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: rectas, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 15 200	200	2 componentes	**46,51**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 40º, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 21 200	200	PVC	**39,61**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 40º, semiredondas.

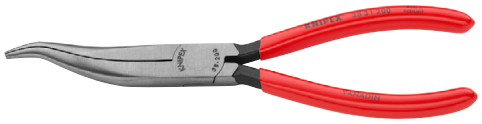
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 25 200	200	2 componentes	**50,92**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en forma de palomilla, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 31 200	200	PVC	**42,50**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en forma de palomilla, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 35 200	200	2 componentes	**51,12**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: planas, anchas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 41 190	190	PVC	**32,50**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 70º, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 71 200	200	PVC	**44,21**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 45º, forma cuchara.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 91 200	200	PVC	**42,50**



Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 45º, forma cuchara.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 95 200	200	2 componentes	**52,04**



Alicates de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- **REF. 35 12 115:** Bocas planas y anchas.
- **REF. 35 52 145:** Bocas planas y largas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 12 115	115	2 componentes	**47,11**
35 52 145	145	2 componentes	**55,79**

Alicates de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- **REF. 35 22 115:** Bocas semiredondas.
- **REF. 35 62 145:** Bocas semiredondas y largas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 22 115	115	2 componentes	**47,11**
35 62 145	145	2 componentes	**55,79**

Alicate de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- Bocas: redondas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 32 115	115	2 componentes	**47,11**

Alicates de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- Bocas: semiredondas en ángulo de 45º.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 42 115	115	2 componentes	**50,86**
35 82 145	145	2 componentes	**60,26**

Alicate de corte diagonal para electrónica

- Para trabajos de corte de alta precisión, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión.
- Con filos afilados y rectificados, para alambre blando, duro y cuerda de piano.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Con doble muelle sin fricción para una apertura ligera y uniforme.
- Cabeza en punta con pequeño bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE DURO Ø (MM)	€
75 02 125	125	PVC	1,0	**57,89**

Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión.
- Unas fundas estilizadas y subidas hasta la cabeza del alicate también ofrecen una conducción segura y confortable entre pulgar e índice.
- Cabeza redonda con pequeño bisel

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
77 02 115	115	2 componentes	1,2	**56,25**



Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión.
- Unas fundas estilizadas y subidas hasta la cabeza del alicate también ofrecen una conducción segura y confortable entre pulgar e índice.
- Cabeza redonda con pequeño bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
77 22 115	115	2 componentes	1,0	**56,51**



Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aproximada de los filos de corte 57 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión.
- Filos templados adicionalmente por láser, dureza min. de los filos 60 HRC.
- Unas fundas estilizadas y subidas hasta la cabeza del alicate también ofrecen una conducción segura y confortable entre pulgar e índice.
- Cabeza en punta sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
77 42 115	115	2 componentes	0,8	**60,39**



Alicate de corte diagonal ESD para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión. Mangos con derivación eléctrica disipativa.
- Cabeza redonda, con pequeño bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
77 02 115 ESD	115	2 componentes	1,2	**59,54**



Alicate de corte diagonal ESD para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 57 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión. Mangos con derivación eléctrica disipativa.
- Cabeza redonda, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
77 22 115 ESD	115	2 componentes	1,0	**59,93**



Alicates Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 03 125	125	2 componentes	1,0	**29,21**
78 03 140	140	2 componentes	1,2	**35,86**



Alicate Super Knips® para electrónica

- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 13 125	125	2 componentes	1,0	**32,83**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 23 125	125	2 componentes	0,6	**35,00**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE BLANDO Ø (MM)	€
78 31 125	125	2 componentes	1,0	**32,50**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE BLANDO Ø (MM)	€
78 41 125	125	2 componentes	1,0	**37,11**

Alicates Super Knips® para electrónica

- También válido para cortar fibras de vidrio (fibra óptica).
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 61 125	125	2 componentes	1,2	**30,39**
78 61 140	140	2 componentes	1,4	**36,84**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Filos rectificados muy afilados sin bisel.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 71 125	125	2 componentes	1,2	**34,61**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Filos de precisión con bisel muy pequeño, también para alambre duro.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Filos rectificados muy afilados sin bisel.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta con pequeño bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 81 125	125	2 componentes	1,2	**31,91**

Alicate Super Knips® para electrónica

- Filos de precisión con bisel muy pequeño, también para alambre duro.
- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Filos rectificados muy afilados sin bisel.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta con pequeño bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 91 125	125	2 componentes	1,2	**35,59**

Alicates Super Knips® ESD para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Mangos con derivación eléctrica disipativa.
- Filos rectificados muy afilados sin bisel.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 03 125 ESD	125	2 componentes	1,0	**32,37**
78 03 140 ESD	140	2 componentes	1,2	**39,14**

Alicates Super Knips® ESD para electrónica

- Filos de corte templados adicionalmente por inducción. Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Mangos con derivación eléctrica disipativa.
- Filos rectificados muy afilados sin bisel.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 61 125 ESD	125	2 componentes	1,2	**33,42**
78 61 140 ESD	140	2 componentes	1,4	**39,93**

Sacabocados

- Con 6 punzones intercambiables.
- (2,0 /2,5 / 3,0 /3,5 / 4,0 / 5,0).
- Con muelle de seguridad para abrir y cerrar.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
103 220 2	240	**24,59**



Corta ingletes

- Para cortar plástico, goma y cinta de cable hasta 56 mm de ancho
- Apoyo de corte intercambiable con tope para cortar en ángulo de 45 /60/75/90º
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
94 35 215	215	PVC	**82,57**



Alicates para electricistas multifunción

- 6 funciones en un alicate.
- Alicates multifuncionales para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelar y crimpar punteras huecas.
- Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso.
- Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm² y 2,5 mm².
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm².
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
13 82 200	200	2 componentes	NO	**74,08**
13 92 200	200	2 componentes	SI	**78,22**



Navaja para electricistas

- Navaja plegable universal para uso diario.
- Duradera y resistente, cuchilla extremadamente afilada (fabricada en Solingen).
- Forma ergonómica del mango para que la sujeción resulte más cómoda.
- La anilla del extremo de la navaja permite unirlo el sistema anitcaidas de KNIPEX (Tethered Tools).
- Cuchilla fabricada en acero inoxidable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	LONGITUD CUCHILLAS (MM)	€
16 20 50 SB	120	2 componentes	120	**18,55**



Cutter universal

- Barra estabilizadora y extensible de forma variable.
- Carcasa de magnesio resistente y duradera.
- Máxima seguridad gracias al bloqueo de la hoja de alta calidad.
- Dos cuchillas intercambiables de repuesto en el mango.
- Adecuado para cuchillas estándar de 18 mm.
- Anilla de fijación para poder unir el cutter con el sistema anticaida de KNIPEX Tethered Tools*.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
90 10 165 BK	165	PVC	**33,09**



Tijera electricista

- Con accesorio para crimpar punteras huecas hasta 6,0 mm²
- Filos de corte de precisión y afilados con dentado especial para un corte limpio y sin deslizamiento
- Mangos con fundas multicomponentes, reforzadas con fibras de vidrio
- Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC
- Con portaherramientas de plástico incorporado



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 10 SB	160	2 componentes	**35,92**

Tijera electricista

- Filos de corte de precisión y afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento.
- Con portaherramientas de plástico incorporado.
- Mangos con fundas multicomponentes, reforzadas con fibras de vidrio.
- Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 155 SB	155	2 componentes	**28,49**

Tijera electricista acodada

- Filos de corte de precisión y afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento.
- Diseño del mango optimizado para una mayor ergonomía.
- Dos areas de crimpado para punteras huecas de 0,5-6 mm² y de 10-25 mm².
- Muelle de apertura con bloqueo de seguridad para el transporte.
- Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 20 SB	160	2 componentes	**49,61**

Tijera electricista

- Para el corte de cartón, plástico, láminas de aluminio, latón y cobre.
- ¡¡ NO ADECUADOS PARA CORTAR ALAMBRE DE ACERO O CHAPA DE HIERRO !!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 140	140	PVC	**25,13**

Cortacables

- Con muelle de apertura y palanca de cierre.
- Hojas fabricadas en acero inoxidable.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 05 165	165	PVC	10	24	**31,58**

Cortacables

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte muy fácil con una sola mano.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 11 165	165	PVC	15	50	**42,30**

Cortacables

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte muy fácil con una sola mano.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 12 165	165	2 comp.	15	50	**48,62**

Cortacables

- Para cortar cables de cobre y aluminio.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Doble filo de corte para poder decapar el revestimiento aislante (en la parte superior del primer filo) y poder cortar el conductor.
- Manejo con una sola mano.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 11 200	200	PVC	20	70	**65,13**

Cortacables

- Para cortar cables de cobre y aluminio.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Doble filo de corte para poder decapar el revestimiento aislante (en la parte superior del primer filo) y poder cortar el conductor.
- Manejo con una sola mano.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 12 200	200	2 comp.	20	70	**79,08**

Cortacables de grandes dimensiones

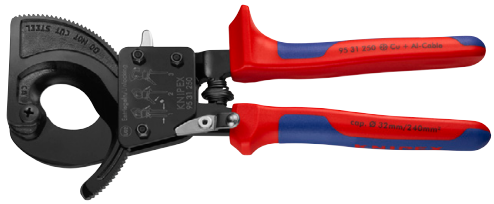
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- ¡¡NO ADECUADO PARA ALAMBRE DE ACERO O CABLES TRENZADOS!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 12 500	500	2 comp.	27	150	**185,33**

Cortacables de carraca

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 31 250	250	2 comp.	32	240	**315,59**
95 31 280	280	2 comp.	52	380	**423,62**

Cortacables de carraca

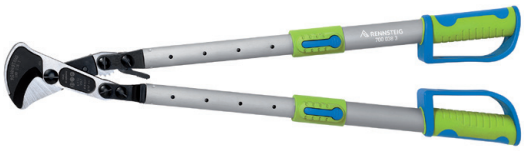
- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda.
- Los filos templados con afilado de precisión cortan recta y limpiamente, sin aplastar.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 32 320	320	2 comp.	60	600	**523,36**

Cortacables con mangos telescópicos

- Cortacables con mangos telescópicos y acodables.
- Para diámetros de cable de hasta 38 mm, brazos acodables para ajustar la anchura óptima de los mismos, también indicado para trabajar en zonas estrechas.
- Mangos telescópicos extensible hasta 770 mm. Se pueden replegar a 570 mm para ocupar el mínimo espacio durante el transporte.
- Cabeza de corte intercambiable.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
700 038 3	570	2 comp.	38	280	**363,45**

Cortacables con mangos telescópicos

- Longitud de la herramienta: 650 - 860 mm.
- Para cables de cobre y aluminio, de un hilo o múltiples hilos.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos (muy flexibles).
- También válido para cables con refuerzo de hierro.
- Posibilidad de liberar la cuchilla en cualquier posición.
- Longitud de los mangos ajustable en varios niveles de 400 a 610 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
712 100 3	680	2 comp.	100	960	**1.220,53**

Cortacables cable trenzado

- Con perfil de prensado incorporado para terminales de tracción Bowden y puntas para tracción de cables trenzados.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 61 190	190	PVC	2,5 - 7	10	**65,20**

Cortacables cable trenzado grandes dimensiones

- Para cable de acero y varillas, cables de cobre y aluminio.
- Adecuado para cortar cables de alambre de líneas aéreas con descarga de tracción.
- Filos de corte en ángulo, que permiten el corte de un único alambre.
- Cabezal de corte intercambiable.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 71 445	445	PVC	95	10	**359,54**
95 71 600	600	PVC	150	14	**446,25**

PELACABLES

Alicate pelacables

- Para conductores de uno o varios hilos y de hilos finos con aislamiento de plástico o de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.

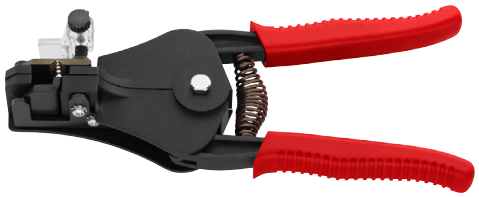


REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO Cu Ø MM	CAPACIDAD DE PELADO Al MM²	€
11 02 160	160	2 comp.	5,0	10	**33,75**

Pelacables

- Con cuchillas intercambiables para ambos modelos.
- No dañan el conductor gracias a la forma precisa de las cuchillas; incluso los alambres de hilos finos se pelan limpiamente.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO Ø MM	€
12 11 180	180	PVC	0,5 / 1,2/ / 1,6 / 2,0	**98,22**
12 21 180	180	PVC	0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0	**99,28**



Pelacables

- Con guía adicional para el cable para un posicionamiento exacto del cable en los puntos de pelado de las cuchillas.
- Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma.
- Cuchillas ajustadas a la respectiva sección del conductor e intercambiables.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
708 201 3	195	2 comp.	0,03 - 2,08	**191,72**
708 203 3	195	2 comp.	2,5 - 10	**189,55**
708 205 3	195	2 comp.	0,14 - 6	**189,55**



Pelacables de precisión

- Para cables solares, ajustado especialmente a los aislamientos multicapa y Radox®.
- Con soporte de cables adicional para un mejor centrado de los conductores con aislamiento multicapa en los perfiles para pelar.
- Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma.
- Cuchillas ajustadas a la respectiva sección del conductor e intercambiables.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
708 226 3	195	2 comp.	1,5 - 6	**189,55**
708 269 3	195	2 comp.	4 - 6 - 10	**189,55**



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática.
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor.
- La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento.
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm².
- Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
12 40 200	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	**100,66**



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática.
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor.
- La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento.
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm².
- Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
707 001	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	**95,02**
707 011	200	Fibra de vidrio	2,5 - 16	**145,95**



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm²
- Las mordazas de apriete de acero sujetan el cable para evitar deslizamientos y sin dañar el aislamiento restante
- Cuchillas y tope longitudinal intercambiables
- Mango con zona de plástico blando para un agarre seguro

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
707 020	195	Fibra de vidrio	0,03 - 10	**126,26**



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 16 mm de forma automática.
- Buen agarre gracias a las abrazaderas de sujeción metálicas acanaladas semicirculares.
- Corte exacto mediante la cuchilla de pelado parabólica.
- Regulador para la profundidad del corte en función del material de aislamiento o la temperatura.
- Con tope longitudinal ajustable para trabajos repetitivos.
- Área de inscripción para personalización.
- Con anilla de fijación, adecuado para herramientas anticaida KNIPEX Tethered Tools.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
707 040	195	2 comp.	0,08 - 16	**134,90**



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 6 mm de forma automática.
- Forma de la cabeza estrecha para usar en espacios reducidos.
- Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm².
- Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
12 62 180	180	Fibra de vidrio	0,2 - 6	**56,91**



Pelacables autoajustable para cables planos

- Para cables planos con aislamiento de PVC hasta una anchura máx. de 12 mm.
- Se adapta automáticamente a las diferentes medidas de los conductores: de este modo se evitan los daños en los conductores.
- Cuchillas intercambiables.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
12 64 180	180	Fibra de vidrio	0,75 - 2,5	**109,47**



Pelacables autoajustable

- Multifuncional - cortar y pelar con un solo alicate.
- Para pelar rápidamente cables redondos aislados y cables para recintos húmedos (p. ej. cable NYM).
- Acceso sencillo en cajas empotradas ubicadas en profundidad gracias a su forma esbelta de la cabeza y el cortante en forma de ángulo.
- Pelado de cables de forma sencilla y sin dañarlos gracias al filo de corte circular con límite de profundidad.
- Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
13 42 165	165	2 comp.	0,75 - 1,5 / 2,5	**59,41**



Pelamangueras

- Para pelar todo tipo de cables redondos.
- Palanca de sujeción autoblocante del cable.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo.
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
- Con cuchilla de recambio en el mango.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 20 16 SB	130	PVC	4 - 16	**31,97**
16 20 28 SB	130	PVC	8 - 28	**31,84**



Pelamangueras

- Cuchilla y gancho protegidos con capuchón.
- Para pelar todo tipo de cables redondos.
- Palanca de sujeción autoblocante del cable.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo.
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
- Con cuchilla de recambio en el mango.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 20 165 SB	165	PVC	8 - 28	**34,08**



Pelamangueras

- Para quitar el aislamiento de cables redondos de PVC, goma, silicona y cables PTFE.
- Palanca de sujeción autoblocante del cable.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte de la cuchilla mediante tornillo.
- Cambio de corte circular a longitudinal girando el cuerpo de la herramienta.
- Corte en espiral para quitar piezas intermedias.
- Hoja de cuchilla intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
707-1630	165	PVC	6 - 29	**73,60**



Pelamangueras

- Para pelar la cubierta exterior de cables redondos a partir de Ø 25 mm.
- Válido para cortes longitudinales y circulares.
- Profundidad de corte ajustable hasta 5 mm.
- Cuchilla de recambio (utilizable por ambos lados).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
707-1640	150	Fibra de vidrio	>25	**297,12**



Pelacables Coaxial

- Para pelar todo tipo de cables coaxiales entre Ø 4,8 y 7,5 mm, también válido para cable de PVC flexible de 3 x 0,75 mm^2.
- Con escala de longitud de 5,0 a 20,0 mm.
- Pelacables de doble capa.
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 60 100 SB	100	Fibra de vidrio	4,8 . 7,5 mm / 3x0,75 mm2	**34,87**



Pelacables universal

- Para pelar todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad.
- Pelacables de doble capa.
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.
- Con un clip para la sujeción segura.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 80 125 SB	125	Fibra de vidrio	8 - 13	**35,39**



Pelacables universal Ergostrip

- Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos, cables antihumedad , cables de datos y cables coaxiales.
- Extremos con forma cónica para un mejor acceso en espacios reducidos.
- Dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm^2.
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.
- Cuchilla lateral para poder pela mangueras de forma longitudinal.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 95 01 SB	135	Fibra de vidrio	8 - 13	**58,42**



ALICATES PARA CRIMPAR

Alicates para crimpar terminales

- Para cortar y pelar cables, crimpar terminales anulares aislados y no aislados así como conectores faston.
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5).

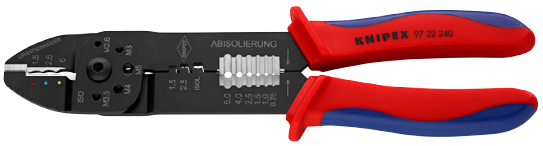
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM^2	€
97 21 215	230		0,5 - 6	**31,91**
97 21 215 B	230		0,5 - 2,5	**34,08**
97 21 215 C	230		0,5 - 6	**33,55**



Alicate para crimpar terminales

- Para cortar y pelar cables, crimpar terminales anulares aislados y no aislados asi como conectores faston.
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5).

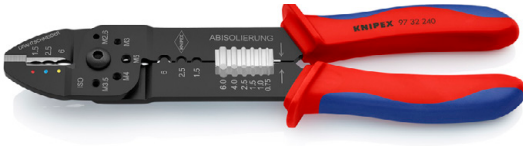
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM^2	€
97 22 240	240		0,5 - 6 / 0,5 - 2,5	**35,99**



Alicate para crimpar terminales

- Para cortar y pelar cables, crimpar terminales anulares y tubulares aislados y sin aislar.
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM^2	€
97 32 240	240		1,5 - 6 / 0,5 - 6	**35,13**



Alicate para crimpar terminales

- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Con 4 mordazas en forma trapezoidal para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- Mango de PVC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 61 145 A	145		0,25 - 2,5	**37,37**



Alicate para crimpar terminales

- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Con 4 mordazas en forma trapezoidal para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- Mango bicomponente.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 62 145 A	145		0,25 - 2,5	**42,11**



Alicate para crimpar terminales

- Fácil crimpado debido a la multiplicación optimizada.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228 .
- Con mordazas en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- 9 posiciones de crimpado profundas y con superficies laterales cónicas.
- Mango de PVC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 71 180	180		0,25 - 16	**50,79**



Alicate para crimpar terminales

- Fácil crimpado debido a la multiplicación optimizada.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228 .
- Con mordazas en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- 9 posiciones de crimpado profundas y con superficies laterales cónicas.
- Mango bicomponente.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 72 180	180		0,25 - 16	**55,79**



Crimpadora para terminales telefónicos RJ

- Herramienta profesional para cortar y pelar la cubierta de cables telefónicos planos sin blindaje.
- Crimpa conectores Western de 6 y 8 polos tipo RJ 11/12 y RJ 45.
- Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud.
- Con dispositivo adicional para pelar cables redondos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 51 10	190		RJ 11 / 12 / 45	**44,67**




TERMINAL 6 POLOS


TERMINAL 8 POLOS

Crimpadora para terminales telefónicos RJ

- Crimpa conectores Western de 4, 6 y 8 polos tipo RJ 10/11/12 y 45.
- Para cortar y pelar la cubierta exterior de cables telefónicos planos sin blindaje.
- Con guillotina y cuchilla pelacables para cables planos de 6 y 12 mm de longitud.
- Con dispositivo adicional para pelar cables redondos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 51 12	200		RJ 10 / 11 / 12 / 45	**156,32**




TERMINAL 4 POLOS


TERMINAL 6 POLOS


TERMINAL 8 POLOS

Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm².
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²MM²	€
610 185 3	180		0,08 - 10 / 16	**224,02**





Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado de punteras huecas desde 0,08 a 10,0 mm² y también las de 16,0 mm² girando la palanca del cabezal.
- También apto para punteras huecas Twin hasta 2 x 10 mm².
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228 partes.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera hueca.
- Inserción frontal de las punteras huecas en la crimpadora.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
610 088 3	190		0,08 - 10 / 16	**241,60**





Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Cabezal giratorio a 360º para crimpar libremente con 8 posiciones de ajuste.
- Perfil en cuadradillo de crimpado.
- Capacidad de crimpado desde 0,14 hasta 16 mm².
- Es posible crimpar punteras huecas desde prácticamente todas las posiciones de trabajo.
- El alicate para crimpar se ajusta automáticamente a las diferentes secciones.
- Abertura para crimpar accesible desde ambos lados, las punteras huecas extra largas pueden crimparse en 2 fases.
- Es posible crimpar punteras huecas Twin de hasta 2 x 6 mm².

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
610 190 6	240		0,14 - 16	**249,24**





Crimpadora para entallar terminales con mordazas intercambiables

- Crimpadora sin mordazas en maletín.
- Válida para todas las mordazas intercambiables de Rennsteig.
- Posibilidad de instalar ayudas de posicionamiento para una mejor sujeción. del terminal en el proceso de crimpado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	€
624 000 3	200	Ver tabla de mordazas intercambiables	**153,40**

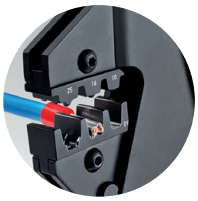


Mordazas intercambiables para Ref. 624 000 3

REFERENCIA	PERFIL MORDAZA	GAMA DE APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD MM²	€
624 045 3 0			Terminal Faston	0,1 - 2,5	**115,71**
624 050 3 0			Terminal Faston	0,5 - 6	**110,80**
624 060 3 0			Terminal de tornillo aislado	0,5 - 6	**88,38**
624 090 3 0			Puntera hueca aislada	0,5 - 6	**85,65**
624 091 3 0			Puntera hueca aislada	10 / 16 / 25	**85,65**
624 020 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 0,75 / 1,0 - 1,5 / 2,5	**87,94**
624 030 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	4 / 6 / 10	**85,65**
624 1071 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 10	**85,65**
624 097 3 0			Puntera hueca Twin aislada	2x6 / 2x10 / 2x16	**153,40**
624 092 3 0			Puntera hueca aislada	35 / 50	**143,84**
624 033 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	16 / 25	**90,74**
624 667 3 0			Enchufes D-Sub	0,03 - 0,56	**203,65**
624 100 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 59 / 62 / 71 / 223	**143,84**
624 053 3 0			Terminales girados torneados	0,14 - 0,25 / 0,3 - 0,5 / 0,75 - 1,5	**207,00**
624 159 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 174 / 188 / 316	**169,74**
624 1194 3 0			Terminales Amphenol Helios H4	2,5 / 4 / 6 + 10	**205,64**
624 071 3 0			Terminales HTS + Harting	0,14 - 4	**216,57**
624 194 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	2,5 - 6	**205,64**
624 570 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	2,5 - 6	**217,19**
624 817 3 0			Terminales solares Tyco	1,5 - 6	**312,90**
624 1193 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	4 - 10	**211,72**
624 348 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	4 / 6 / 10	**216,57**
624 063 3 0			Terminal de tornillo aislado	10 - 16	**93,04**



Alicate 97 43 200, con la mordaza Ref. 97 49 06 para terminales aislados anulares para tornillos y terminales de enchufe redondos



Alicate 97 43 200, con la mordaza Ref. 97 49 09 para punteras



Alicate 97 43 200, con la mordaza Ref. 97 49 24 y ayuda de posicionamiento 97 49 93 para enchufes D-sub



Alicate 97 43 200, con la mordaza Ref. 97 49 30, para conectores sin aislar

Crimpadoras para entallar terminales

- Máxima calidad de crimpado gracias a las mordazas de precisión y al mecanismo de bloqueo forzado (desbloqueable).
- Alta transmisión de fuerza gracias a la palanca acodada para reducir la fatiga en el trabajo.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
619 031 3	220		1,5 - 4 / 6 / 10	**156,82**
619 1071 3	220		0,5 - 10	**156,82**
619 045 3	220		0,1 - 2,5	**180,55**
619 050 3	220		0,5 - 6	**180,55**
619 060 3	220		0,5 - 6	**147,32**
619 090 3	220		0,25 - 6	**156,82**
619 159 3	220		RG 58 / 174 / 188 / 316	**211,10**

Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm².
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228 .
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 53 04	180		0,08 - 10 / 16	**237,30**

Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm².
- Especialmente apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 53 14	180		0,08 - 10	**249,47**

Herramienta de inserción

- Para conectores LSA-PLUS.
- Herramienta de presión para conectores, bloques y paneles.
- Presiona y corta en una sola operación.
- Para cables UTP y STP, entre 0,4 - 0,8 mm de diámetro.
- Con gancho retráctil y cuchilla liberadora integrados en los laterales.



REFERENCIA		€
97 40 10		**71,71**



Alicates universales aislados VDE

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 60 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 06 160	160	Aislados 2 componentes	3,1	2,0	**35,92**
03 06 180	180	Aislados 2 componentes	3,4	2,2	**38,82**
03 06 200	200	Aislados 2 componentes	3,8	2,5	**43,29**

Alicates universales reforzados aislados VDE

- 35% menos de fuerza requerida en comparación con otros alicates universales convencionales.
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 63 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	**46,18**
02 06 200	200	Aislados 2 componentes	2,8	2,2	**48,68**
02 06 225	225	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	**55,20**

Alicate universal mini aislados VDE

- Para trabajar en zonas de difícil acceso gracias a la forma esbelta de la cabeza.
- La ranura fresada del filo permite sujetar y extraer pequeñas piezas como clavos o pernos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 61 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE DURO	CAPACIDAD CORTE CUERDA PIANO	€
08 26 145	145	Aislados 2 componentes	3,0	2,0	**43,03**

Alicate pelacables aislado VDE

- Para conductores de uno o varios hilos y de hilos finos con aislamiento de plástico o de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO Ø MM	CAPACIDAD PELADO MM²	€
11 06 160	160	Aislados 2 componentes	5,0	10	**45,20**

Alicate pelacables multifuncional aislado VDE

- Multifuncional - cortar y pelar con un solo alicate.
- Para pelar rápidamente cables redondos aislados y cables para recintos húmedos.
- Acceso sencillo en cajas empotradas ubicadas en profundidad gracias a su forma esbelta de la cabeza y el cortante en forma de ángulo.
- Pelado de cables de forma sencilla y sin dañarlos gracias al filo de corte circular con límite de profundidad.
- Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE MM²	€
13 46 165	165	Aislados 2 componentes	0,75 - 1,5 / 2,5	**67,24**

Alicates pelacables multifuncional aislado VDE

- 6 funciones en un alicate.
- Alicates multifuncionales para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelar y crimpar punteras huecas.
- Superficie de agarre lisa en la punta para agarrar sin dañar los cables individuales. Superficie de agarre dentada y mordaza para agarrar material plano y redondo.
- Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso.
- Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm² y 2,5 mm².
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm².
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
13 86 200	200	Aislados 2 componentes	No	**84,28**
13 96 200	200	Aislados 2 componentes	Sí	**87,83**

Alicates de montaje bocas planas aislados VDE

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.
- Bocas de la ref. 26 22 200 a 40º.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
25 06 160	160	Aislados 2 componentes	1,6	**40,39**
26 16 200	200	Aislados 2 componentes	2,2	**49,14**

Alicates de montaje bocas planas aislados VDE

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.
- Bocas a 40º.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
26 26 200	200	Aislados 2 componentes	2,2	**55,26**



Alicates de corte diagonal aislados VDE

- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.
- Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
70 06 160	160	Aislados 2 componentes	2,0	**44,74**
70 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,5	**47,89**



Alicate de corte diagonal con pelacables aislados VDE

- Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm².
- Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm².
- Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso.
- Filos de corte de precisión, templados por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO	€
14 26 160	160	Aislados 2 componentes	1,5 + 2,5	**65,20**



Alicates de corte diagonal reforzados aislados vde

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 06 160	160	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	**53,29**
74 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,7	2,2	**57,70**
74 06 200	200	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	**61,18**



Tenaza para bombas de agua Cobra® aislada VDE

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse óptimamente a diversos tamaños de piezas y para una posición ergonómica del mango.
- Autorretención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRCMangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 26 250	250	Aislados 2 componentes	46	2	**68,95**



Tenaza para bombas de agua Alligator aislada VDE

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.
- Autoretención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.
- Un retén protector evita lesiones por pellizcos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 06 250	250	Aislados 2 componentes	46	2	**54,80**

Cortacables aislados VDE

- Corte muy fácil con una sola mano gracias al efecto multiplicación.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- No produce aplastamientos ni deformaciones en el cable.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 06 230	230	Aislados	16	50	**79,47**

Cortacables aislados VDE

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 16 165	165	Aislados 2 componentes	15	50	**70,26**

Cortacables aislados VDE

- Para cortar cables de cobre y aluminio.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Doble filo de corte para poder decapar el revestimiento aislante (en la parte superior del primer filo) y poder cortar el conductor (en la parte inferior del segundo filo).
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 16 200	200	Aislados 2 componentes	20	70	**89,41**

Cortacables de grandes dimensiones aislados VDE

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- ¡¡NO ADECUADO PARA ALAMBRE DE ACERO O CABLES TRENZADOS!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 17 500	500	Aislados	27	150	**235,20**

Cortacables de grandes dimensiones aislados VDE

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- ¡¡NO ADECUADO PARA ALAMBRE DE ACERO O CABLES TRENZADOS!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Cabeza de corte atornillada, intercambiable.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 27 600	600	Aislados	27	150	**378,16**

Cortacables de carraca aislados VDE

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda y sencilla.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 36 250	250	Aislados 2 componentes	32	240	**355,86**
95 36 280	280	Aislados 2 componentes	52	380	**473,16**

Cortacables de carraca aislados VDE

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda y sencilla.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 36 320	320	Aislados 2 componentes	60	600	**572,11**

Cortacables cable trenzado grandes dimensiones aislados VDE

- Para cable de acero y varillas, cables de cobre y aluminio.
- Adecuado para cortar cables de alambre de líneas aéreas con descarga de tracción.
- Filos de corte en ángulo, que permiten el corte de un único alambre.
- Cabezal de corte intercambiable.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE COBRE MM²	CAPACIDAD DE CORTE TRENZADO Ø MM	€
95 77 600	600	Aislados	150	14	**523,49**

Alicate para crimpar terminales aislados VDE

- Fácil crimpado debido a la multiplicación optimizada.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Con mordazas en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- 9 posiciones de crimpado profundas y con superficies laterales cónicas.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM²	€
97 78 180	180		0,25 - 16	**59,34**

Cuchillo pelacables recto aislado VDE

- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Cuchilla recta sólidamente fijada.
- Capuchón de protección transparente.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
98 52	190	50	**20,79**



Cuchillo pelacables recto aislado VDE

- Lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos.
- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Cuchilla recta sólidamente fijada.
- Capuchón de protección transparente.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
98 54	190	50	**20,86**



Cuchillo pelacables curvo aislado VDE

- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Capuchón de protección transparente.
- Con guía de deslizamiento.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
98 55	180	38	**54,21**



Alicate de presión de plástico aislado VDE completo

- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito.
- Para el montaje y bloqueo de contadores.
- Categoría C, ámbito de aplicación hasta -40 °C.
- Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
98 62 01	180	**31,45**



Alicate de presión de plástico aislado VDE completo

- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito.
- Para el montaje y bloqueo de contadores.
- Categoría C, ámbito de aplicación hasta -40 °C.
- Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

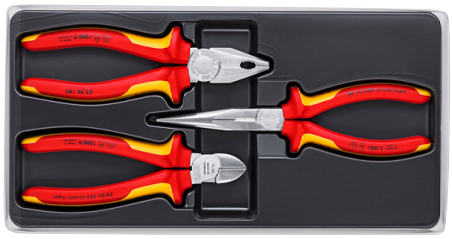
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
98 62 02	220	**31,45**



Juego de alicates aislados VDE

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 12	1x 03 06 180 / 1x 70 06 160 / 1x 26 16 200	**132,70**





Alicates universales aislados VDE anticaída

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. De los filos 60 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 06 180 T	180	Aislados 2 componentes	3,4	2,2	**50,66**

Alicates universales reforzados anticaída

- 35% menos de fuerza requerida en comparación con otros alicates universales convencionales.
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. De los filos 63 HRC.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.

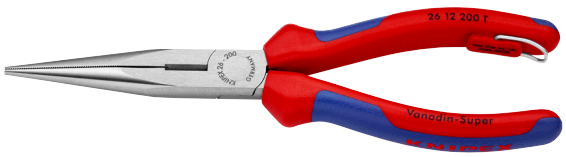


REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 02 225 T	225	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	**53,82**

Alicates de montaje bocas planas anticaída

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
26 12 200 T	200	2 componentes	2,2	**49,28**



Alicates de montaje bocas planas aislados VDE anticaida

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
26 16 200 T	200	2 componentes	2,2	**60,99**



Alicate de corte diagonal anticaída

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 05 160 T	160	2 componentes	2,0	**51,05**



Alicate de corte diagonal aislado VDE anticaída

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 06 160 T	160	Aislados 2 componentes	2,0	**56,58**



Alicates de corte diagonal reforzados anticaída

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 02 200 T	200	2 componentes	3,0	2,5	**56,91**



Cortante articulado Cobolt® anticaída

- Pequeño cortavarillas para trabajar con una sola mano
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 5,2 mm de Ø
- Filos de corte resistentes y templado por inducción, dureza de los filos de aprox. 64 HRC
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 02 200 T	200	2 componentes	4,0	3,6	**72,37**

Tenazas llave cromada anticaída

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 05 180 T	180	2 componentes	40	1 1/2	**93,95**
86 05 250 T	250	2 componentes	52	2	**106,91**

Tenaza para bombas de agua Cobra® anticaída

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 02 250 T	250	2 componentes	46	2	**57,50**
87 02 300 T	300	2 componentes	60	2 3/4	**76,18**

Cortacables anticaída

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte muy fácil con una sola mano.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaídas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 12 165 T	165	2 componentes	15	50	**60,46**

Cortacables aislados VDE anticaída

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaída.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
95 16 165 T	165	Aislados 2 componentes	15	50	**82,11**

Corta cables cable trenzado anticaída

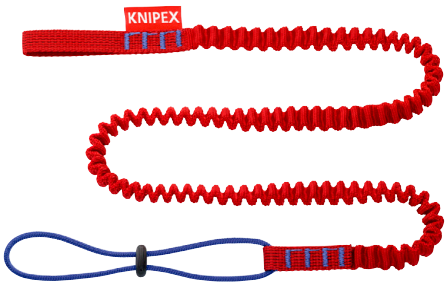
- Con perfil de prensado incorporado para terminales de tracción Bowden y puntas para tracción de cables trenzados.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con anilla de fijación integrada aislada para colocar un dispositivo de protección anticaídas.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE Cu Ø MM	CAPACIDAD DE CORTE Al MM²	€
95 62 190 T	190	2 componentes	2,5 - 7	10	**81,25**

Cuerda de retención anticaída

- Evita la pérdida de la herramienta y protege de lesiones así como de causar daños materiales.
- La unión con los alicates KNIPEX anticaída también es posible sin mosquetón.
- La cuerda está fabricada con tejido plisado se expande bajo carga a una longitud de aprox. 1,5 m.
- Carga máx.: 1,5 kg peso de la herramienta.
- Válido para todas las herramientas KNIPEX con anilla de fijación.
- La correa se extiende hasta una longitud de aproximadamente 260 mm (10").
- No soportará el peso de una persona.



REFERENCIA		€
00 50 01 T BK		**25,99**

Lazos adaptadores anticaída

- Evita la pérdida de la herramienta y protege de lesiones así como de causar daños materiales.
- La unión con los alicates KNIPEX anticaída también es posible sin mosquetón.
- La cuerda está fabricada con tejido plisado se expande bajo carga a una longitud de aprox. 1,5 m.
- Carga máx.: 1,5 kg peso de la herramienta.
- Válido para todas las herramientas KNIPEX con anilla de fijación.
- La correa se extiende hasta una longitud de aproximadamente 260 mm (10").
- No soportará el peso de una persona.



REFERENCIA		€
00 50 02 T BK		**28,55**

Mosquetones anticaida

- Cierre Twistlock: evita la apertura involuntaria del mosquetón.
- Bloqueo del cabezal en forma de hongo para aumentar la resistencia a la tracción.
- Con pasador para crear un agujero: se puede insertar para una conexión permanente entre el mosquetón y la correa/lazo adaptador.
- Contenido: 2 mosquetones, pernos de seguridad.
- No soportará el peso de una persona.



REFERENCIA		€
00 50 03 T BK		**39,47**

Kit sistema anticaida completo

- Contenido:
- 1x - Cuerda de retención (Ref. 00 50 01 T BK).
- 3x - Lazos adaptadores (Ref. 00 50 02 T BK).
- 2x - Mosquetones (Ref. 00 50 03 T BK).



REFERENCIA		€
00 50 04 T BK		**83,36**

Maleta “Basic” vacía

- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 27 litros.
- Asa ergonómica muy resistente.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Dos separadores portaherramientas extraíbles de polipropileno con cámaras huecas con 21 fundas.
- Con un total de 41 opciones de inserción.

REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 02 LE	465 / 440	200 / 180	410 / 350	**196,45**



Maleta “BIG BASIC MOVE” vacía

- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 27 litros.
- Asa ergonómica muy resistente.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Dos separadores portaherramientas extraíbles de polipropileno con cámaras huecas con 21 fundas.
- Con un total de 41 opciones de inserción

REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 05 LE	465 / 440	200 / 180	410 / 350	**210,46**



Maleta “BIG BASIC MOVE” vacía

- Mango telescópico colocado en la base, así como dos ruedas externas.
- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos para cerrar la cubierta.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 33 litros.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Con un total de 54 opciones de inserción.

REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 06 LE	430 / 350	280 / 200	515 / 480	**440,39**



Maleta “BIG TWIN MOVE” vacía

- Mango telescópico colocado en la base, así como dos ruedas externas.
- Puede abrirse desde uno o ambos lados; la base y la tapa pueden abrirse independientemente entre sí.
- Carga máxima: 30 kg.
- Volumen: 38 litros.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Bisagras metálicas.
- Cerradura de combinación de tres dígitos para cerrar la maleta.
- Con un total de 95 opciones de inserción.

REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 41 LE	520 / 490	435 / 370	290 / 110	**585,33**



aginco

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











RENNSTEIG

Botadores cilíndricos octogonales

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
450 002 0	150	2	10	**4,35**
450 003 0	150	3	10	**4,35**
450 004 0	150	4	10	**4,53**
450 005 0	150	5	10	**4,53**
450 006 0	150	6	10	**4,53**
450 007 0	150	7	12	**5,34**
450 008 0	150	8	12	**5,34**
450 009 0	150	9	12	**5,34**
450 010 0	150	10	12	**5,34**



Botadores cilíndricos octogonales con empuñadura

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
450 102 0	150	2	10	**6,33**
450 103 0	150	3	10	**6,33**
450 104 0	150	4	10	**6,40**
450 105 0	150	5	10	**6,40**
450 106 0	150	6	10	**6,40**
450 108 09	150	8	10	**7,02**



Botadores cilíndricos octogonales largos

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
451 104 0	175	4	10	**5,40**
451 105 0	175	5	10	**5,40**
451 106 0	175	6	10	**5,40**
451 108 0	175	8	12	**6,46**
451 110 0	175	10	12	**6,46**



Botadores cilíndricos octogonales extra largos con empuñadura

- Pulido

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
451 308 0	225	8	14	**17,02**
451 310 0	240	10	14	**21,55**
451 312 0	260	12	14	**25,09**
451 314 0	275	14	18	**29,50**
451 316 0	290	16	18	**33,04**



Juegos de botadores

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 160 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales en caja metálica	3/4/5/6/8/10	**39,07**
425 150 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	**36,27**



REF. 425 160 0

Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 152 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2/3/4/5/6	**46,64**



Botadores cilíndricos octogonales “Exklusive”

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	COLOR	€
452 003 6 RC	150	3	10	amarillo	**7,70**
452 004 6 RC	150	4	10	naranja	**7,70**
452 005 6	150	5	10	rojo	**7,70**
452 006 6 RC	150	6	10	verde	**7,70**
452 008 6 RC	150	8	12	azul claro	**8,14**
452 010 6 RC	150	10	12	azul oscuro	**8,14**



Juegos de botadores

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 530 6 RC	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja metálica	3/4/5/6/8/10	**59,37**
425 500 6 RC	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	**56,52**



REF. 425 530 6 RC

Botadores cónicos octogonales

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
440 001 0	120	1	10	**2,86**
440 002 0	120	2	10	**2,86**
440 003 0	120	3	10	**2,86**
440 004 0	120	4	10	**2,86**
440 005 0	120	5	10	**2,86**
440 006 0	120	6	10	**2,86**
440 008 0	120	8	10	**2,86**



Botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
440 102 0	120	2	10	**4,84**
440 103 0	120	3	10	**4,84**
440 104 0	120	4	10	**4,84**
440 105 0	120	5	10	**4,84**
440 106 0	120	6	10	**4,84**
440 108 0	120	8	10	**4,84**



Juegos de botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6458.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
424 140 0	Juego de botadores cónicos octogonales en caja de plástico	1 / 2 / 3 / 4 (x2) / 5	**24,10**
424 142 0	Juego de botadores cónicos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2 / 3 / 4 / 5 / 6	**39,75**



REF. 424 142 0

Granetes automáticos

- Para marcar de forma rápida y precisa.
- Fuerza de impacto ajustable.
- Punta intercambiable.
- Empuñadura de seguridad.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ESPIGA (MM)	FUERZA DE APRIETE		€
			MIN (N)	MAX (N)	
430 229	95	11	20	50	**27,76**
430 230	125	14	60	130	**31,55**
430 231	130	17	180	250	**34,97**



Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
439 129	3,5	**4,84**
439 130	4	**6,71**
439 131	6	**8,14**



Granetes automáticos

- Para marcar de forma rápida y precisa.
- Fuerza de impacto ajustable.
- Punta intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ESPIGA (MM)	FUERZA DE APRIETE		€
			MIN (N)	MAX (N)	
430 129	95	11	20	50	**27,76**
430 130	125	14	60	130	**31,55**
430 131	130	17	180	250	**34,97**



Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
439 129	3,5	**4,84**
439 130	4	**6,71**
439 131	6	**8,14**



Granetes con punta de carburo

- Pulido.
- Punta de carburo de precisión rectificada.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
430 121 0	120	3	10	**14,04**
434 131 0	130	4	14	**21,80**



Granetes

- Rectificados y pulidos.
- Norma DIN 7250.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
430 100 0	100	3	8	**2,42**
430 120 0	120	4	10	**2,73**
432 120 0	120	5	12	**3,11**



Granetes con empuñadura

- Rectificados y pulidos
- Norma DIN 7250

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	⬡ (MM)	€
430 122 0	120	4	10	**4,66**
431 152 0	150	5	10	**6,15**



CORTAFRÍOS

Cortafríos de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	(MM)	€
310 150 0	150	17x11	18	**7,20**
310 175 0	175	20x12	21	**8,70**
310 200 0	200	23x13	24	**10,12**
310 250 0	250	23x13	25	**12,36**
310 300 0	300	23x13	26	**15,59**



Cortafríos de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	(MM)	€
311 250 0	250	23X13	25	**17,95**
311 300 0	300	23X13	26	**21,05**



Cortafríos de mecánico octogonal

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
312 125 0	125	10	12	**6,58**
312 150 0	150	10	12	**7,20**



BURILES

Buriles de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
320 150 0	150	17x11	6	**8,70**
320 175 0	175	17x11	7	**10,12**
320 200 0	200	20x12	8	**10,68**
320 250 0	250	23x13	9	**13,60**
320 300 0	300	23x13	9	**18,63**



Buriles de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
321 250 0	250	23x13	9	**19,75**
321 300 0	300	23x13	9	**24,66**



ESCARPAS

Escarpa plana

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
380 240 0	240	26x7	26	**11,37**



Escarpa plana con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
381 240 0	240	26x7	26	**17,51**



Escarpa plana acodada

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
380 241 0	240	26x7	26	**24,41**



Escarpa plana acodada con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
381 241 0	240	26x7	26	**30,62**



RASQUETAS

Rasquetas planas con plaquita de carburo intercambiables

- Forma estilizada y ergonómica.
- Recubrimiento con pintura en polvo.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
465 020 0	300	20x5	**76,95**
465 025 0	330	25x5	**88,25**
465 030 0	330	30x5	**111,79**



Plaquitas de carburo intercambiables

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
465 020 0 0	25	20x2	**44,53**
465 025 0 0	25	25x2	**50,37**
465 030 0 0	25	30x2	**58,50**



Rasquetas planas con plaquita de carburo fija

- Forma estilizada y ergonómica.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
465 115 1	190	15x5	**60,93**
465 120 1	210	20x5	**64,34**
465 125 1	240	25x5	**69,99**
465 130 1	290	30x5	**80,43**



Rasquetas planas

- Forma estilizada y ergonómica.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
460 150 0	150	20x5	**10,43**
460 175 0	175	20x5	**11,18**
460 200 0	200	20x5	**12,24**
460 250 0	250	25x6	**13,54**
460 300 0	300	25x6	**15,65**



Rasqueta para juntas

- Vástago octagonal.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
463 260 09	150	24	**15,28**



Rasquetas acanaladas

- Vástago triangular.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	(MM)	€
462 100 0	100	14	**9,38**
462 150 0	150	14	**10,06**
462 200 0	200	16	**10,74**
462 250 0	250	16	**12,36**



Rasquetas tipo cuchara

- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	⬡ (MM)	€
463 150 0	150	8	**11,12**
463 200 0	200	8	**12,42**
463 250 0	250	10	**13,35**



Rasqueta de precisión Profilit

- Cuchilla de 3 filos.
- Empuñadura de plástico.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	⋎ (MM)	€
466 150 0	25	8	**16,71**



Rasqueta de precisión acanalada

- Cuchilla de 3 filos.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	⋎ (MM)	€
466 175 0	80	7	**11,61**



EXTRACTORES DE TORNILLO

Extractores de tornillo de doble filo

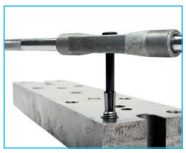
- Para la extracción segura de tornillos rotos.
- Apto para roscas a izquierda y derecha.
- Con punto de centrado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GROSOR MAX	GROSOR MIN	€
471 001 3	1	M5	M6	**7,51**
471 002 3	2	M8	M10	**7,51**
471 003 3	3	M10	M12	**9,13**
471 004 3	4	M12	M16	**9,75**
471 005 3	5	M16	M20	**13,29**
471 006 3	6	M20	M24	**20,62**
471 007 3	7	-	M30	**24,72**









Juegos de extractores de tornillos de doble filo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
471 900 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en bolsa de vinilo	1-2-3-4-5	**50,06**
471 901 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en caja de metal	1-2-3-4-5	**71,67**
471 903 3	Juego de extractores de tornillos de 3 piezas en tubo de plástico	1-2-3	**29,50**
471 904 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en tubo de plástico	1-2-3-4-5	**57,95**



REF. 471 901 3

Extractores de tornillo

- Para la extracción segura de tornillos rotos
- Apto exclusivo para roscas a derecha

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GROSOR MAX	GROSOR MIN	€
470 001 3	1	M3	M6	**2,11**
470 002 3	2	M6	M8	**2,11**
470 003 3	3	M8	M11	**2,48**
470 004 3	4	M11	M14	**2,92**
470 005 3	5	M14	M18	**3,66**
470 006 3	6	M18	M24	**5,22**
470 007 3	7	M24	M33	**9,13**
470 008 3	8	M33	M45	**15,03**



Juegos de extractores de tornillos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
470 900 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5	**15,15**
470 901 3	Juego de extractores de tornillos de 6 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6	**20,74**
470 902 3	Juego de extractores de tornillos de 8 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6-7-8	**50,06**



REF. 470 902 3

CINCELES DE CONSTRUCCIÓN

Cinceles construcción planos

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
340 200 0	200	20x12	26	**9,19**
340 250 0	250	20x12	26	**11,12**
340 300 0	300	23x13	29	**13,60**
340 350 0	350	23x13	29	**16,15**
340 400 0	400	23x13	29	**18,32**



Cinceles construcción planos con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
341 300 0	300	23x13	29	**19,32**
341 350 0	350	23x13	29	**21,74**



Cinceles construcción planos

- Lacado.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
340 200 1 RBL	200	20x12	26	**8,32**
340 250 1 RBL	250	20x12	26	**10,06**
340 300 1 RBL	300	23x13	29	**12,86**
340 350 1 RBL	350	23x13	29	**14,60**



Cinceles construcción octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
350 200 0	200	16	23	**9,13**
350 250 0	250	16	23	**11,18**
350 300 09	300	16	26	**13,17**
350 350 0	350	18	26	**15,46**
350 400 09	400	18	28	**17,76**



Cinceles construcción octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
351 250 0	250	16	23	**17,33**
351 300 0	300	18	26	**19,25**
351 350 0	350	18	26	**21,43**



Cinceles construcción octogonales

- Lacado.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
350 200 1 RBL	200	16	23	**8,26**
350 250 1 RBL	250	16	23	**9,94**
350 300 19 RBL	300	16	26	**12,36**
350 350 1 RBL	350	18	26	**14,10**
350 400 19 RBL	400	18	28	**16,40**



Escarpa construcción plana

- Lacado.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	(MM)	€
380 240 1 RBL	240	26x7	26	**10,43**



PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN

Punteros construcción

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
330 200 0	200	16	**9,13**
330 250 0	250	16	**10,25**
330 300 0	300	18	**12,30**
330 350 0	350	18	**13,29**
330 400 0	400	20	**15,22**



Punteros construcción con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
331 250 0	250	16	**16,40**
331 300 0	300	18	**18,32**
331 350 0	350	18	**19,25**



Punteros construcción

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
330 200 1 RBL	200	16	**8,32**
330 250 1 RBL	250	16	**9,44**
330 300 19 RBL	300	16	**11,37**
330 350 1 RBL	350	18	**13,29**
330 400 1 RBL	400	20	**13,97**



CINCELES DE ELECTRICISTA

Cinceles electricista octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
360 202 0	200	8	10	**5,22**
360 252 0	250	8	10	**5,84**



Cinceles electricista octogonales

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	(MM)	€
360 202 1 RBL	200	8	10	**4,84**
360 252 1 RBL	250	8	10	**5,09**



Cincel electricista oblicuo

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	(MM)	€
366 250 0	250	23x13	33	**24,28**



Cincel electricista oblicuo

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	(MM)	€
366 250 1 RBL	250	23x13	33	**22,23**



CINCELES PARA ROZAS

Cinceles para rozas

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
385 050 0	250	23x13	50	**18,51**
385 060 0	250	26x13	60	**18,82**
385 070 0	250	26x13	70	**20,31**



Cinceles para rozas

- Lacado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
385 050 1 RBL	250	23x13	50	**17,08**
385 060 1 RBL	250	26x13	60	**17,33**
385 070 1 RBL	250	26x13	70	**18,51**



CINCELES ALICATADOR

Cincel alicatador octogonal

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
370 125 0	125	10	12	**5,53**



Cincel alicatador octogonal

- Lacado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
370 125 1 RBL	125	10	12	**5,28**



EMPUÑADURAS PROTECTORAS

Empuñadura protectora universal

- Para cortafríos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
395 110	110	16-18	20x12/23x13	**4,10**



Empuñaduras protectoras universales

- Para cortafríos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	€
395 311	110	23x13	**5,78**
395 312	110	26x7	**5,78**
395 315	110	20x12	**5,78**
395 316	110	26x13	**5,78**



Empuñaduras protectoras octogonales

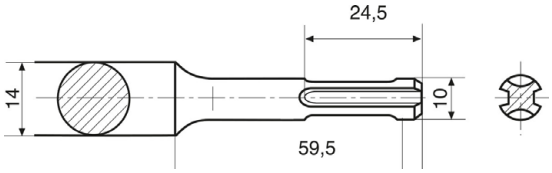
- Para cortafríos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
395 120	75	10	**2,17**
395 121	95	14	**5,90**
395 122	95	18	**5,90**
395 313	110	16	**5,78**
395 314	110	18	**5,78**



CINCELES Y PUNTEROS SDS PLUS





Cinceles SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 14000	140	14	20	**11,92**
212 14000 SB	140	14	20	**12,67**



Punteros SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 14001	140	14	-	**11,92**
212 14001 SB	140	14	-	**12,67**



Cinceles anchos SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 14020	140	14	30	**20,81**
212 14020 SB	140	14	30	**21,49**



Cinceles SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 25000	250	14	20	**10,68**
212 25000 SB	250	14	20	**11,37**



Punteros SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 25001	250	14	-	**10,68**
212 25001 SB	250	14	-	**11,37**



Cinceles anchos SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 25014	250	16	40	**17,58**
212 25014 SB	250	16	40	**18,20**



Cinceles rozadores SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 25003	250	16	22	**18,88**
212 25003 SB	250	16	22	**19,50**



Cinceles anchos 30º SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
212 25009	250	16	40	**20,06**
212 25009 SB	250	16	40	**20,74**



Juegos de cinceles SDS PLUS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
212 00090	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	212 2500/212 25001/212 25014	**40,00**
212 00096	Juego de cinceles serie corta de 3 piezas en caja de plástico	212 1400/212 14001/212 14020	**36,27**



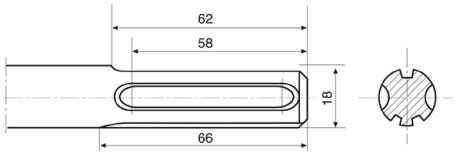
REF. 212 00090



REF. 212 00096

CINCELES Y PUNTEROS SDS MAX





Cinceles SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 28000	280	18	25	**15,71**
210 28000 SB	280	18	25	**16,33**
210 40000	400	18	25	**15,84**
210 40000 SB	400	18	25	**16,46**
210 60000	600	18	25	**23,10**
210 60000 SB	600	18	25	**23,79**



Punteros SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 28001	280	18	-	**15,59**
210 28001 SB	280	18	-	**16,21**
210 40001	400	18	-	**15,84**
210 40001 SB	400	18	-	**16,46**
210 60001	600	18	-	**22,98**
210 60001 SB	600	18	-	**23,66**



Cinceles anchos SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 30017	300	18	80	**34,22**
210 30017 SB	300	18	80	**34,97**
210 40002	400	18	50	**27,82**
210 40002 SB	400	18	50	**28,51**



Cinceles rozadores SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 30019	300	18	32	**32,79**
210 30019 SB	300	18	32	**33,54**
210 30013	300	18	26	**33,04**
210 30013 SB	300	18	26	**33,79**



Cinceles de canal SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 30007	300	18	32	**47,51**
210 30007 SB	300	18	32	**48,26**



Cinceles anchos 20º SDS MAX

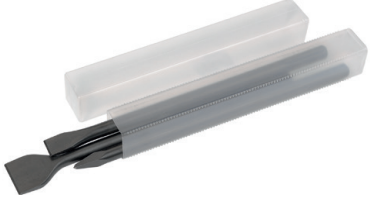
- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	(MM)	€
210 30015	300	18	50	**45,34**
210 30015 SB	300	18	50	**45,96**
210 30018	300	18	80	**45,34**
210 30018 SB	300	18	80	**45,96**



Juego de cinceles SDS MAX

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
210 00090	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	210 40000/ 210 40001/ 210 40002	**61,49**



Palancas de desencofrar ULTIMAX

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	€
275 600 2	600	26x16	**27,89**
275 800 2	800	26x16	**34,59**
275 1000 2	1000	26x16	**42,98**



Palancas de desencofrar hexagonales

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	€
271 400 2	400	18	**18,32**
271 500 2	500	18	**20,00**
271 600 2	600	18	**21,68**
271 800 2	800	18	**27,20**
271 1000 2	1000	20	**38,38**



Palancas de desencofrar ovaladas

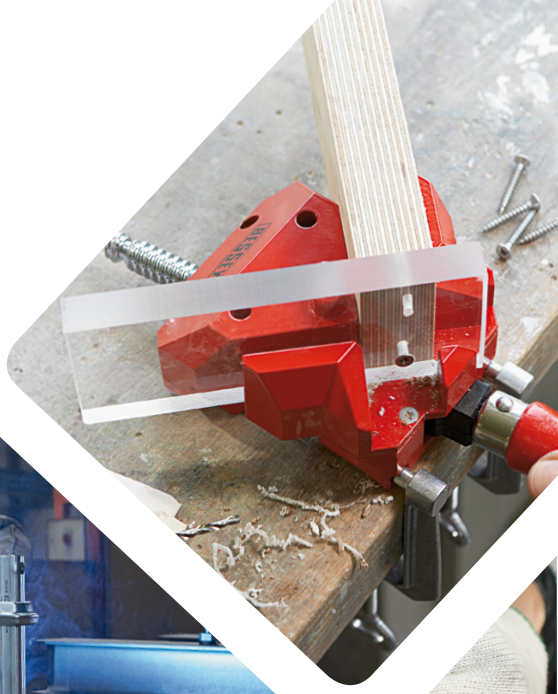
- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	€
276 400 2	400	20x12	**18,32**
276 500 2	500	20x12	**19,75**
276 600 2	600	23x13	**20,87**
276 800 2	800	23x13	**25,59**
276 1000 2	1000	23x13	**35,09**



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











BESSEY®

Tornillos de apriete con mordazas de fundición TG

- Pasador metálico en cruz.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Topes de plástico desmontables en las mordazas.
- Riel con formato viga con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TG16K	160	80	25 x 6	**28,31**
TG20K	200	100	27 x 7	**38,91**
TG25K	250	120	29 x 9	**47,10**
TG30S12K	300	120	29 x 9	**50,81**
TG40S12K	400	120	29 x 9	**55,29**
TG30K	300	140	32 x 10	**58,66**
TG40K	400	175	32 x 10	**71,12**

Tornillos de apriete reforzado con mordazas de fundición TGK

- Diseño reforzado para una mayor fuerza de sujeción y una mayor apertura.
- Fuerza de apriete hasta 7.000 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TGK50K	500	120	35 x 11	**72,33**
TGK100K	1000	120	35 x 11	**96,13**
TGK150K	1500	120	35 x 11	**116,69**
TGK200K	2000	120	35 x 11	**142,12**
TGK250K	2500	120	35 x 11	**172,06**
TGK300K	3000	120	35 x 11	**203,64**

Tornillos de apriete con mordazas de fundición TG

- Mango de madera.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Topes de plástico desmontables en las mordazas.
- Riel con formato viga con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TG10	100	50	15 x 5	**16,94**
TG12	120	60	20 x 5	**22,61**
TG16	160	80	25 x 6	**27,09**
TG20	200	100	27 x 7	**37,47**
TG25	250	120	29 x 9	**45,33**
TG30S12	300	120	29 x 9	**49,06**
TG40S12	400	120	29 x 9	**53,21**
TG50S12	500	120	29 x 9	**57,25**
TG60S12	600	120	29 x 9	**60,96**
TG80S12	800	120	29 x 9	**68,38**
TG100S12	1000	120	29 x 9	**76,79**
TG30	300	140	32 x 10	**56,70**
TG40	400	175	32 x 10	**69,15**

Tornillos de apriete con mordazas de fundición TPN

- Mango de madera.
- Topes de plástico desmontables en las mordazas.
- Riel con formato viga con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 5.500 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TPN10BE	100	50	15 x 5	**12,67**
TPN15B5BE	150	50	15 x 5	**14,42**
TPN20B5BE	200	50	15 x 5	**14,97**
TPN12BE	120	60	20 x 5	**16,94**
TPN20B6BE	200	60	20 x 5	**17,60**
TPN16BE	160	80	25 x 6	**20,31**
TPN20B8BE	200	80	25 x 6	**20,53**
TPN25B8BE	250	80	25 x 6	**21,20**
TPN30B8BE	300	80	25 x 6	**22,28**
TPN20BE	200	100	27 x 7	**28,09**
TPN25S10BE	250	100	27 x 7	**31,02**
TPN30S10BE	300	100	27 x 7	**32,76**
TPN40S10BE	400	100	27 x 7	**35,84**
TPN50S10BE	500	100	27 x 7	**37,58**
TPN60S10BE	600	100	27 x 7	**40,21**
TPN25BE	250	120	29 x 9	**33,98**
TPN30S12BE	300	120	29 x 9	**36,83**
TPN40S12BE	400	120	29 x 9	**39,88**
TPN50S12BE	500	120	29 x 9	**42,92**
TPN60S12BE	600	120	29 x 9	**45,77**
TPN80S12BE	800	120	29 x 9	**51,36**
TP100S12BE	1000	120	29 x 9	**57,59**
TP125S12BE	1250	120	29 x 9	**64,45**
TP150S12BE	1500	120	29 x 9	**73,30**
TPN30BE	300	140	32 x 10	**42,50**

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TPN40S14BE	400	140	32 x 10	**48,07**
TPN50S14BE	500	140	32 x 10	**52,22**
TPN60S14BE	600	140	32 x 10	**55,93**
TPN80S14BE	800	140	32 x 10	**64,03**
TP100S14BE	1000	140	32 x 10	**73,30**
TP150S14BE	1500	140	32 x 10	**97,24**
TP200S14BE	2000	140	32 x 10	**119,52**
TPN40BE	400	175	32 x 10	**51,88**
TPN60S17BE	600	175	32 x 10	**61,18**
TPN80S17BE	800	175	32 x 10	**69,15**
TP100S17BE	1000	175	32 x 10	**77,34**

Tornillos de apriete con mordazas de fundición de gran alcance TGNT

- Pasador metálico en cruz.
- Diseño de alto rendimiento.
- Riel de pletina con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 7.000 N.

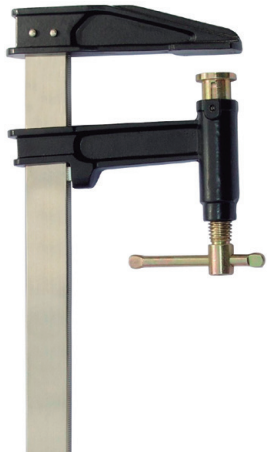


REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TGN30T20K	300	200	35 x 11	**80,30**
TGN40T20K	400	200	35 x 11	**86,09**
TGN40T25K	400	250	40 x 11	**109,03**
TGN60T25K	600	250	40 x 11	**122,03**
TGN80T25K	800	250	40 x 11	**134,26**
TGN40T30K	400	300	45 x 12	**127,26**
TGN60T30K	600	300	45 x 12	**142,57**
TGN80T30K	800	300	45 x 12	**153,83**
TGN40T40K	400	400	45 x 12	**186,70**
TGN60T40K	600	400	45 x 12	**202,34**
TGN80T40K	800	400	45 x 12	**217,72**
TGN30T50K	300	500	45 x 12	**210,31**
TGN60T50K	600	500	45 x 12	**233,25**
TGN80T50K	800	500	45 x 12	**248,96**

Tornillos de apriete de émbolo con mordazas de fundición PZF

- Pasador metálico en cruz.
- Riel de pletina con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 9.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
PZF25	250	120	35X8	**24,30**
PZF30S12	300	120	35X8	**25,60**
PZF40S12	400	120	35X8	**27,87**
PZF50S12	500	120	35X8	**29,64**
PZF60S12	600	120	35X8	**32,29**
PZF80S12	800	120	35X8	**37,50**
PZF100S12	1000	120	35X8	**44,83**
PZF120S12	1200	120	35X8	**48,70**
PZF150S12	1500	120	35X8	**54,90**

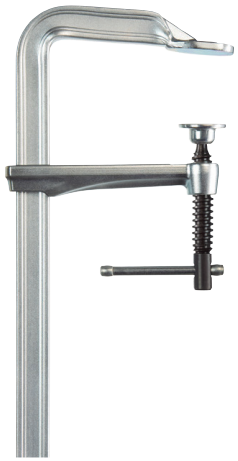


TORNILLOS DE APRIETE TODO ACERO

Tornillos de apriete de acero forjado GZ

- Pasador metálico en cruz.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GZ16K	160	80	17,5 x 6,8	**35,09**
GZ20K	200	100	22 x 8,5	**47,32**
GZ25K	250	120	24,5 x 9,5	**57,00**
GZ30K	300	140	28 x 11	**71,09**
GZ40K	400	120	28 x 11	**81,85**
GZ50K	500	120	28 x 11	**87,69**
GZ60K	600	120	28 x 11	**92,34**
GZ80K	800	120	28 x 11	**111,21**
GZ100K	1000	120	28 x 11	**124,63**
GZ125K	1250	120	28 x 11	**167,94**



Tornillos de apriete de acero forjado GZ

- Mango de madera.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GZ10	100	60	15 x 6	**22,44**
GZ12	120	60	15 x 6	**27,89**
GZ16	160	80	17,5 x 6,8	**33,62**
GZ20	200	100	22 x 8,5	**45,58**
GZ25	250	120	24,5 x 9,5	**54,87**
GZ30	300	140	28 x 11	**68,96**
GZ40	400	120	28 x 11	**79,72**
GZ50	500	120	28 x 11	**85,56**
GZ60	600	120	28 x 11	**90,21**
GZ80	800	120	28 x 11	**109,08**
GZ100	1000	120	28 x 11	**122,50**
GZ125	1250	120	28 x 11	**165,81**



Tornillos de apriete de acero forjado con mango articulado GZ

- Mango bicomponente articulado 90º para conseguir un efecto palanca.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- El mango puede girar 360º sin pegar en el riel, ideal para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Fuerza de apriete hasta 5.000 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GZ25KG	250	120	24,5 x 9,5	**61,79**
GZ30-12KG	300	120	24,5 x 9,5	**66,58**
GZ40-12KG	400	120	24,5 x 9,5	**71,37**
GZ50-12KG	500	120	24,5 x 9,5	**76,40**
GZ60-12KG	600	120	24,5 x 9,5	**81,19**

Prensas rápidas de palanca de acero forjado GH

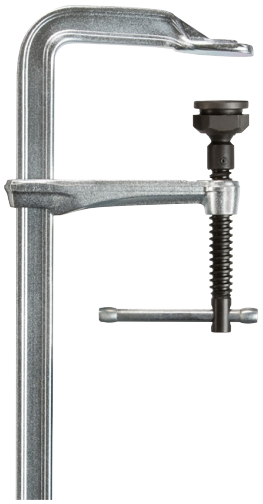
- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces mas rápido que en tornillos de apriete convencionales.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GH12	120	60	15 x 6	**71,75**
GH16	160	80	17,5 x 6,8	**78,53**
GH20-8	200	80	17,5 x 6,8	**81,58**
GH20	200	100	22 x 8,5	**90,21**
GH25	250	120	24,5 x 9,5	**103,91**
GH30-12	300	120	24,5 x 9,5	**108,56**
GH40-12	400	120	24,5 x 9,5	**114,01**
GH30	300	140	28 x 11	**123,42**
GH40	400	120	28 x 11	**129,67**
GH50	500	120	28 x 11	**139,11**
GH60	600	120	28 x 11	**144,42**
GH80	800	120	28 x 11	**160,88**
GH100	1000	120	28 x 11	**170,99**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia SLM

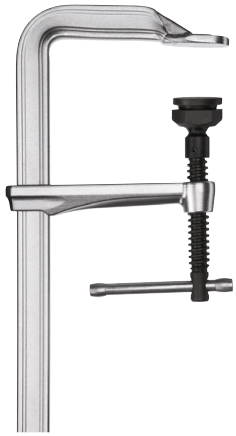
- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N y un par de 25 Nm.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
SL20M	200	120	28 x 11	**108,03**
SL25M	250	120	28 x 11	**111,46**
SL30M	300	120	28 x 11	**115,45**
SL40M	400	120	28 x 11	**122,12**
SL50M	500	120	28 x 11	**129,15**
SL60M	600	120	28 x 11	**135,92**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia SGM

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 12.000 N y un par de 40 Nm.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
SG25M	250	140	34 x 13	**127,82**
SG30M	300	140	34 x 13	**130,89**
SG40M	400	140	34 x 13	**147,49**
SG50M	500	140	34 x 13	**164,09**
SG60M	600	140	34 x 13	**172,73**
SG80M	800	140	34 x 13	**189,19**
SG100M	1000	140	34 x 13	**212,99**
SG125M	1250	140	34 x 13	**246,72**
SG150M	1500	140	34 x 13	**279,29**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia y gran alcance SGTM

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N y un par de 40 Nm.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
SG30T20M	300	200	30 x 15	**150,29**
SG60T20M	600	200	30 x 15	**197,05**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia STBM

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Con hexágono de 19 mm en el extremo del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 22.000 N y un par de 70 Nm.

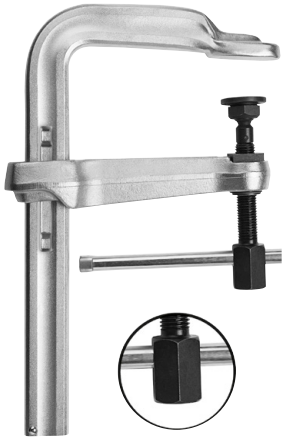


REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
STB30M	300	175	40 x 20	**245,28**
STB40M	400	175	40 x 20	**258,29**
STB50M	500	175	40 x 20	**269,33**
STB60M	600	175	40 x 20	**278,77**
STB80M	800	175	40 x 20	**297,09**
STB100M	1000	175	40 x 20	**321,27**
STB125M	1250	175	40 x 20	**392,89**
STB150M	1500	175	40 x 20	**441,92**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia STBS

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Con hexágono de 36 mm en el extremo del husillo.
- Con cuña para fijar la mordaza móvil.
- Fuerza de apriete hasta 35.000 N y un par de 100 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
STBS30	300	200	50 x 25	**521,89**
STBS50	500	200	50 x 25	**566,80**
STBS100	1000	200	50 x 25	**668,58**



Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia STBVC

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Con hexágono de 19 mm en el extremo del husillo.
- Con cuña para fijar la mordaza móvil.
- Fuerza de apriete hasta 35.000 N y un par de 105 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
STBVC15	150	100	40 x 20	**215,12**
STBVC25	250	100	40 x 20	**235,57**
STBVC35	350	100	40 x 20	**263,08**



Tornillos de apriete de acero forjado en U

- Pasador metálico en cruz.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con aleta hasta 60 mm.
- Peso ligero.
- Fuerza de apriete hasta 4.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GU25-12-6ZK	250	120	22 x 10,5	**83,96**



- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con aleta hasta 100 mm.
- Fuerza de apriete hasta 12.000 N y un par de 40 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
SGU30-14-10	300	140	30 x 15	**175,91**

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con ala hasta 150 mm.
- Con hexágono de 19 mm en el extremo del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 22.000 N y un par de 80 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
STBU40-17-15	500	175	40 x 20	**360,87**



HÉXAGONO:
REF. STBU40-17-15

Prensa rápida de palanca de acero forjado en U

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con ala hasta 60 mm.
- Peso ligero.
- Fuerza de apriete hasta 3.800 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GU25-12-6H	250	120	22 x 10,5	**112,54**





Platillos de apriete especiales

- Platillos resistentes al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.

REFERENCIA	MODELO	ADECUADO PARA:	€
3100736	Estándar	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	**30,80**
3100737	Estándar	STBS, STBU	**46,35**
3101192	Dentado	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	**34,56**
3101193	En V	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	**34,56**



REF. 3100736



REF. 3101192



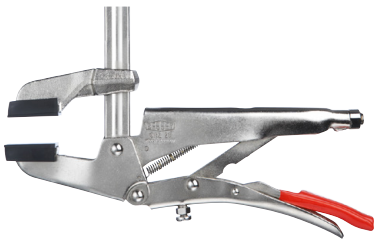
REF. 3101193

MORDAZAS PARA METAL

Mordazas grip con bocas paralelas GRZ

- Superficies de sujeción paralelas.
- Prisma para piezas redondas de pequeño diámetro.
- Protectores de plástico desmontables para trabajar sin marcar.

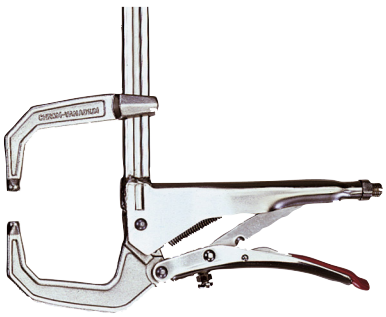
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
GRZ10	100	65	**105,46**
GRZ20	200	65	**115,75**



Mordaza grip con bocas paralelas GRZC

- Boca en C para sujeción por puntos y sujeción firme por ambos lados.

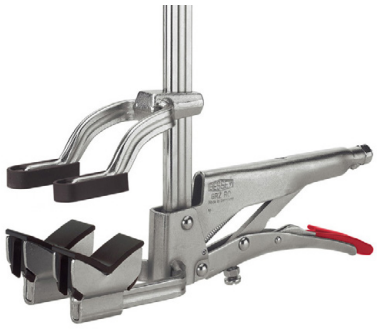
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
GRZC	110	80	**122,95**



Mordaza grip con bocas paralelas GRZRO

- Para sujetar piezas redondas del mismo diámetro, hasta diámetro 110 mm.
- Protectores de plástico desmontables para trabajar sin marcar.
- Resistente a temperaturas de hasta 200 ºC.

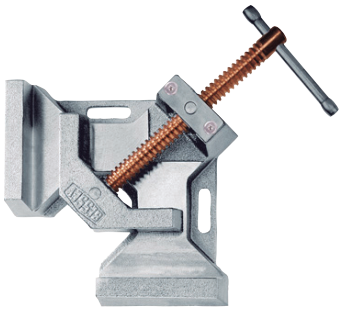
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
GRZRO	110	65	**149,73**



Mordazas para soldadura de ángulos WSM

- Fabricada en acero fundido de alta calidad.
- Husillo bañado en cobre para evitar que se peguen las proyecciones.
- Apriete basculante para sujetar a la vez piezas de diferente tamaño.
- Ángulo de 90º exactos.

REFERENCIA	CAPACIDAD (MM)	PASO (MM)	ALTURA (MM)	€
WSM9	2 x 90	60	35	**288,78**
WSM12	2 x 120	100	61	**327,08**



ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA MESAS DE SOLDADURA

Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Mango de plástico bicomponente.
- Alcance regulable.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15-2K	16	200	30-150	22 x 8,5	**92,29**
TWV28-30-17-2K	28	300	40-175	28 x 11	**108,11**

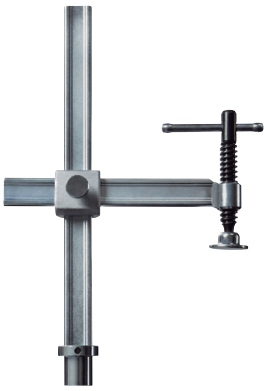


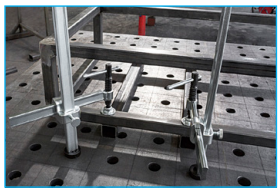


Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Pasador metálico en cruz.
- Alcance regulable.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15K	16	200	30-150	22 x 8,5	**92,29**
TWV28-30-17K	28	300	40-175	28 x 11	**108,11**



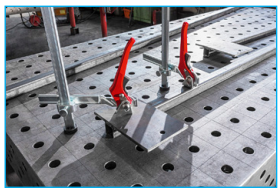


Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15H	16	200	60-150	22 x 8,5	**127,24**
TWV28-30-17H	28	300	110-175	28 x 11	**148,49**



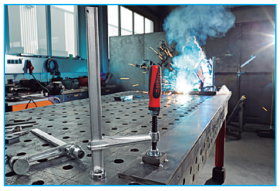


Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Mango de plástico bicomponente.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10-2K	16	200	100	22 x 8,5	**56,48**
TW28-30-12-2K	28	300	120	28 x 11	**66,05**
TW28-30-14-2K	28	300	140	28 x 11	**73,14**

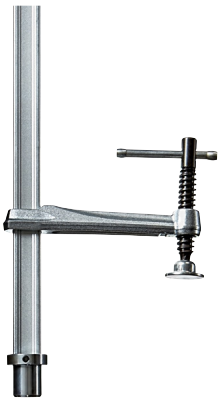




Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Pasador metálico en cruz.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10K	16	200	100	22 x 8,5	**56,48**
TW28-30-12K	28	300	120	28 x 11	**66,05**
TW28-30-14K	28	300	140	28 x 11	**73,14**





Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10H	16	200	100	22 x 8,5	**100,48**
TW28-30-12H	28	300	120	28 x 11	**118,52**
TW28-30-14H	28	300	140	28 x 11	**125,58**





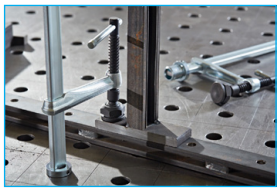
aginco

Elemento de sujeción para mesas de soldadura con platillo de apriete reforzado TWM

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Husillo templado resistente al desgaste.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete 6.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWM28-30-12	28	300	120	28 x 11	**117,11**





Elemento de sujeción para mesas de soldadura con apriete posterior TW28GRS

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo estriado, ideal para sujetar piezas redondas o cuadradas.
- Husillo en la parte exterior para dejar libre la zona de trabajo y evitar las proyecciones de la soldadura.
- Especial para espacios reducidos.
- Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW28GRS30-12	28	300	120	28 x 11	**161,27**





Elemento de sujeción para mesas de soldadura TW28AV

- Mango de plástico bicomponente.
- Husillo basculante con tope ajustable entre -52º y +52º.
- Tuerca trapezoidal de seguridad para una fijación segura de la pieza de trabajo.
- Se puede usar con el accesorio TW28X para prolongar la altura.
- Fuerza de apriete hasta 3.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALCANCE (MM)	€
TW28AV	28	160	**100,48**





Platillos de apriete especiales

- Platillos resistentes al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º

REFERENCIA	MODELO	€
3100736	Estándar	**30,80**
3101192	Dentado	**34,56**
3101193	En V	**34,56**


REF. 3100736

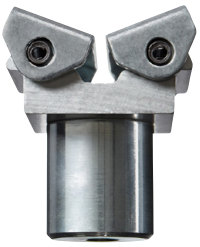

REF. 3101192


REF. 3101193

Accesorios para sujeción de piezas en ángulo

- Para sujetar piezas redondas, ovaladas o cuadradas.
- Ángulo ajustable de 60º interior hasta 60º exterior.
- TW16VAD / TW28VAD con perno para fijación en mesas de soldadura.
- TWVAD sin perno para desplazar de forma variable en la mesa de soldadura.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCHURA (MM)	€
TW16VAD	16	45	**53,57**
TW28VAD	28	45	**55,37**
TWVAD	NO	45	**41,48**

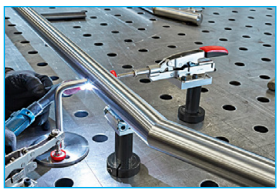


Adapatadores para bridas de amarre rápido (base)

- Accesorios para colocar bridas de amarre STC con placa base horizontal.
- Con perno para usar directamente en la mesa de soldadura.
- Sin perno para atornillar sobre el prolongador TWX.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA:	ROSCA (MM)	€
TW16A-STC	16	STC-VH STC-HH STC-IHH	M5	**33,43**
TW28A-STC	28	STC-VH STC-HH STC-IHH	M6	**34,98**

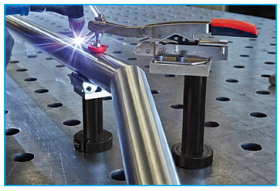




Prolongación TWX

- Accesorios para adaptador de bridas de amarre Bessey.
- Ajustables a piezas de trabajo redondas mediante el anillo de ajuste de la mesa.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA:	ROSCA (MM)	€
TW16X	16	TW16A-STC TW16VAD TWVAD	15-200	**27,34**
TW28X	28	TW28A-STC TW28VAD TWVAD TW28AV	15-300	**36,78**



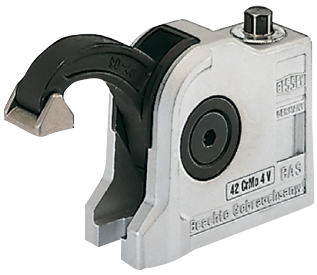


MORDAZAS PARA MÁQUINAS

Mordazas compactas para máquinas BAS

- Carcasa y brazo de acero inoxidable.
- Disponibles en 3 diferentes brazos: brazo corto, brazo largo con plato y brazo en punta para espacios reducidos.
- BAS-C con agujero de amarre abierto.
- Fuerza de apriete hasta 16.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
BAS-C9-4	88	40	**393,55**
BAS-C10-6	97	60	**407,58**
BSP-C10-6	97	60	**406,45**



Mordazas compactas para máquinas BAS

- Carcasa y brazo de acero inoxidable.
- Disponibles en 3 diferentes brazos: brazo corto, brazo largo con plato y brazo en punta punta para espacios reducidos.
- BAS-CB con agujero de amarre cerrado para M10-M12.
- Fuerza de apriete hasta 16.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
BAS-CB9-4	88	40	**393,55**
BAS-CB10-6	97	60	**407,58**
BSP-CB10-6	97	60	**406,45**



Mordaza compacta para máquinas BAS

REFERENCIA	ALTURA (MM)	AGUJERO (MM)	€
BASO	80	M10 - M12	**124,22**



Mordazas para máquinas y bancos de trabajo BS

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete hasta 10.000 N.





REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
BS2N	200	100	19,5 x 9,5	10,5	**186,92**
BS3N	200	120	22 x 10,5	13	**212,33**
BS4N	200	120	28 x 11	16,5	**232,17**
BS5N	240	140	30 x 15	16,5	**272,13**
BS6N	500	140	30 x 15	16,5	**405,34**

Mordazas para máquinas y bancos de trabajo GRS

- Pasador metálico en cruz.
- Husillo en la parte exterior para dejar libre la zona de trabajo y evitar las proyecciones de la soldadura.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete 7.500 N.





REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
GRS20-12	200	123-140	28 x 11	16,5	**233,97**

Mordazas para máquinas y bancos de trabajo BSG

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete 12.000 N.





REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
BSG21-14	210	140	30 x 15	16,5	**183,33**

BRIDAS DE AMARRE RÁPIDO

Bridas de amarre rápido STC - sujeción vertical

- Mango de plástico bicomponente.
- Ajuste automático de la fuerza de apriete sin necesidad de ajustes.
- Con la brida cerrada la palanca queda en posición vertical.
- Placa base horizontal con patrón de agujeros en milímetros y pulgadas.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500 N mediante tornillo en la articulación.





REFERENCIA	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX. (MM)	APRIETE (N)	€
STC-VH20	35	20	1.100	**33,04**
STC-VH50	40	35	2.500	**35,23**

Bridas de amarre rápido STC - sujeción vertical

- Mango de plástico bicomponente.
- Ajuste automático de la fuerza de apriete sin necesidad de ajustes.
- Con la brida cerrada la palanca queda en posición horizontal.
- Placa base horizontal con patrón de agujeros en milímetros y pulgadas.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500 N mediante tornillo en la articulación.

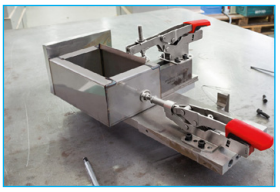




REFERENCIA	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX. (MM)	APRIETE (N)	€
STC-HH20	35	20	1.100	**35,36**
STC-HH50	40	35	2.500	**35,23**
STC-HH70	60	35	2.500	**36,19**

Bridas de amarre rápido STC - de empuje

- Mango de plástico bicomponente.
- Ajuste automático de la fuerza de apriete sin necesidad de ajustes.
- El movimiento de la palanca se transforma en fuerza de tracción gracias a la biela de empuje.
- Placa base horizontal con patrón de agujeros en milímetros y pulgadas.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500 N mediante tornillo en la articulación.





REFERENCIA	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX. (MM)	APRIETE (N)	€
STC-IHH15	25	8	1.100	**36,25**
STC-IHH25	35	13	2.500	**37,00**

Juegos de bridas para montaje en mesas multifunción

- Para utilizar las bridas rápidas de Bessey en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con grosor de placa de 19 a 25 mm y agujero de diámetro 20 mm.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500N.





REFERENCIA	CONTENIDO	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX (MM)	€
STC-HH50-T20	1 x STC-HH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	**56,48**
STC-HH70-T20	1 x STC-HH70 + 1 X STC-SET-T20	60	35	**57,59**
STC-IHH25-T20	1 x STC-IHH25 + 1 X STC-SET-T20	35	13	**58,55**
STC-VH50-T20	1 x STC-VH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	**56,48**

Adaptador para mesas multifunción STC-SET-T20

- Para utilizar las bridas rápidas de Bessey en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con grosor de placa de 19 a 25 mm y agujero de diámetro 20 mm.



REFERENCIA	CONTENIDO	ADECUADO PARA:	€
STC-SET-T20	1x tornillo DIN 912 M8x35 1x pasador D20x17 1x tuerca moleteada M8	STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50	**16,11**

aginco

TORNILLOS DE APRIETE ESPECIALES PARA MADERA

Tornillos de apriete KORPUS REVO KRE

- Mango de plástico bicomponente con hexágono interior para aplicar la fuerza de sujeción hasta 17 Nm.
- Carcasa de plástico con refuerzo metálico.
- Mordaza móvil con dispositivo antideslizante doble para mayor potencia y seguridad.
- Superficie de sujeción paralelas con tapas de protección desmontables.
- Se puede cambiar para expandir sin necesidad de herramientas.
- Fuerza de apriete hasta 8.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
KRE30-2K	300	95	29 x 9	**71,67**
KRE60-2K	600	95	29 x 9	**88,11**
KRE80-2K	800	95	29 x 9	**100,56**
KRE100-2K	1000	95	29 x 9	**111,63**
KRE125-2K	1250	95	29 x 9	**125,63**
KRE150-2K	1500	95	29 x 9	**138,66**
KRE200-2K	2000	95	29 x 9	**165,40**
KRE250-2K	2500	95	29 x 9	**193,57**



Tornillos de apriete KORPUS REVO KREV

- Mango de plástico bicomponente con hexágono interior para aplicar la fuerza de sujeción hasta 17 Nm.
- Carcasa de plástico con refuerzo metálico.
- Mordazas ajustables para un óptimo posicionamiento sobre la pieza de trabajo.
- Superficie de sujeción paralelas con tapas de protección desmontables.
- Se puede cambiar para expandir sin necesidad de herramientas.
- Fuerza de apriete hasta 8.000 N.

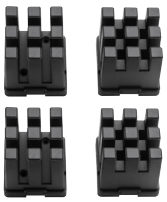
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
KREV100-2K	1000	95	29 x 9	**119,63**
KREV150-2K	1500	95	29 x 9	**146,99**
KREV200-2K	2000	95	29 x 9	**174,11**
KREV250-2K	2500	95	29 x 9	**201,31**



Conjunto prensa para marcos KP

- Contiene 4 acoplamientos de pletina y 4 adaptadores.

REFERENCIA	ADECUADO PARA:	€
KP	KRE / KREV / KR / KRV	**40,12**

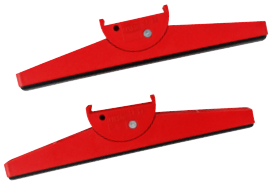




Adaptador basculante KR-AS

- Apriete basculante entre -15º y +15º.
- Sujeción en superficies oblicuas y paralelas.
- 2 unidades en cada bolsa.

REFERENCIA	ADECUADO PARA:	LONGITUD (MM)	ALTURA (MM)	€
KR-AS	KRE / KREV / KR / KRV	170	25	**18,51**





Tornillos de apriete UNIKLAMP

- Mango de madera.
- Mordazas paralelas con superficies de contacto extra grandes.
- Se puede cambiar para expandir sin necesidad de herramientas.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
UK16	160	80	20 x 5	**30,94**
UK30	300	80	20 x 5	**31,35**
UK60	600	80	20 x 5	**33,32**

Tornillos de apriete GEARKLAMP

- Mango de plástico bicomponente colocado a lo largo del raíl.
- Husillo trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Platillo de plástico basculante y extraíble.
- Mordaza superior con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquinas.
- Pulsador de desplazamiento rápido para ajustar la mordaza inferior.
- Adecuado para utilizar en espacios reducidos.
- Fuerza de apriete hasta 2.000 N.





REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GK15	150	60	19 x 6	**38,16**
GK30	300	60	19 x 6	**41,48**
GK45	450	60	19 x 6	**44,55**
GK60	600	60	19 x 6	**49,53**

Prensas rápidas reversibles EZ

- Mango de plástico bicomponente con mecanismo de bombeo y palanca de desbloqueo integrada.
- Para sujetar y expandir con una sola mano y sin uso de herramientas gracias al pulsador de la parte superior.
- Mordazas de plástico con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.
- Fuerza de apriete hasta 2.700 N.



REF. EZR15-6SET

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
EZS15-8	150	80	19 x 6	**33,21**
EZS30-8	300	80	19 x 6	**37,03**
EZS45-8	450	80	19 x 6	**39,52**
EZS60-8	600	80	19 x 6	**44,63**
EZS90-8	900	80	19 x 6	**50,36**
EZM15-6	150	60	14 x 5	**22,08**
EZM30-6	300	60	14 x 5	**24,57**
EZL15-8	150	80	18 x 5	**30,25**
EZL30-8	300	80	18 x 5	**33,43**
EZL45-8	450	80	18 x 5	**35,81**
EZL60-8	600	80	18 x 5	**40,37**
EZXL30-9	300	90	22 x 8	**46,35**
EZXL60-9	600	90	22 x 8	**55,79**
EZXL90-9	900	90	22 x 8	**63,42**
EZR15-6SET*	150	60	14 x 5	**59,83**

(*) El SET contiene 2 unidades.

Prensas rápidas reversibles EZ con mango giratorio 360º



- Innovador mecanismo de rotación de 360º que permite colocar el mango alrededor del riel.
- Mecanismo de bloqueo de 12 pasos para mantener con seguridad la posición seleccionada del mango.
- Para sujetar y expandir con una sola mano y sin uso de herramientas gracias al pulsador de la parte superior.
- Mordazas de plástico con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.
- Fuerza de apriete hasta 1.400 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
EZ360-15	150	80	18 x 5	**38,37**
EZ360-30	300	80	18 x 5	**41,36**
EZ360-45	450	80	18 x 5	**44,87**
EZ360-60	600	80	18 x 5	**49,03**

Prensas rápidas de palanca KLIKLAMP



- Palanca de apriete rápido con excéntrica y fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Mordazas ligeras y resistentes fabricadas en magnesio.
- Mordaza fija con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.
- Fuerza de apriete hasta 1.200 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
KLI12	120	80	20 x 5	**25,18**
KLI16	160	80	20 x 5	**25,96**
KLI20	200	80	20 x 5	**26,62**
KLI25	250	80	20 x 5	**27,75**
KLI30	300	80	20 x 5	**28,64**
KLI40	400	80	20 x 5	**30,83**
KLI-D	2 X KLI12 / 4 X KLI16 6 X KLI20 / 4 X KLI25			**415,56**

Tornillos de apriete para marquetería LM

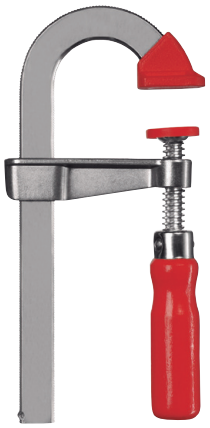


- Mango de madera.
- Mordaza fija y móvil fabricadas en fundición de zinc y revestimiento negro.
- Riel de acero galvanizado con bordes dentados.
- Pequeños, manejables y extremadamente ligeros.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
LM10/5	100	50	15 x 5	**11,15**
LM15/5	150	50	15 x 5	**11,46**
LM20/5	200	50	15 x 5	**11,57**
LM25/5	250	50	15 x 5	**13,12**
LM30/5	300	50	15 x 5	**13,23**
LM15/8	150	80	20 x 5	**18,46**
LM20/8	200	80	20 x 5	**19,34**
LM25/8	250	80	20 x 5	**20,20**
LM30/8	300	80	20 x 5	**20,64**
LM20/10	200	100	25 x 6	**30,61**
LM25/10	250	100	25 x 6	**31,57**
LM30/10	300	100	25 x 6	**32,76**
LM40/10	400	100	25 x 6	**35,06**
LM50/10	500	100	25 x 6	**37,14**
LM60/10	600	100	25 x 6	**39,99**
LM80/10	800	100	25 x 6	**43,47**

Tornillos de apriete para marquetería LMU

- Mango de madera.
- Mordaza fija y riel fabricadas en una sola pieza.
- Riel de acero galvanizado con bordes dentados.
- Mordaza fija en forma de U permite una sujeción extendida hasta 20 mm.
- Mordaza móvil fabricada en fundición de zinc para mayor ligereza y robustez.
- Protectores de plástico desmontables para trabajar sin marcar.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
LMU10/5	100	50	15 x 5	**9,41**
LMU15/5	150	50	15 x 5	**9,74**
LMU20/5	200	50	15 x 5	**10,16**

Tornillos de apriete con mordazas de madera HKL

- Mordaza superior, inferior y excéntrica fabricados en madera dura de alta calidad.
- Soportes de corcho prensado para una sujeción delicada.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
HKL20	200	110	20 x 5	**15,52**
HKL30	300	110	20 x 5	**17,16**
HKL40	400	110	20 x 5	**19,23**
HKL60	600	110	20 x 5	**21,86**
HKL80	800	110	20 x 5	**23,05**
HKL100	1000	110	20 x 5	**24,79**

TORNILLOS DE APRIETE PARA MESAS

Tornillos de apriete para rieles guía GTR

- Mango de madera.
- Mordaza superior especial para las ranuras de 12 x 8 mm.
- Para una fijación segura en rieles guía de marcas como Festool, Protool, Metabo, Makita, etc.
- Fuerza de apriete hasta 1.800 N.





REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GTR12	120	60	13,5 x 6,5	**21,25**
GTR16B6	160	60	13,5 x 6,5	**25,90**
GTR30B6	300	60	13,5 x 6,5	**29,22**

Tornillo de apriete para rieles guía GTRH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica.
- Apriete rápido, seguro y resistente a las vibraciones.
- Fuerza de apriete hasta 2.400 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GTR16S6H	160	60	13,5 x 6,5	**62,59**

PINZAS DE SUJECIÓN

Pinzas de carraca

NOVEDAD

- Mango bicomponente y cierre rápido.
- Para trabajos que requieran un mayor alcance y una sujeción delicada.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XCR 2	55	50	**11,51**
XCR 4	100	75	**14,47**



Pinzas de sujeción VarioClippix XV

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Apertura ajustable hasta 100 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XV3-50	55	37	**8,19**
XV5-100	100	50	**10,21**



Pinzas de sujeción VarioClippix XV

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Apertura ajustable hasta 170 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XV5-170	170	50	**11,21**



Pinzas de sujeción Clippix XC

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Muy ligeras, funcionales y manejables.
- Apertura ajustable hasta 75 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XC1	20	20	**1,80**
XC2	25	30	**2,71**
XC3	35	37	**3,87**
XC5	50	50	**5,56**
XC7	75	70	**7,36**



Pinzas de sujeción Clippix XCL

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Mordazas largas de gran alcance.
- Apertura ajustable hasta 70 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XCL2	55	60	**4,12**
XCL5	70	110	**6,17**



Pinzas de sujeción Clippix XM

- Construcción metálica con mangos y puntas de PVC para no dañar las superficies.
- Muelles reforzados para una sujeción firme y resistente.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XM3EU	25	32	**2,02**
XM5EU	50	57	**3,79**
XM7EU	75	85	**7,08**



Tensor de cinta para marcos BAN 700

- Cinta de poliéster de alta resistencia con 4 cantoneras multiángulo.
- Manivela intercambiable para diestros y zurdos.
- Mecanismo de bloqueo automático que garantiza una tensión constante.

REFERENCIA	APERTURA (M)	CINTA (MM)	ÁNGULOS	€
BAN700	hasta 7	25 x 1	60°-180°	**65,36**





Cantoneras BVE para tensor BAN 700

- Adaptación continua a ángulos de 60-180º.

REFERENCIA	CINTA (MM)	ÁNGULOS	ADECUADO PARA:	€
BVE	25 x 1	60°-180°	BAN 700 BAN 400	**19,43**



Tensor de cinta para marcos BAN 400

- Cinta de poliéster de alta resistencia con 4 cantoneras en angulo recto.
- Presión uniforme en las 4 esquinas.

REFERENCIA	ALCANCE (M)	CINTA (MM)	€
BAN400	hasta 3,8	24 x 1	**43,58**

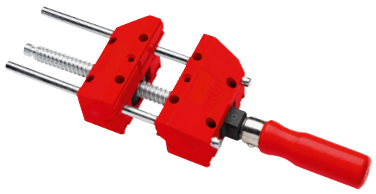




Mordaza universal S10-ST

- Sujeción paralela con barras de guía hasta 100 mm.
- Sujeción oblicua sin barras de guía (max. 25°).
- Fácil de fijar con los dos tornillos de sujeción a mesa suministrados.
- Canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.

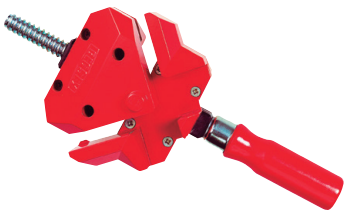
REFERENCIA	APERTURA (MM)	€
S10-ST	100	**37,33**



Mordazas para ángulos WS

- Fabricadas en acero fundido de alta calidad con revestimiento plástico.
- Ajuste automático a piezas de trabajo de diferente sección.
- Rápida sujeción mediante husillo.
- Se puede fijar a mesa de trabajo mediante tornillos de sujeción disponibles como accesorio.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALTURA (MM)	€
WS3	2 x 55	30	**81,60**
WS6	2 x 100	60	**117,11**



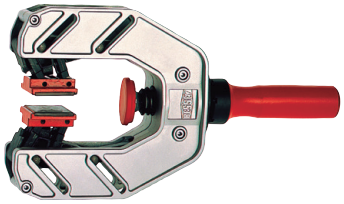


TORNILLOS DE APRIETE PARA CANTOS

Tornillo de apriete para cantos EKT

- Mango de plástico monomanual que mueve las piezas de apriete de forma lateral y frontal.
- Carcasa de aluminio ligero y protegido contra la corrosión.
- Superficies de apriete antideslizantes y una apertura máxima de 55 mm.
- Platillo de apriete basculante y de gran tamaño.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
EKT55	10-55	45	**93,39**

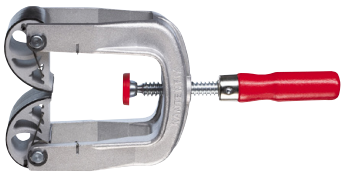




Tornillos de apriete para cantos KANTENFIX KF

- Mango de madera monomanual.
- Apertura hasta 80 mm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KF2	10-40	80	**91,59**
KF4	10-80	110	**197,19**

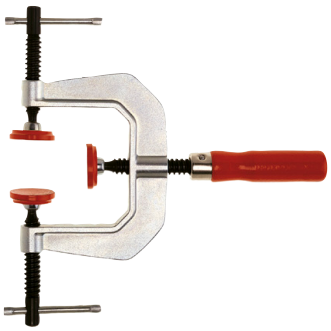


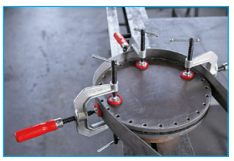


Tornillo de apriete para cantos en C KT

- Mango de madera monomanual.
- Tornillo de apriete en C con 3 husillos.
- Cuerpo forjado muy resistente.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KT8-3	0 - 80	80	**130,31**

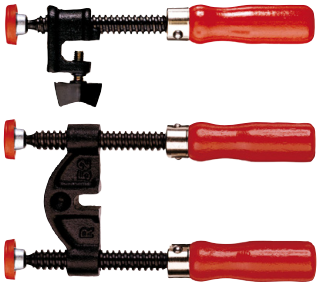




Tornillos de apriete para cantos KT

- Mango de madera monomanual.
- Práctico accesorio para la sujeción de los cantos en lugares de difícil acceso.
- Adecuado para tornillos de apriete con anchura de pletina máxima de 13 mm.

REFERENCIA	MODELO	€
KT5-1CP	1 husillo	**17,49**
KT5-2	2 husillos	**27,98**





Soporte para transporte de tableros KFP

- Para transporte seguro de tableros de madera, aglomerado, vidrio o plásticos.
- Peso máximo de 75 Kg.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	€
KFP	10 - 65	**171,93**

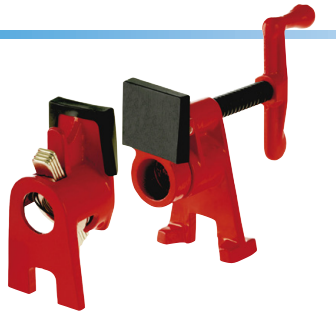




Mordazas para tubos BPC

- Adecuadas para tubos de acero DN20 / R3/4" o DN15 / R1/2".
- Diámetro exterior de 26,9 o 21,3 mm.
- Apertura seleccionable libremente.

REFERENCIA	DIÁMETRO DE TUBO	€
BPC-H12	21,3 mm / 1/2"	**34,84**
BPC-H34	26,9 mm / 3/4"	**38,57**





Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Mango de plástico bicomponente.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15-2K	16	200	30-150	22 x 8,5	**92,29**



Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Pasador metálico en cruz.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15K	16	200	30-150	22 x 8,5	**92,29**



Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15H	16	200	60-150	22 x 8,5	**127,24**



Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Mango de plástico bicomponente.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10-2K	16	200	100	22 x 8,5	**56,48**





Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Pasador metálico en cruz.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10K	16	200	100	22 x 8,5	**56,48**





Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10H	16	200	100	22 x 8,5	**100,48**



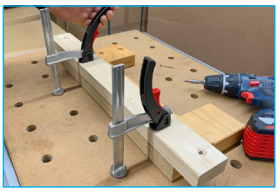


Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW-KLI

- Palanca de apriete rápido con excéntrica y fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Para usar en mesas multifunción de agujero de 20 mm.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Fuerza de apriete hasta 500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW20-15-8-KLI	20	150	80	20 x 5	**42,20**





Adaptadores para bancos de trabajo TW16AW

- Accesorio para los elementos de sujeción Bessey TWV y TW con perno de 16 mm.
- Apto para bancos de trabajo habituales.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA MM/PULGADAS	€
TW16AW19	16	19 - 3/4	**18,46**
TW16AW20	16	20 - 13/16	**20,12**
TW16AW25	16	25,4 - 1	**21,92**
TW16AW30	16	30 - 1 3/16	**23,85**





Juegos de bridas para montaje en mesas multifunción

- Para utilizar las bridas rápidas de Bessey en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con grosor de placa de 19 a 25 mm y agujero de diámetro 20 mm.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500N.





REFERENCIA	CONTENIDO	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX (MM)	€
STC-HH50-T20	1 x STC-HH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	**56,48**
STC-HH70-T20	1 x STC-HH70 + 1 X STC-SET-T20	60	35	**57,59**
STC-IHH25-T20	1 x STC-IHH25 + 1 X STC-SET-T20	35	13	**58,55**
STC-VH50-T20	1 x STC-VH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	**56,48**



REFERENCIA	CONTENIDO	ADECUADO PARA	€
STC-SET-T20	1x tornillo DIN 912 M8x35 1x pasador D20x17 1x tuerca moleteada M8	STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50	**16,11**

Abrazadera de fijación horizontal WNS-SET-MFT

NOVEDAD

- Para utilizar en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con espesor mínimo de placa de 19 mm y agujero de diámetro 20 mm.
- Fuerza de apriete hasta 750N.

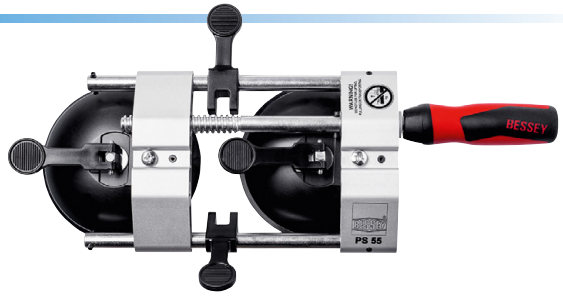


REFERENCIA	CONTENIDO	€
WNS-SET-MFT	2 x abrazaderas de fijación horizontal 2 x ganchos de banco 4 x tuercas moleteadas	**104,07**

HERRAMIENTAS DE MONTAJE

Elemento de sujeción para montaje de encimeras

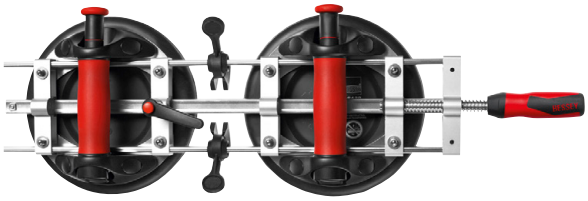
- Mango de plástico y husillo con rosca trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Ventosas de sujeción accionadas mediante palancas para un uso sencillo.
- Las 2 palancas excéntricas situadas en las varillas ayudan a compensar fácilmente las diferencias de alturas.
- Fuerza de apriete en sentido horizontal hasta 260 N.



REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	€
PS55	10-55	**355,67**

Elemento de sujeción para montaje de encimeras

- Mango de plástico y husillo con rosca trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Ventosas de sujeción mediante bombeo que proporciona la presión necesaria
- Control de apriete mediante anillo en el embolo de la bomba.
- Las 2 palancas excéntricas situadas en las varillas ayudan a compensar fácilmente las diferencias de alturas.
- Fuerza de apriete en sentido horizontal hasta 1.200 N.



REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	€
PS130	5-130	**837,63**

aginco

Tensores de cinta SVH

- Tensor con separador y cinta de poliester de alta resistencia.
- Para instalación de parqué, laminados y baldosas.

REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	TAMAÑO CINTA (MM)	€
SVH400	4000	25 x 1	**42,89**
SVH760	7600	25 x 1	**64,39**



REF. SVH400



Distanciador AV2

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parqué.
- Amplia superficie de apoyo para evitar marcar los materiales.
- Fácil de desmontar con solo tirar hacia atrás.
- Bolsa con 4 unidades.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	€
AV2	5-20	**14,72**





Distanciador PVA

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parqué.
- Amplia superficie de apoyo de 130 mm para evitar marcar los materiales.
- Apoyo frontal y lateral de la pieza a colocar.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	€
PVA	7-35	**41,37**





PUNTALES DE EXPANSIÓN

Puntales de expansión ST

- Fabricados con tubos de acero y superficies de contacto de PVC antideslizantes y basculantes +/-45º.
- Mecanismo de expansión con cierre de seguridad.
- Disponible en 3 longitudes que van desde 750 a 2900 mm.
- Certificación GS en calidad y seguridad.
- Carga máxima de 150 Kg con el puntal cerrado.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	CARGA MÁXIMA A LONGITUD TOTAL (KG)	€
ST125	750-1250	60	**37,06**
ST250	1450-2500	60	**42,72**
ST290	1600-2900	50	**47,09**



Puntales de expansión STE

- Fabricados con tubos de acero y superficies de contacto de PVC antideslizantes y basculantes +/-45º.
- Mecanismo de expansión con sistema de bombeo.
- Disponible en 3 longitudes que van desde 1450 a 3700 mm.
- Certificación GS en calidad y seguridad.
- Carga máxima de 350 Kg con el puntal cerrado.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	CARGA MÁXIMA A LONGITUD TOTAL (KG)	€
STE90	575-910	350	**60,85**
STE250	1450-2500	160	**63,59**
STE300	1700-3000	110	**69,62**
STE370	2070-3700	65	**74,16**



Soporte multifunción/láser STE - LH

- Con rosca de 1/4" para poder colocar diferentes accesorios como un láser, una cámara de fotos o una luz de obra.
- Puede colocarse sin herramientas en tubos redondos de hasta 45 mm o 55 mm en tubos cuadrados.
- Rotación de 360º junto a la abrazadera de amarre y de 180º sobre la rosca de 1/4".

REFERENCIA		€
STE-LH		**24,16**





Placa de apoyo STE-SP35

- Perfil de aluminio con superficie de plástico antideslizante.
- Para ampliar la superficie de apoyo en los puntales de expansión STE y ST (en el modelo ST es necesario el uso del accesorio 3101952).

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	€
STE-SP35	355	80	22	**21,09**





Soporte de techo

NOVEDAD

- Accesorios para puntales de expansión con diámetro de tubo de 25-28 mm.
- Montaje rápido y sin herramientas
- Adecuado para los modelos ST y STE

REFERENCIA		€
STE-DS		**26,65**
STE-BS		**69,24**



STE-DS



STE-BS

Bolsa de transporte para puntales

- Para transportar y almacenar cómodamente dos puntales Bessey y sus accesorios.

REFERENCIA		€
STE-BAG		**95,74**



TORNILLOS DE APRIETE PARA METAL SERIE CLASSIX

Tornillos de apriete de acero forjado ClassiX GS

- Mango de madera.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Platillo basculante.
- Fuerza de apriete hasta 5.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GS10	100	50	11,5 x 5,6	**18,46**
GS12	120	60	13,5 x 6,5	**22,86**
GS16	160	80	16 x 7,5	**27,51**
GS20	200	100	19,5 x 9,5	**37,33**
GS25	250	120	22 x 10,5	**45,05**
GS30	300	140	25 x 12	**56,59**
GS40	400	120	25 x 12	**65,39**
GS50	500	120	25 x 12	**70,15**
GS60	600	120	25 x 12	**73,99**
GS80	800	120	27 x 13	**89,41**
GS100	1000	120	27 x 13	**100,45**



Tornillos de apriete de acero forjado ClassiX GS

- Pasador metálico en cruz.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Platillo basculante.
- Fuerza de apriete hasta 5.000 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GS16K	160	80	16 x 7,5	**28,97**
GS20K	200	100	19,5 x 9,5	**39,07**
GS25K	250	120	22 x 10,5	**47,18**
GS30K	300	140	25 x 12	**59,00**
GS40K	400	120	25 x 12	**67,77**
GS50K	500	120	25 x 12	**72,56**
GS60K	600	120	25 x 12	**76,40**
GS80K	800	120	27 x 13	**91,82**
GS100K	1000	120	27 x 13	**102,86**

Tornillos de apriete de acero forjado ClassiX GS

- Pasador metálico en cruz.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Platillo basculante.
- Ideal para trabajos que no requieran una fuerza de apriete muy grande.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GS10B6ZK	100	60	13 x 6,5	**16,46**
GS20B6ZK	200	60	13 x 6,5	**21,40**
GS30B6ZK	300	60	13 x 6,5	**23,02**

Prensas rápidas de palanca de acero forjado ClassiX GSH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces mas rápido que en tornillos de apriete convencionales.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 7.500 N.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GSH12	120	60	13,5 x 6,5	**58,86**
GSH16	160	80	16 x 7,5	**64,45**
GSH20	200	100	19,5 x 9,5	**73,99**
GSH25	250	120	22 x 10,5	**85,17**
GSH30	300	140	25 x 12	**101,25**
GSH40	400	120	25 x 12	**106,29**
GSH50	500	120	25 x 12	**114,15**
GSH60	600	120	25 x 12	**118,38**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia ClassiX GSL

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 7.500 N y un par de 25 Nm.



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GSL30	300	120	27 x 13	**94,75**
GSL60	600	120	27 x 13	**111,46**

Tornillos de apriete de acero forjado de alta potencia ClassiX GSM

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35º.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 11.000 N y un par de 40 Nm.

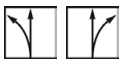


REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GSM25	250	140	30 x 15	**104,85**
GSM30	300	140	30 x 15	**107,34**
GSM40	400	140	30 x 15	**120,93**
GSM50	500	140	30 x 15	**134,60**
GSM60	600	140	30 x 15	**141,63**

Tijeras de chapa de alto rendimiento D39ASS

- Para cortes continuos rectos y curvos incluso en radios pequeños.
- Menor apertura de los mangos para utilizar toda la longitud del filo de corte con menor esfuerzo.
- Válida para zurdos y diestros.
- Cabeza de corte compacta con inserto de acero sinterizado para alargar la vida de la herramienta.
- Espesor máximo: 1,2 mm.



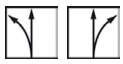


REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D39ASS	230	30	Recto, Derecha	**83,21**
D39ASS-SB	230	30	Recto, Derecha	**84,37**
D39ASSL	230	30	Recto, Izquierda	**83,21**
D39ASSL-SB	230	30	Recto, Izquierda	**84,37**

Tijeras de chapa de alto rendimiento D29ASS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Cabeza de corte compacta que facilita el corte de contornos.
- Relación de palanca optimizada un 25%.
- Filos optimizados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.





REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29ASS-2	260	33	Recto, Derecha	**83,85**
D29ASS-2-SB	260	33	Recto, Derecha	**85,04**
D29ASSL-2	260	33	Recto, Izquierda	**83,85**
D29ASSL-2-SB	260	33	Recto, Izquierda	**85,04**

- SB- Embalaje autoservicio.

Tijera de chapa D29SS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.



REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29SS-2	260	40	Recto, Derecha	**80,08**
D29SSL-2	260	40	Recto, Izquierda	**80,08**



Tijera de chapa D29BSS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.



REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29BSS-2	260	33	Recto, Derecha	**91,07**
D29BSSL-2	260	33	Recto, Izquierda	**91,07**



Tijeras de chapa de alto rendimiento D15A

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Cabeza de corte compacta que facilita el corte de radios pequeños y lugares de difícil acceso.
- Relación de palanca optimizada un 100%.
- Espesor máximo: 1,0 mm.



REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D15A	180	20	Recto, Derecha	**34,37**
D15A-SB	180	20	Recto, Derecha	**35,56**
D15AL	180	20	Recto, Izquierda	**34,37**
D15AL-SB	180	20	Recto, Izquierda	**35,56**



Tijeras de chapa D16

- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos micro-dentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.



REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16	240	40	Recto, Derecha	**23,63**
D16-SB	240	40	Recto, Derecha	**25,40**



Tijeras de chapa D16L

- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.



REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16L	240	40	Recto, Izquierda	**23,63**
D16L-SB	240	40	Recto, Izquierda	**25,40**



- SB- Embalaje autoservicio.

Tijeras de chapa D16S

- Para cortes continuos rectos y curvos de radio amplio a izquierdas y derechas.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16S	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	**23,63**
D16S-SB	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	**25,40**





Tijeras de chapa MULTISNIP D22A

- Para cortes continuos rectos largos o de radio grande.
- Solo disponible con corte a izquierdas.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D22A	280	64	Recto, Izquierda	**62,37**
D22A-SB	280	64	Recto, Izquierda	**63,53**





Tijeras de seguridad para fleje D123

- Trabajos con una mano y sin esfuerzo gracias a su doble palanca.
- El fleje no salta a cortarlo gracias al sistema de sujeción de la tijera.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Adecuada para cortar flejes de acero de dureza 560 N/mm2 hasta anchura de 32 mm y 1 mm de espesor.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D123S	260	38	**168,66**
D123S-SB	260	38	**169,82**



Tijeras para fleje D122N

- Con retenedor que evita que salte el fleje al cortarlo.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Para cortar fleje hasta 25 mm de ancho y espesor de 0,60 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D122N	225	31	**46,54**



Tijeras para fleje D122A

- Mangos con recubrimiento de PVC.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Para cortar fleje hasta 25 mm de ancho y espesor de 0,60 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D122A	260	30	**42,75**



- SB- Embalaje autoservicio.

Tijeras universal D47-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D47-2	140	31	**18,37**
D48-2	190	42	**21,86**



Tijeras universal D48A-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Cabeza acodada.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D48A-2	190	36	**22,91**



Tijeras universal D49-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Para cable multihilo de hasta 10 mm de diámetro.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
D49-2	165	**21,17**



Tijeras multifunción D820

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D820-200	200	80	**17,96**
D820-250	250	105	**24,57**



Tijeras multifunción D821

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D821-160	160	70	**13,45**
D821-180	180	80	**16,05**



Tijeras de uso profesional D860

- Mangos barnizados en negro.
- Con un anillo redondo y el otro ovalado

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D860-200	200	80	**22,44**
D860-225	225	85	**28,11**
D860-250	250	90	**34,73**



Navaja plegable DBKAH-EU

- Mango de aluminio.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKAH-EU	160	28	**22,17**



Navaja plegable DBKWH-EU

- Mango de madera.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKWH-EU	160	28	**23,71**



Navaja plegable DBKPH-EU

- Mango de plástico bicomponente.
- Con almacén para de cuchillas que permite cambiarlas de forma rápida.
- Seguro anticierre.
- Apoyo para el pulgar para ejercer mayor presión durante el corte.

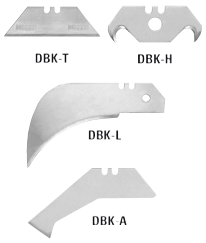
REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKPH-EU	160	28	**23,63**



Estuche navaja plegable DBKPH-SET

- Con práctico estuche de nylon con cremallera.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
DBKPH-SET	Navaja DBKPH-EU 15 cuchillas DBK-T 5 cuchillas DBK-H 2 cuchillas DBK-L 2 cuchillas DBK-A	**35,12**





Cuchillas repuesto DBK

- Apropiadas para todas las navajas profesionales Bessey

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	€
DBK-H	50	**8,74**
DBK-L	87	**9,44**
DBK-T	60	**5,42**



Herramienta multifunción DBS-T

- Empuñadura de acero con recubrimiento bicomponente para evitar el deslizamiento.
- Herramienta con 7 funciones: tijera, cuchilla, sierra, lima, destornillador Philips, destornillador plano grande y pequeño.
- Corta cuero, cuerda, vinilo, cable fino, cordel, plástico, papel y mucho más.
- Incluye estuche para colocar en el cinturón.

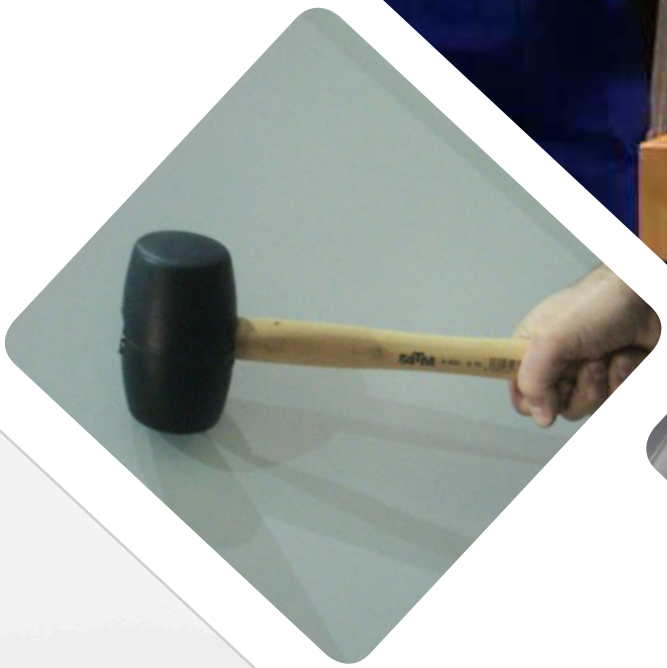
REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
DBST	175	**34,04**



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











ARAIA

Mazas antirrebote bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MA035	35	**27,65**
MA50	50	**38,23**
MA60	60	**50,21**



Mazas bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MN22	22	**8,25**
MN28	28	**10,42**
MN34	34	**14,42**
MN44	44	**22,86**
MN54	54	**35,50**



Martillos bocas nylon mango metálico

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MNM28	28	**16,88**
MNM34	34	**20,48**
MNM44	44	**28,84**



Mazas de goma

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MGN65	65	**8,94**
MGN75	75	**11,80**



Mazas de cobre

REFERENCIA	PESO GR.	€
MC05	500	**53,33**
MC1	1000	**86,08**
MC15	1500	**113,76**
MC2	2000	**145,19**
MC3	3000	**228,62**
MC4	4000	**302,70**



BOCAS Y MANGOS DE RECAMBIO

Recambios bocas nylon para mazas antirrebote

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RBA35	35	**2,59**
RBA50	50	**3,70**
RBA60	60	**5,50**

Recambios bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RB22	22	**1,16**
RB28	28	**1,38**
RB34	34	**1,72**
RB44	44	**2,75**
RB54	54	**5,61**

Recambios mangos para mazas antirrebote

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RMA35	35	**2,86**
RMA50	50	**3,28**
RMA60	60	**4,07**

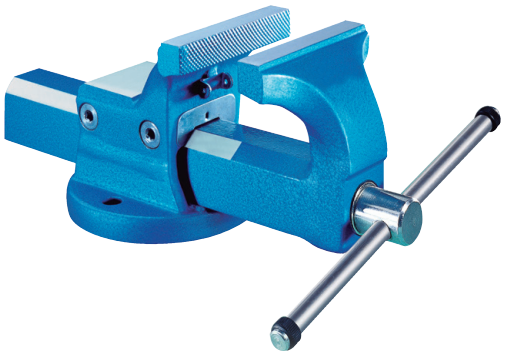
Recambios mango para mazas boca de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RM22	22	**2,25**
RM28	28	**2,38**
RM34	34	**2,86**
RM44	44	**3,39**
RM54	54	**3,76**

Tornillos de banco forjados

- Mordazas paralelas.
- Cuerpo de acero forjado
- Mordazas y yunque endurecidos por inducción (HRC 52-58).

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
TBF100	100	**151,81**
TBF125	125	**179,71**
TBF150	150	**253,92**
TBF175	175	**340,51**



Bases giratorias para tornillos de banco TBF

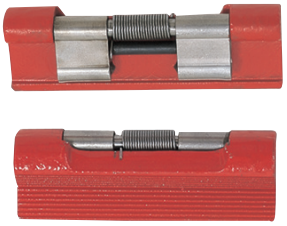
REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
BG100	100	**45,31**
BG125	125	**53,60**
BG150	150	**60,41**
BG175	175	**62,65**



Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Mordaza metálica para sujetar tubos.

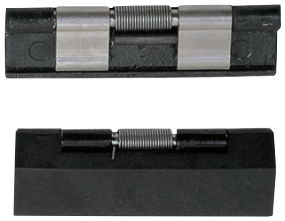
REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
MAM125	125	**43,73**
MAM150	150	**56,35**
MAM175	175	**63,16**



Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Mordaza protectora de plástico, para sujetar piezas delicadas.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
MAP125	125	**40,83**
MAP150	150	**44,70**
MAP175	175	**48,57**



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











MORSE®

Sierras de cinta bimetálicas

ANCHURA X ESPESOR mm.	MATRIX PRECIO POR METRO	M42 PRECIO POR METRO	CHALLENGER PRECIO POR METRO	ACHIEVER PRECIO POR METRO	MAVERICK PRECIO POR METRO	INDEP. PRECIO POR METRO	INDEP. EXS PRECIO POR METRO	PRECIO SOLDADURA
13 x 0,6	10,08 €	10,46 €	12,84 €					9,15 €
13 x 0,9	10,32 €	10,46 €						9,15 €
16 x 0,9	11,17 €							9,15 €
20 x 0,9	11,17 €	11,54 €	12,84 €					9,15 €
27 x 0,9	11,29 €	11,54 €	12,84 €	12,97 €	13,45 €	14,29 €	14,58 €	9,15 €
34 x 1,1	15,84 €	16,78 €	17,12 €	17,28 €	18,00 €	18,49 €	18,87 €	9,15 €
41 x 1,3	20,18 €	20,57 €	21,65 €		22,69 €	23,42 €	23,90 €	10,90 €
54 x 1,3		27,24 €						10,90 €
54 x 1,6		33,18 €	34,84 €		36,62 €	37,71 €	38,47 €	10,90 €
67 x 1,6			55,66 €		58,49 €			29,16 €
80 x 1,6					74,59 €			29,16 €

Sierras de cinta de plaquitas de metal duro

M - FACTOR								
CALIDAD / MEDIDAS / DENTADO		0,75 / 1	1,5 / 2	2 / 3	3 PLUS	3 / 4	3 SET	SOLDADURA
FOUNDRY BAND FUNDICIÓN DE ALUMINIO FB	13 x 0,6				70,17 €			15,00 €
	20 x 0,9				74,99 €		78,72 €	15,00 €
	27 x 0,9				78,58 €		82,53 €	15,00 €
	34 x 1,1				88,14 €		92,57 €	15,00 €
CASE HARDENED ACERO CEMENTADO CH	27 x 0,9				110,04 €	142,69 €		15,00 €
	34 x 1,1				114,65 €	145,69 €		15,00 €
	41 x 1,3			131,63 €		153,90 €		20,92 €
	54 x 1,6			148,03 €				20,92 €
GENERAL PURPOSE USO GENERAL GP	27 x 0,9			81,34€		102,66€		
	34 x 1,1	67,89 €	72,23 €	87,30 €		110,96 €		15,00 €
	41 x 1,3		82,74 €	97,94 €		121,60 €		20,92 €
	54 x 1,6	92,28 €	96,94 €	110,96 €				20,92 €
	67 X 1,6	131,06 €	155,03 €	173,61 €				29,16 €
	80 x 1,6	143,00 €	163,84 €					29,16 €
GES	34 x 1,1			100,41 €		127,64 €		15,00 €
	41 x 1,3		95,25 €	112,65 €		139,87 €		20,92 €
	54 x 1,6	100,26 €	111,53 €	127,64 €		158,19 €		20,92 €
	67 x 1,6	146,82 €	173,61 €	194,40 €				29,16 €
	80 x 1,6	164,88 €	189,26 €					29,16 €
JAW BREAKER	54 x 1,6	115,35 €	128,14 €					20,92 €
	67 x 1,6	168,70 €	199,42 €					29,16 €
	80 x 1,6	189,47 €	217,68 €					29,16 €

Sierras de cinta de Carbono Quiksilver HEF

QUIKSILVER		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,6	4,12 €	9,15 €
10 x 0,6	4,67 €	9,15 €
13 x 0,5	5,09 €	9,15 €
13 x 0,6	5,09 €	9,15 €
16 x 0,8	5,63 €	9,15 €
20 x 0,8	6,59 €	9,15 €
20 x 1,3	9,60 €	9,15 €
27 x 0,9	8,51 €	9,15 €
34 x 0,9	11,80 €	9,15 €
34 x 1,1	12,22 €	9,15 €
41 x 1,2	14,41 €	10,90 €
54 x 0,9	19,36 €	10,90 €
54 x 1,1	20,58 €	10,90 €

Sierras de cinta de Carburo de Tungsteno

POLVO CARBURO TUNGSTENO		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,5	81,02 €	15,00 €
10 x 0,6	86,09 €	15,00 €
13 x 0,6	89,06 €	15,00 €
20 x 0,8	94,49 €	15,00 €
27 x 0,9	99,06 €	15,00 €
34 x 1,1	107,21 €	15,00 €

RECOMENDACIÓN DE ACUERDO CON EL MATERIAL PARA CORTAR

TABLA DE HOJAS DE SIERRA CINTA BIMETÁLICAS DE MORSE

	ACERO AL CARBONO	ACERO ESTRUCTURAL	ALUMINIO Y ACERO DULCE	ALEACIONES DE ACERO	ACERO HERRAMIENTAS	ACERO INOXIDABLE	ALEACIONES DE NÍQUEL	ALEACIONES DE TITANIO
AISI	1010, 1020, 1045	A36	6061, 2011 2024, 5052	4140, P20	A2, H13, S7 M-SERIES	316, 304 17-4 PH, 15-5 PH	INCONEL, MONEL, WASPALLOY	T1-6Al-4V
JIS	S20C, S4SC		6061, 2011, 2024, 5052	SCM 440(H), SCM 445(H)	SHD11, SHD12, SKD61, SKS41	SUS316, SUS304	NCuP-O	H4650, H4600
DIN	C_K45, C16.8		AlC_UP_B, AlC_UM_G2, $AlM_GM_N0.3$	$41C_RM_O4$	$X155C_RVM_OV51$ (G)$X40C_RM_OV51$	$X5C_RN_iM_O18\ 10$, $X5C_RN_i18\ 10$	$N_iC_R19N_BM_O$, $N_iC_R19C_O14M_O4T_i$,	

MATRIX
M42
ACHIEVER / MAVERICK
CHALLENGER®
INDEPENDENCE II®
INDEPENDENCE EXS®

SIERRAS BIMETÁLICAS

MATRIX II

- Para cortar materiales de fácil o moderada maquinabilidad.
- Buen rendimiento para cortes de mantenimiento y pequeñas fabricaciones.

MATRIX II

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H) 2/3	3/4	4/6
20 x .90		▼	▼
27 x .90		▼	▼
34 x 1.1			▼

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N) 4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	12/16	14/18
13 x .60			▼	▼	▼		▼
13 x .90					▼		
20 x .90			▼	▼	▼	▼	
27 x .90	▼	▼	▼	▼	▼		
34 x 1.1		▼	▼				

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE RAKER 6	8	10	14	18	HOOK 1.14	3	4
13 x .60	▼			▼	▼		▼	▼
20 x .90		▼	▼	▼			▼	
27 x .90				▼				
34 x 1.1						▼		



aginco

M42

- Para uso general.
- Ideal para series pequeñas y medianas.



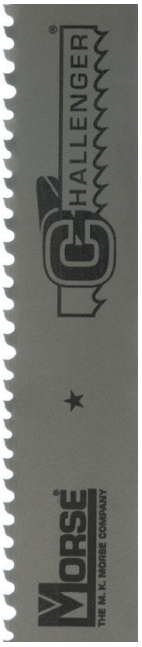
ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H) 2/3	3/4	4/6	5/7
20 x .90			▼	
27 x .90	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼	▼	▼
41 x 1.3	▼	▼	▼	
54 x 1.3		▼		
54 x 1.6	▼	▼		

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N) 3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
6 x .60						▼
6 x .90						▼
13 x .60					▼	
13 x .90						▼
20 x .90		▼	▼	▼	▼	▼
27 x .90	▼	▼	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼			▼	
41 x 1.3	▼	▼	▼			

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE RAKER 10	14	HOOK 1	1.14	2	4
6 x .90	▼					
10 x .90						▼
13 x .90		▼				▼
27 x .90					▼	
34 x 1.1				▼	▼	
54 x 1.3			▼			

CHALLENGER

- Para corte de aceros estructurales.
- Diente reforzado para cortes interrumpidos.



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N) 2/3	3/4	4/6	5/7	8/11
13 x .60					▼
20 x .90				▼	▼
27 x .90		▼	▼	▼	▼
34 x 1.1		▼▼	▼▼	▼	▼
41 x 1.3	▼	▼▼	▼▼	▼	▼
54 x 1.6	▼▼	▼▼	▼▼		
67 x 1.6	▼▼	▼▼	▼		

▼ Triscado ancho (HS).

aginco

ACHIEVER

- Para cortes de producción.
- Buen rendimiento en un amplio rango de materiales de distinta dureza.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.

THE MORSE ACHIEVER

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N) 4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
27 x .90	▼	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼		▼		



MAVERICK

- Para cortes de producción.
- Buen rendimiento en un amplio rango de materiales de distinta dureza.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Aleación de los dientes patentada por Morse.
- Nuevo diseño de las gargantas de los dientes que evita que se embote.

MAVERICK

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H) 0.75/1.1	1.1/1.5	1.4/2.5	1.5/2	2/3	3/4	4/6	5/7
27 x .90					▼	▼	▼	▼
34 x 1.1					▼	▼	▼	▼
41 x 1.3			▼		▼	▼	▼	
54 x 1.60			▼		▼	▼		
67 x 1.6	▼	▼		▼	▼	▼		
80 x 1.6	▼	▼						



INDEPENDENCE II

- Para cortes de alta producción.
- Para cortar macizos de aceros de herramientas, acero inoxidable y aleaciones exóticas.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Dientes fabricados en acero de alta velocidad.

Independence II

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H) 2/3	3/4	4/6	5/7
27 x .90	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼	▼	▼
41 x 1.3	▼	▼	▼	▼
54 x 1.6	▼	▼	▼	▼



aginco

INDEPENDENCE EXS

- Para cortes de alta producción.
- Para cortar macizos de grandes dimensiones de aceros de herramientas, acero inoxidable y aleaciones exóticas.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Dientes fabricados en acero de alta velocidad.

Independence EXS Made In USA



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H) 1/1.5	1.5/2	2/3	3/4	4/6
27 x .90			▼	▼	▼
34 x 1.1			▼	▼	▼
41 x 1.3		▼	▼	▼	
54 x 1.6	▼	▼	▼	▼	

SIERRAS DE METAL DURO

JAWBREAKER

NOVEDAD

- Para cortes de grandes dimensiones de superaleaciones y otros materiales difíciles de cortar
- Acción de corte pliométrica junto con la tecnología patentada por Morse KerfLock ™
- Con esta calidad no es necesario realizar el rodaje previo de la sierra.

JAWBREAKER™



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO 0.75/1	1.5/2
54 x 1.6	▼	▼
67 x 1.6	▼	▼
80 x 1.6	▼	▼

M-FACTOR GES

- Para cortes de materiales exóticos y aceros difíciles de mecanizar.
- Especialmente recomendada para tubos de gran pared y macizos de gran formato.

M FACTOR BY MORSE



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO 0.75/1	1.5/2	2/3	3/4
34 x 1.1			▼	▼
41 x 1.3		▼▼	▼	▼
54 x 1.6	▼	▼▼	▼▼	▼
67 x 1.6	▼▼	▼▼	▼	
80 x 1.6	▼▼	▼		

▼ Triscado ancho (WS).

M-FACTOR FB+

- Para cortes de materiales no férricos y abrasivos.
- Especialmente recomendada para fundidos.

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO 3	3 SET
13 x .60	▼	
20 x .90	▼	▼
27 x .90	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼



M-FACTOR GP

- Para cortes de aceros aleados e inoxidables.
- Adecuada para uso general.

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO 0.75/1	1.5/2	2/3	3/4
27 x .90			▼	▼
34 x 1.1	▼	▼	▼	▼
41 x 1.3		▼	▼	▼
54 x 1.6	▼	▼	▼	
67 x 1.6	▼	▼	▼	
80 x 1.6	▼	▼		



M-FACTOR CH

- Para cortes de materiales cromados y ejes hidráulicos.
- Adecuada para aceros cementados.

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO 2/3	3/4	3
27 x .90		▼	▼
34 x 1.1		▼	▼
41 x 1.3	▼	▼	
54 x 1.6	▼		



CARBIDE GRIT

- Para cortes de materiales cerámicos y otros materiales muy abrasivos.
- Dentado continuo para espesores menores de 6 mm.
- Dentado discontinuo para espesores mayores.
- El dentado grueso está recomendado para cortar materiales gruesos y el medio-grueso para materiales de espesores finos.

TUNGSTEN CARBIDE GRIT



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONTINUO MEDIO	GRUESO
6 x .50	▼	
13 x .60	▼	
27 x .90	▼	▼

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE DISCONTINUO MEDIO	MEDIO-GRUESO	GRUESO
10 x .60	▼	▼	
13 x .60	▼	▼	
20 x .80		▼	▼
27 x .90		▼	▼
34 x 1.1			▼

QUIKSILVER HEF

- Para cortar maderas en pequeñas producciones.
- Fabricado de una sola pieza de carbono de alta calidad con un endurecimiento individual de las puntas de los dientes.
- Lomo flexible, puede rodar a velocidades de hasta 15.000 SFM.

QUIKSILVER® HEF



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE 6	8	10	14	18	24	WAVY 18	32
6 x .60			▼	▼	▼			
10 x .60		▼	▼	▼	▼			
13 x .50			▼					
13 x .60	▼		▼	▼	▼	▼	▼	▼
20 x .80	▼		▼	▼	▼			
27 x .90				▼				

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE 1.14	1.3	2	3	4	6	SKIP 4	6
6 x .60					▼	▼	▼	▼
10 x .60				▼	▼	▼	▼	
13 x .60				▼▼	▼	▼	▼	
16 x .80				▼	▼			
20 x .80			▼	▼	▼	▼		
20 x 1.3			▼					
27 x .90		▼	▼	▼	▼			
34 x .90		▼						
34 x 1.1	▼	▼						
41 x 1.2	▼							
54 x .90		▼						
54 x 1.1	▼							

▼ Triscado ancho (HS).

TECNOLOGÍA SPARC

La tecnología SParc® es una geometría rectificada en el lomo de las sierras. Esta tecnología facilita la penetración de los dientes y la formación de la viruta sin necesidad de incrementar la presión de la máquina.

El diseño de la geometría de tallado, pendiente de patente, está optimizada para trabajar en el corte de todas las medidas, por lo cual no es necesario pedirlo basado en el tipo de corte a realizar, da igual que sean cortes suaves, medianos o agresivos, los tres cortes se pueden realizar con la misma sierra.

Mientras cortas, la alternancia de superficies rectas y curvas en el lomo de la sierra produce un movimiento de balanceo en los dientes de la sierra.

Este balanceo es el mismo que se aplica al cortar con una sierra de mano y que facilita una acción de corte más rápida.

VENTAJAS

Hasta un **40% DE CORTE MÁS RÁPIDO**

SParc® reduce alternativamente el número de dientes al cortar en un movimiento en arco, así se consigue que con menos dientes en contacto y el mismo avance, tener una mejor penetración en la pieza al cortar.

Hasta un **50% MÁS DE DURACIÓN** comparándola con una sierra de metal duro estándar.

Hasta un **40% MAS DE DURACIÓN** comparándolas con una sierra bimetálica estándar.

Mientras algunos dientes tienen que incrementar la penetración, otros dientes tienen que reducirla. De esta forma se disminuye la presión en la pieza a cortar y se obtienen más metros cuadrados cortados.

LAS MEJORES SIERRAS DE MORSE USAN LA TECNOLOGÍA SPARC

- M-Factor®
- Maverick®
- Independence® II
- Independence® EXS
- M42

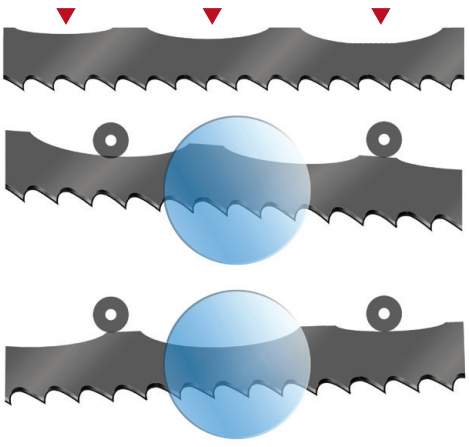
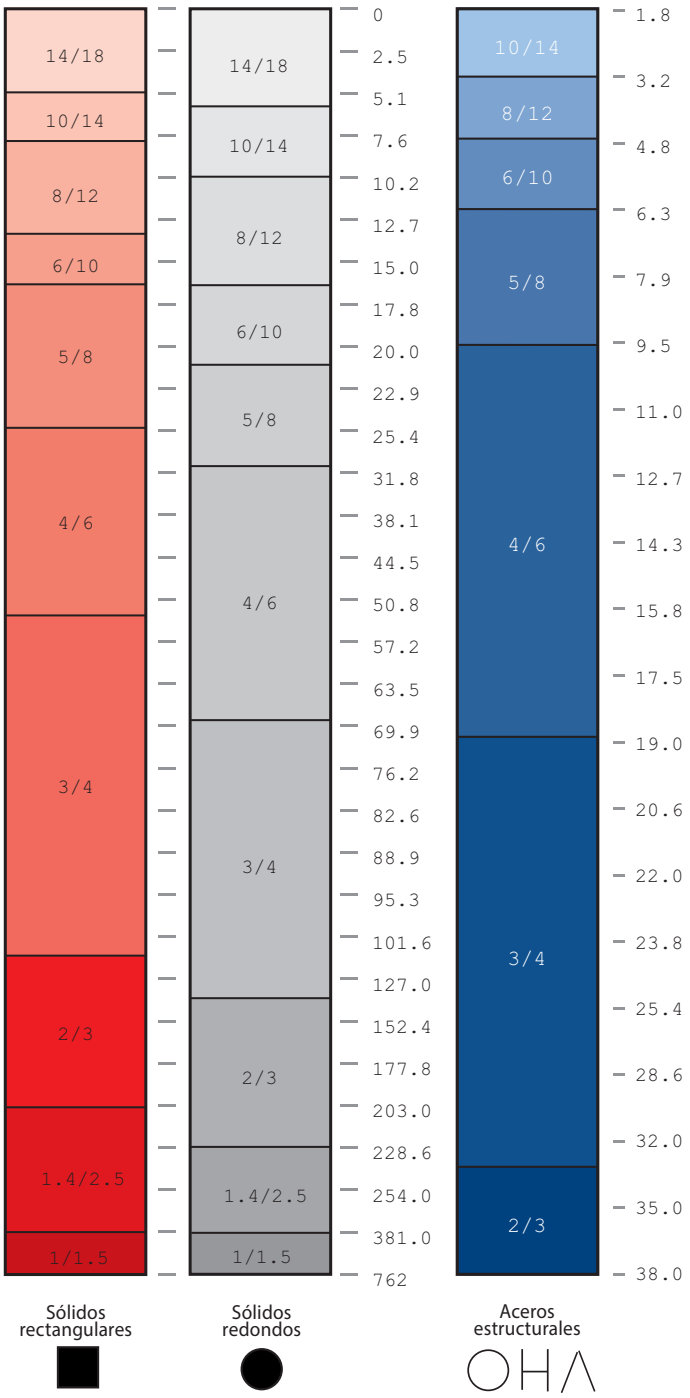


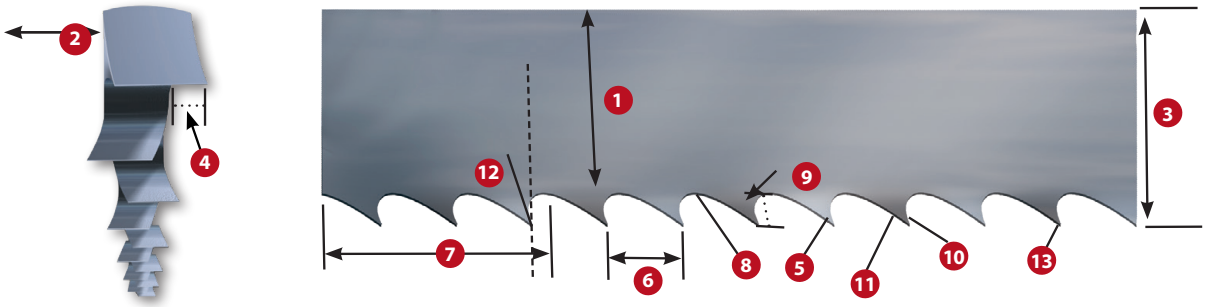
Imagen exagerada de la sierra con tecnología SParc®

GUÍA DE SELECCIÓN DEL DENTADO

DIENTES POR PULGADA / DIMENSIONES DEL MATERIAL (MM)

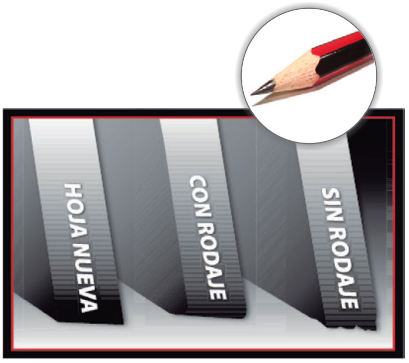


ANATOMÍA DE UNA SIERRA



1. Lomo..... Cuerpo de la hoja de sierra sin incluir los dientes.
2. Espesor ..... Espesor de la hoja de sierra.
3. Anchura..... Medida desde la punta del diente hasta el lomo de la hoja de sierra.
4. Triscado ..... Inclinación de los dientes a derecha o a izquierda.
5. Dientes..... Parte cortante de la hoja de sierra.
6. Paso de diente ..... La distancia desde la punta de un diente hasta la siguiente.
7. T.P.I..... Número de dientes por pulgada.
8. Garganta ..... Área curvada entre las puntas de los dientes.
9. Profundidad de garganta..... Distancia desde la punta del diente hasta el final de la garganta.
10. Cara del diente ..... La superficie en el diente donde se forma la viruta.
11. Flanco del diente ..... La superficie angulada del diente opuesta a la cara del diente.
12. Ángulo del diente..... El ángulo de la cara del diente medido respecto a la línea perpendicular de la dirección de corte.
13. Punta del diente..... Punta de corte de la hoja de sierra.

RODAJE DE LA SIERRA



RODAJE DE LA SIERRA

- El rodaje de la sierra es muy importante. Las puntas de los dientes están muy afiladas y se pueden romper con facilidad si se les aplica un avance de trabajo normal.
- Podemos compararlos con la punta de un lapicero recién afilado, si se escribe a una velocidad normal con él, por lo general, se suele romper.

PROCEDIMIENTO DE RODAJE RECOMENDADO

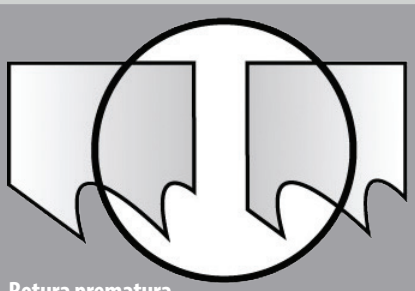
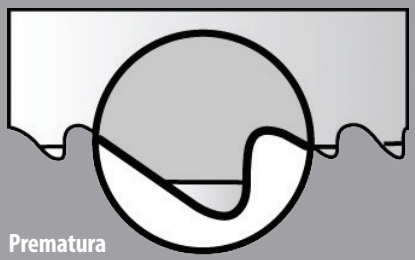
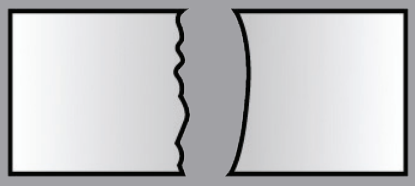
- Mantener la velocidad de la sierra adecuada según la dureza del material que esté cortando.
- Reducir el avance de la maquina un 50% del avance normal de trabajo y realizar 3 o 4 cortes.
- Aumentar de forma gradual el avance hasta llegar al avance normal de trabajo.

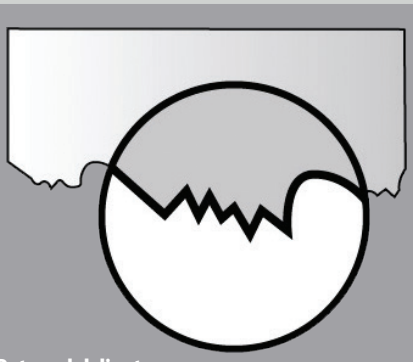
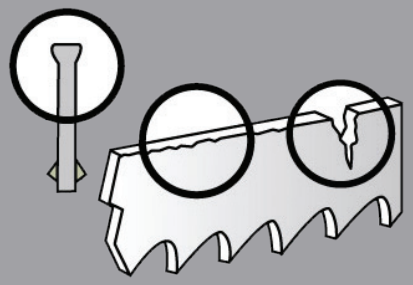
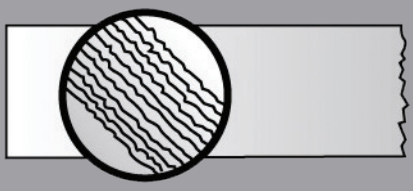
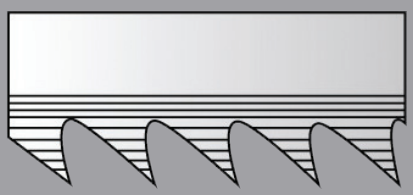
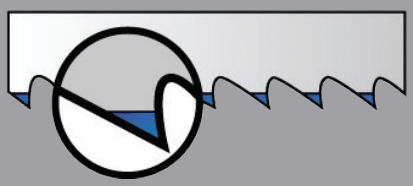
OBSERVAR LAS VIRUTAS PARA RESOLVER PROBLEMAS

- Esta tabla muestra algunos de los problemas más comunes que pueden aparecer, atendiendo al tipo de viruta saliente, y cómo solucionarlos.

FORMA DE LA VIRUTA	TIPO DE VIRUTA	COLOR DE LA VIRUTA	VELOCIDAD DE LA SIERRA	AVANCE	OTRAS
	Gruesa, dura y corta	Azul o marrón	Disminuir ↓	Disminuir ↓	Revisar refrigeración
	Delgada y rizada	Plata	Adecuado ✔	Adecuado ✔	
	Polvo	Plata	Disminuir ↓	Incrementar ↑	
	Delgada y curva (ovillo)	Plata	Adecuado ✔	Disminuir ↓	Revisar el tamaño del diente

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
 **Rotura prematura de la sierra** **Rotura recta indica fatiga**	▼ Velocidad de la sierra incorrecta. ▼ Sierra incorrecta - dientes muy grandes ▼ Sierra muy tensionada ▼ Avance excesivo ▼ Fluido para corte incorrecto ▼ Diámetro del volante muy pequeño para la sierra que está usando ▼ Sierra rozando los costados del volante ▼ Dientes haciendo contacto con el material antes de encender la sierra ▼ Guías apretadas ▼ Guías dañadas o desajustadas	▼ Aumente o reduzca la velocidad de la sierra ▼ Use dientes más finos ▼ Reduzca la tensión de la sierra ▼ Reduzca la presión del corte ▼ Verifique refrigerante ▼ Use una sierra más delgada ▼ Ajuste alineación de los volantes ▼ Deje 12 mm. de separación antes de empezar a cortar ▼ Ajuste las guías ▼ Revise y ajuste las guías
 **Prematura** **Pérdida del filo de los dientes**	▼ Dientes de la sierra invertidos (al revés o de dentro hacia afuera) ▼ Rodaje de la sierra inapropiado ▼ Durezas en el material (cascarilla) ▼ Material de trabajo endurecido (revise velocidad y avance) ▼ Inapropiada mezcla o fluido para corte ▼ Velocidad y avance muy altos ▼ Poco avance ▼ Dientes pequeños	▼ Instale la sierra correctamente ▼ Reduzca la velocidad y avance al inicio del corte, según recomendación del fabricante ▼ Revise dureza del material y partes duras, como cascarillas o superficies cortadas a soplete ▼ Incremente la presión de corte ▼ Revise refrigerante ▼ Consulte la tabla de recomendación para cortes ▼ Aumentar avance ▼ Aumentar dentado
 **Corte inexacto**	▼ Dientes muy gastados ▼ Avance muy alto ▼ Tamaño de los dientes inapropiado ▼ Fluido de corte no aplicado uniformemente ▼ Poca tensión en la sierra ▼ Guías desgastadas o sueltas	▼ Use una sierra nueva ▼ Consulte las tablas de corte ▼ Consulte la tabla de dentados ▼ Revise la manguera de la taladrina ▼ Ajuste la tensión de la sierra ▼ Asegure o reemplace las guías
 **Corte desviado**	▼ Avance excesivo ▼ Falta de tensión en la sierra ▼ Gargantas con virutas ▼ Triscado de dientes dañado ▼ Dientes pequeños ▼ Brazos de guía flojos o fijados lejos del material de trabajo	▼ Reduzca avance ▼ Consulte manual de la maquina para correcta tensión ▼ Revise el cepillo ▼ Revise la dureza del material ▼ Aumente dentado ▼ Ajuste el brazo lo más cerca posible al material de trabajo
 **Viruta pegada o soldada**	▼ Carencia o inapropiado fluido de corte ▼ Concentración errónea de refrigerante ▼ Excesiva velocidad o presión de corte ▼ Dientes pequeños ▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso	▼ Revise le nivel de refrigerante ▼ Revise la concentración de refrigerante ▼ Reduzca la velocidad o presión de corte ▼ Aumente el dentado ▼ Verifique el cepillo de limpieza
 **Diente fracturado** La rotura detrás del diente indica que el material trabajado está girando en la mordaza	▼ Velocidad y/o avance incorrecto ▼ Dentado incorrecto ▼ Guías de la sierra no ajustadas apropiadamente ▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso ▼ Movimiento del material	▼ Consulte la tabla de parámetros de corte ▼ Use dentado más pequeño ▼ Ajuste o reemplace las guías de la sierra ▼ Verifique el cepillo de limpieza ▼ Mejorar amarre del material
 **Rotura irregular** **Indica movimiento del material**	▼ Avance automático del material sin acabar de subir la sierra ▼ Material suelto	▼ Compruebe el avance automático del material ▼ Verifique la mordaza de la máquina

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
 **Rotura del diente**	▼ Presión de corte muy alta ▼ Diente atascado en el corte ▼ Falta de fluido de corte ▼ Partes duras o cascarillas ▼ Tamaño de diente incorrecto ▼ Movimiento del material ▼ Dientes de la sierra cortando al revés ▼ Cepillo para limpiar virutas deficiente o defectuoso	▼ Reduzca la presión de corte (consulte tabla de corte) ▼ No introduzca nunca una sierra nueva en un corte sin acabar ▼ Revise el fluido de corte ▼ Revise dureza del material a cortar ▼ Verifique el tamaño del diente ▼ Asegúrese de que el material de trabajo está firmememente amarrado ▼ Dar la vuelta a la sierra ▼ Verificar cepillo
 **Fisura del lomo**	▼ Insuficiente tensión de la sierra ▼ Excesiva presión de corte ▼ Guía superior dañada o gastada ▼ Brazo guía muy abierto o defectuoso ▼ Rozamiento de la banda en rebordes de los volantes	▼ Vea manual de la máquina para una tensión correcta de la sierra ▼ Reduzca la presión de corte ▼ Repare o reemplace la guía ▼ Mueva el brazo lo más cerca posible del material de trabajo ▼ Ajuste alineación de los volantes
 **Corte áspero** **Superficie vibrada o rajada**	▼ Sierra sin filo o dañada ▼ Avance y/o velocidad incorrectas ▼ Brazo guía muy abierto ▼ Tensión insuficiente de la sierra ▼ Tamaño de diente incorrecto ▼ Refrigeración insuficiente	▼ Reemplace la sierra ▼ Ajuste la velocidad y avance ▼ Coloque el brazo de la guía apropiadamente lo mas cerca posible del material de trabajo ▼ Ajuste la tensión de la sierra ▼ Use un dentado más pequeño ▼ Revise el refrigerante
 **Líneas de desgaste.** **Perdida de trsicado**	▼ Guía o borde del volante tocando los dientes ▼ Insuficiente tensión de la sierra ▼ Variación de dureza en el material ▼ Guías superiores dañadas	▼ Revise la anchura correcta de la sierra ▼ Confirme la tensión de la sierra ▼ Verifique la dureza del material ▼ Verifique guías superiores
 **Perfil de la sierra torcido**	▼ La sierra se atasca en el corte ▼ Guías laterales muy apretadas ▼ Mal amarre del material a cortar ▼ Falta o incorrecto fluido de corte ▼ Excesiva tensión en la sierra ▼ Volantes muy pequeños para la anchura de la sierra	▼ Reduzca la presión de corte ▼ Ajuste las guías laterales apropiadamente ▼ Compruebe la mordaza ▼ Verifique el porcentaje de aceite en la taladrina ▼ Verifique tensión de la sierra ▼ Use una sierra más estrecha
 **Desgaste de la sierra** **Dientes azules**	▼ Sierra incorrecta ▼ Velocidad y/o avance incorrecto ▼ Insuficiente o inapropiado líquido de corte	▼ Use sierra con diente más basto ▼ Ajuste la valocidad y avance ▼ Compruebe el refrigerante



CORONAS BIMETÁLICAS

Coronas bimetálicas MHS

- Recomendadas para taladrar madera, madera con clavos, plástico, metales e inoxidable.
- Nuevo dentado mejorado para un corte más rápido.
- Fabricadas en acero de alta velocidad Premium M42 con 8% de Cobalto.
- Recubrimiento exterior antifricción.
- Profundidad de corte de 49 mm.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHS09	14	9/16	**9,87**
MHS10	16	5/8	**9,87**
MHS11	17	11/16	**9,87**
MHS12	19	3/4	**9,87**
MHS125	20		**9,87**
MHS13	21	13/16	**9,87**
MHS14	22	7/8	**9,87**
MHS15	24	15/16	**9,87**
MHS16	25	1	**10,37**
MHS17	27	1 1/16	**10,37**
MHS18	29	1 1/8	**10,37**
MHS19	30	1 3/16	**10,50**
MHS20	32	1 1/4	**10,50**
MHS21	33	1 5/16	**10,50**
MHS22	35	1 3/8	**11,23**
MHS23	37	1 7/16	**11,23**
MHS24	38	1 1/2	**11,23**
MHS25	40	1 9/16	**11,23**
MHS26	41	1 5/8	**11,23**
MHS27	43	1 11/16	**11,23**
MHS28	44	1 3/4	**13,83**
MHS285	45		**13,83**
MHS29	46	1 13/16	**13,83**
MHS30	48	1 7/8	**13,83**
MHS315	50		**13,83**
MHS32	51	2	**13,83**
MHS33	52	2 1/16	**17,17**
MHS34	54	2 1/8	**17,17**
MHS345	55		**17,17**
MHS36	57	2 1/4	**17,17**
MHS37	59	2 5/16	**17,17**
MHS38	60	2 3/8	**17,17**
MHS385	62		**18,40**
MHS40	64	2 1/2	**18,40**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHS41	65	2 9/16	**18,40**
MHS42	67	2 5/8	**18,40**
MHS425	68		**18,40**
MHS44	70	2 3/4	**18,40**
MHS46	73	2 7/8	**18,40**
MHS475	75		**18,93**
MHS48	76	3	**18,93**
MHS50	79	3 1/8	**18,93**
MHS52	83	3 1/4	**18,93**
MHS54	86	3 3/8	**18,93**
MHS56	89	3 1/2	**18,93**
MHS58	92	3 5/8	**22,30**
MHS60	95	3 3/4	**26,23**
MHS62	98	3 7/8	**27,27**
MHS63	100		**27,43**
MHS64	102	4	**27,43**
MHS66	105	4 1/8	**29,97**
MHS68	108	4 1/4	**39,03**
MHS70	111	4 3/8	**46,57**
MHS72	114	4 1/2	**53,97**
MHS76	121	4 3/4	**60,00**
MHS80	127	5	**66,50**
MHS84	133	5 1/4	**77,53**
MHS88	140	5 1/2	**79,37**
MHS92	146	5 3/4	**86,17**
MHS96	152	6	**92,93**
MHS104	162	6 3/8	**135,60**
MHS106	168	6 5/8	**135,60**

Juegos de coronas para electricista

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS02ESHS	Coronas: 16,20,25,32,40,51 Husillos: MA34, MA35PS	8	**105,47**
MHS02E	Coronas: 22,29,35,44,51,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	**143,33**



Juego de coronas para fontanero

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS04P	Coronas: 19,22,29,38,44,57 Husillos: MA34, MA45PS	8	**140,83**



Juego de coronas para uso general

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS03U	Coronas: 19,22,29,38,44,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	**142,27**



Juego de coronas para mecánico

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS05M	Coronas: 19,22,25,29,32,38 Husillo: MA34 Adaptador: RM44N	7	**84,87**



Juego de coronas para mantenimiento

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS100	Coronas: 19,22,29,35,38,44,51,57,64 Husillos: MA34, MA45PS	11	**197,00**



Juego de coronas industrial

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS08I	Coronas: 19,22,25,32,35,38, 44,51,57,64,76 Husillos: MA34, MA45PS Extensión: ME12	14	**296,07**



CORONAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO

Coronas de carburo de tungsteno

- Recomendadas para taladrar en chapas finas o materiales abrasivos como azulejo, fibra de vidrio, hierro fundido, composites, etc.
- Muy resistente al calor, desgaste y abrasión.
- Profundidad de corte de 49 mm.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHSG12	19	3/4	**14,17**
MHSG13	21	13/16	**14,17**
MHSG14	22	7/8	**14,17**
MHSG15	24	15/16	**14,17**
MHSG16	25	1	**15,43**
MHSG17	27	1 1/16	**15,43**
MHSG18	29	1 1/8	**15,43**
MHSG19	30	1 3/16	**15,43**
MHSG20	32	1 1/4	**15,83**
MHSG21	33	1 5/16	**15,83**
MHSG22	35	1 3/8	**15,97**
MHSG23	37	1 7/16	**15,97**
MHSG24	38	1 1/2	**15,97**
MHSG25	40	1 9/16	**15,97**
MHSG26	41	1 5/8	**15,97**
MHSG27	43	1 11/16	**15,97**
MHSG28	44	1 3/4	**19,60**
MHSG29	46	1 13/16	**19,60**
MHSG30	48	1 7/8	**19,60**
MHSG32	51	2	**19,60**
MHSG33	52	2 1/16	**19,60**
MHSG34	54	2 1/8	**23,17**
MHSG36	57	2 1/4	**23,17**
MHSG37	59	2 5/16	**23,17**
MHSG38	60	2 3/8	**23,17**
MHSG40	64	2 1/2	**26,13**
MHSG41	65	2 9/16	**26,13**
MHSG42	67	2 5/8	**26,13**
MHSG44	70	2 3/4	**26,13**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHSG46	73	2 7/8	**26,13**
MHSG48	76	3	**31,63**
MHSG50	79	3 1/8	**31,63**
MHSG52	83	3 1/4	**31,63**
MHSG54	86	3 3/8	**31,63**
MHSG56	89	3 1/2	**33,63**
MHSG58	92	3 5/8	**36,17**
MHSG60	95	3 3/4	**39,17**
MHSG62	98	3 7/8	**40,43**
MHSG64	102	4	**41,70**
MHSG66	105	4 1/8	**44,60**
MHSG68	108	4 1/4	**46,87**
MHSG70	111	4 3/8	**49,23**
MHSG72	114	4 1/2	**51,40**
MHSG76	121	4 3/4	**54,97**
MHSG80	127	5	**58,87**
MHSG88	140	5 1/2	**63,00**
MHSG92	146	5 3/4	**63,00**
MHSG96	152	6	**63,00**
MHSG104	162	6 3/8	**133,27**
MHSG106	168	6 5/8	**133,27**
MHSG110	174	6 7/8	**133,27**

HUSILLOS Y BROCAS GUÍA

Husillos y brocas guía

- Adaptan las coronas Morse a cualquier herramienta eléctrica.
- Fabricados en acero al carbono para una gran duración en trabajos pesados.
- Incluye broca piloto. Las referencias acabadas en CT con broca de carburo para usar en coronas de polvo de carburo de tungsteno.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE (PULGADAS)	€
MA24	14-30	1/4	**8,43**
MA34	14-30	3/8	**11,87**
MA34CT	14-30	3/8	**14,07**
MA35	32-210	3/8	**11,87**
MA35PS	32-210	3/8	**21,90**
MA35PSCT	32-210	3/8	**24,10**
MA45PS	32-210	7/16	**21,90**
MA45PSCT	32-210	7/16	**24,10**
MAPD3C	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		**8,60**
MAPD3CT	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		**9,47**

REF. MA24



REF. MA35



REF. MA45PS





MASTER COBALT madera

- Sierras bimetálicas para cortar madera, madera con clavos y aglomerados.
- Disponibles en espesor de 0,90 mm para una mayor flexibilidad y de 1,30 mm con mayor rigidez.
- Dentado reforzado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB63506T05	152	20	0.9	6	5	**16,03**
RB63506T50	152	20	0.9	6	50	**140,70**
RB65006T05	152	20	1.3	6	5	**17,80**
RB65006T50	152	20	1.3	6	50	**156,57**
RB65006CT05	152	12	1.3	6	5	**19,03**
RB65006CT50	152	12	1.3	6	50	**165,87**
RB93506T05	229	20	0.9	6	5	**22,37**
RB93506T50	229	20	0.9	6	50	**195,70**
RB95006T05	229	20	1.3	6	5	**24,83**
RB95006T50	229	20	1.3	6	50	**218,07**
RB123506T05	305	20	0.9	6	5	**27,93**
RB123506T50	305	20	0.9	6	50	**244,13**



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB125006T05	305	20	1.3	6	5	**31,07**
RB125006T50	305	20	1.3	6	50	**272,07**
RB65058T05	152	20	1.3	5/8	5	**17,80**
RB65058T50	152	20	1.3	5/8	50	**156,57**
RB125058T50	305	20	1.3	5/8	50	**272,07**

MASTER COBALT metal

- Sierras bimetálicas recomendadas para cortar Metal hasta 6 mm de espesor.
- Disponibles en espesores de 0,90 mm y 1,10 mm para una mayor flexibilidad y de 1,30 mm con mayor rigidez.
- Dentado reforzado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB414T05	102	20	0.9	14	5	**11,30**
RB414T50	102	20	0.9	14	50	**98,80**
RB614T05	152	20	0.9	14	5	**14,23**
RB614T50	152	20	0.9	14	50	**123,97**
RB65014T05	152	20	1.3	14	5	**17,80**
RB65014T50	152	20	1.3	14	50	**156,57**
RB814T05	203	20	0.9	14	5	**21,73**
RB814T50	203	20	0.9	14	50	**190,10**
RB914T05	229	20	0.9	14	5	**22,37**
RB914T50	229	20	0.9	14	50	**195,70**
RB95014T05	229	25	1.3	14	5	**32,70**
RB1214T05	305	20	0.9	14	5	**27,93**
RB1214T50	305	20	0.9	14	50	**244,13**
RB125014T05	305	25	1.3	14	5	**37,67**
RB418T05	102	20	0.9	18	5	**11,30**
RB418T50	102	20	0.9	18	50	**98,80**
RB618T05	152	20	0.9	18	5	**14,23**
RB618T50	152	20	0.9	18	50	**123,97**
RB818T05	203	20	0.9	18	5	**21,73**
RB818T50	203	20	0.9	18	50	**190,10**
RB918T05	229	20	0.9	18	5	**22,37**



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB918T50	229	20	0.9	18	50	**195,70**
RB95018T05	229	25	1.3	18	5	**32,70**
RB1018T05	254	20	0.9	18	5	**26,73**
RB1018T50	254	20	0.9	18	50	**232,97**
RB1218T05	305	20	0.9	18	5	**27,93**
RB1218T50	305	20	0.9	18	50	**244,13**
RB125018T05	305	25	1.3	18	5	**37,67**
RB424T05	102	20	0.9	24	5	**11,30**
RB424T50	102	20	0.9	24	50	**98,80**
RB624T05	152	20	0.9	24	5	**14,23**
RB624T50	152	20	0.9	24	50	**123,97**

MASTER COBALT Hybrid

- Sierras bimetálicas recomendadas para cortar gran variedad de materiales como madera, plástico, materiales férricos y no férricos.
- Disponibles en espesores de 0,90 mm para una mayor flexibilidad y de 1,30 mm con mayor rigidez.
- Dentado reforzado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB610T05	152	20	0.9	10	5	**14,23**
RB610T50	152	20	0.9	10	50	**123,97**
RB810T05	203	20	0.9	10	5	**21,73**
RB95010T05	229	25	1.3	10	5	**32,70**
RB1210T05	305	20	0.9	10	5	**27,93**
RB1210T50	305	20	0.9	10	50	**244,13**
RB125010T05	305	25	1.3	10	5	**37,67**
RB850812T05	203	20	1.3	8/12	5	**24,33**
RB850812T50	203	20	1.3	8/12	50	**212,47**
RB1250812T05	305	20	1.3	8/12	5	**31,07**
RB1250812T50	305	20	1.3	8/12	50	**272,07**
RB61014T05	152	20	0.9	10/14	5	**14,23**
RB61014T50	152	20	0.9	10/14	50	**123,97**
RB6501014T05	152	20	1.3	10/14	5	**17,80**

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB6501014T50	152	20	1.3	10/14	50	**156,57**
RB81014T05	203	20	0.9	10/14	5	**21,73**
RB81014T50	203	20	0.9	10/14	50	**190,10**
RB8501014T05	203	20	1.3	10/14	5	**24,33**
RB8501014T50	203	20	1.3	10/14	50	**212,47**
RB121014T05	305	20	0.9	10/14	5	**27,93**
RB121014T50	305	20	0.9	10/14	50	**244,13**
RB12501014T05	305	20	1.3	10/14	5	**31,07**
RB12501014T50	305	20	1.3	10/14	50	**272,07**

HAVOC

- Sierras bimetálicas recomendadas para cortes bastos en trabajos de construcción. Corta madera, aglomerados, metal, maderas con clavos.
- Disponibles en espesor de 1,6 mm y anchura de 22 mm para una mayor rigidez y mayor presión de corte.
- Dentado reforzado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB66206T03	152	22	1.6	6	3	**18,47**
RB96206T03	229	22	1.6	6	3	**24,77**
RB126206T03	305	22	1.6	6	3	**30,80**
RB66210T03	152	22	1.6	10	3	**18,47**
RB96210T03	229	22	1.6	10	3	**24,77**
RB126210T03	305	22	1.6	10	3	**30,80**

RENOVATOR

- Sierras bimetálicas recomendadas para cortes finos en trabajos de construcción. Corta madera, aglomerados, metal, maderas con clavos y perfiles en inoxidable.
- Disponibles en espesor de 1,6 mm y anchura de 25 mm para una mayor rigidez y mayor presión de corte.
- Dentado reforzado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBR662811T03	152	25	1.6	8/11	3	**18,73**
RBR962811T03	229	25	1.6	8/11	3	**25,13**
RBR1262811T03	305	25	1.6	8/11	3	**31,27**

FIRE + RESCUE

- Sierras bimetálicas recomendadas para trabajos de rescate. Especialmente diseñadas para el corte de automóviles.
- Disponibles en espesor de 1,6 mm y anchura de 22 mm para una mayor rigidez y mayor presión de corte.
- Dentado reforzado y triscado con corte agresivo y resistente a los impactos.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBFR66210WT03	152	22	1.6	10	3	**19,20**
RBFR96210WT03	229	22	1.6	10	3	**25,67**
RBFR126210WT03	305	22	1.6	10	3	**32,37**
RBFR66214WT03	152	22	1.6	14	3	**19,20**
RBFR96214WT03	229	22	1.6	14	3	**25,67**
RBFR126214WT03	305	22	1.6	14	3	**32,37**

Sierras de mano

- Sierras bimetálicas 8% cobalto flexibles para prevenir que se doblen durante el uso.
- Dentado endurecido para un corte mas rápido y aumentar la duración.
- Gran resistencia al desgaste y al calor.



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
HHB1218	300	12.7	0.6	18	100	**1,93**
HHB1224	300	12.7	0.6	24	100	**1,93**
HHB1232	300	12.7	0.6	32	100	**1,93**
HHCB1218-2	300	12.7	0.6	18	1 (2 unds)	**5,63**
HHCB1224-2	300	12.7	0.6	24	1 (2 unds)	**5,63**
HHCB1232-2	300	12.7	0.6	32	1 (2 unds)	**5,63**

Serrucho de hojas intercambiables

- Mango ergonómico para usar con cualquier sierra de sable o sierra de mano.
- Cambio rápido de las hojas de sierra.
- Incluye sierra sable Master Cobalt Madera RB65006 (152x20x1.3) 6 TPI.



REFERENCIA		€
JSHRBC01		**25,60**

Serruchos PVC

- Mango ergonómico de aluminio y hojas de acero al carbono templado.
- Corte en ambos sentidos para un corte mas rápido y preciso.
- Dentado rectificado y endurecido a 65 Rc para cortar PVC y ABS de forma rápida.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
HPVC1201	MANGO + HOJA 305 mm	**25,13**
HPVC1801	MANGO + HOJA 450 mm	**26,47**
HPVCB12	HOJA 305 mm	**12,63**
HPVCB18	HOJA 450 mm	**17,43**

Arco de sierra

- Fabricado en aluminio con tensor en el mango.
- Se puede colocar la hoja a 45º o 90º.
- Tornillo de bloqueo diseñado para almacenar mas hojas de sierra.
- Incluye hoja de sierra de (300x12.7x0.6) 24 TPI.



REFERENCIA		€
HHBF04		**34,47**

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.











LESSMANN®

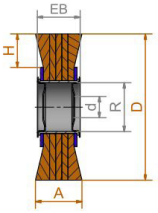
THE GERMAN BRUSH COMPANY

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
323.362	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	**38,09**
334.362	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	**36,11**
344.362	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	**45,63**
355.362	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	**71,69**
355.363	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	**111,69**
365.362	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	**78,84**
365.363	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	**118,13**
376.362	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	**137,30**





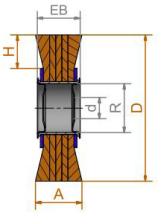


Set 1 : 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16/ 1/2" / 12
Set 2 : 40 /32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 3 : 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 4 : 100 / 80

Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
344.762	150	23-25	40	33	Set 2	6.000	**32,54**
355.762	178	23-27	50	37	Set 3	6.000	**35,42**
365.762	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	**36,37**
365.763	200	35-40	50	48	Set 3	6.000	**44,31**
376.762	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	**57,54**







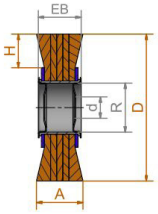
Set 1 : 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16/ 1/2" / 12
Set 2 : 40 /32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 3 : 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 4 : 100 / 80

Alambre ondulado STA 0,30 / *0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
323.162	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	**18,57**
334.162	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	**20,29**
344.172*	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	**22,87**
355.162	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	**32,24**
355.163	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	**43,42**
365.172*	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	**32,84**
365.173*	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	**46,00**
376.162	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	**57,35**

* Con pelo STA 0,35mm





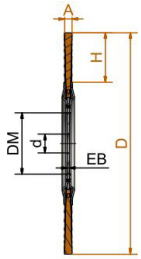


Set 1 : 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16/ 1/2" / 12
Set 2 : 40 /32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 3 : 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
Set 4 : 100 / 80

Alambre trenzado STH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
472.217	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	**20,24**
472.211	115	14	24	22,2	20	12.500	**17,62**
473.211	125	14	29	22,2	20	12.500	**19,76**
474.211	150	14	32	22,2	26	12.500	**21,98**
475.211	178	14	38	22,2	32	12.500	**28,02**





Z = número de mechones

STH = Alambre de alta resistencia.
ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
STA = Acero gris.

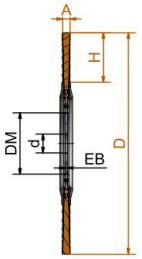
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre trenzado ROH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
472.817	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	**38,49**
472.811	115	14	24	22,2	20	12.500	**29,37**
473.811	125	14	29	22,2	20	12.500	**38,81**
474.811	150	14	32	22,2	26	12.500	**59,44**
475.811	178	14	38	22,2	32	12.500	**72,46**



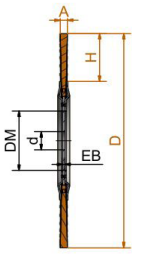


Z = número de mechones

Alambre trenzado Pipeline STH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
474.201.48	150	6	30	22,2	48	12.500	**32,46**
475.201.48	178	6	36	22,2	48	12.500	**39,44**
475.201.56	178	6	30	22,2	56	12.500	**41,43**
475.201.76	178	6	30	22,2	76	12.500	**47,22**



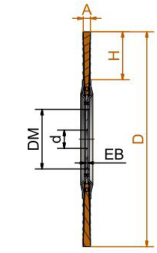


Z = número de mechones

Alambre trenzado Pipeline ROH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
474.801.48	150	6	30	22,2	48	12.500	**47,22**
475.801.48	178	6	36	22,2	48	12.500	**52,62**



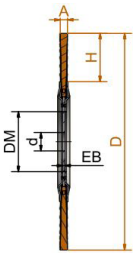


Z = número de mechones

Alambre ondulado STM 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
304.761.14	115	12	24	M14x2,0	12.500	**30,95**

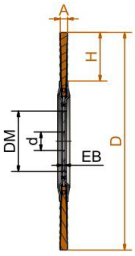




Alambre ondulado ROF 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
304.361.14	115	12	24	M14x2,0	12.500	**37,83**





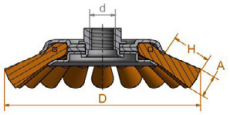
ROH = Acero inox. de alta resistencia.
STH = Alambre de alta resistencia.
ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
422.767	100	10	20	M14x2,0	15.000	**17,86**

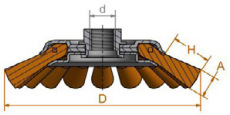




Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
422.367	100	10	20	M14x2,0	15.000	**27,51**

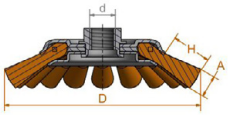




Alambre trenzado STH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.257	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	**14,68**
472.257	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	**21,83**

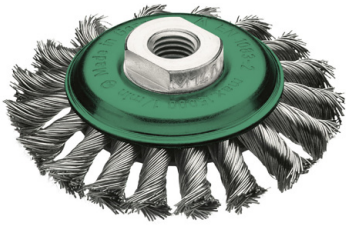


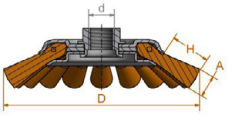


Z = número de mechones

Alambre trenzado ROH 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.757	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	**23,89**
472.757	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	**33,57**





Z = número de mechones

Alambre trenzado ROH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.857	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	**22,54**
472.857	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	**32,62**

ROH = Acero inox. de alta resistencia.
STH = Alambre de alta resistencia.
ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.

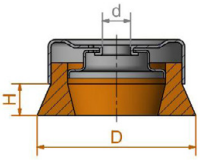
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

CEPILLOS TAZA

Alambre ondulado STA 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.167	65	20	M14x2,0	12.000	**10,19**
423.167	75	22	M14x2,0	12.500	**16,80**
424.177	80	25	M14x2,0	8.500	**19,81**
426.177	100	30	M14x2,0	9.000	**25,93**
427.177	125	30	M14x2,0	8.000	**35,00**
429.177	150	40	M14x2,0	6.500	**41,67**

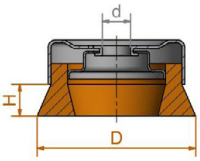




Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.767	65	20	M14x2,0	12.000	**10,58**
423.767	75	22	M14x2,0	12.500	**19,05**
424.767	80	25	M14x2,0	8.500	**19,31**
426.767	100	30	M14x2,0	9.000	**24,21**
427.767	125	30	M14x2,0	8.000	**36,90**

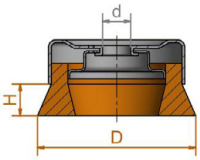




Alambre ondulado ROH 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.367	65	20	M14x2,0	12.000	**17,04**
423.367	75	22	M14x2,0	12.500	**29,91**
424.367	80	25	M14x2,0	8.500	**34,44**
426.367	100	30	M14x2,0	9.000	**49,88**
427.367	125	30	M14x2,0	8.000	**66,67**





Alambre trenzado STH 0,35 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.117	65	20	M14x2,0	18	12.500	**12,58**

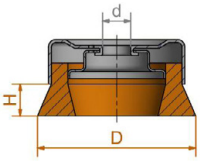
Alambre trenzado STH 0,50 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.217	65	20	M14x2,0	18	12.500	**11,75**
485.237	90	22	M14x2,0	20	11.500	**17,02**

Alambre trenzado STH 0,80 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.317	65	20	M14x2,0	18	12.500	**18,33**





Z = número de mechones

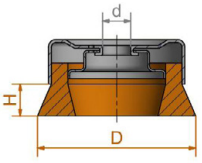
ROH = Acero inox. de alta resistencia.
STH = Alambre de alta resistencia.
STM = Acero latonado.
STA = Acero gris.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre trenzado ROH 0,50 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.817	65	20	M14x2,0	18	12.500	**24,44**





Z = número de mechones

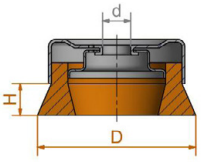
Alambre trenzado STH 0,35 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.117	80	25	M14x2,0	20	9.000	**27,57**

Alambre trenzado STH 0,50 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.217	80	25	M14x2,0	20	9.000	**23,15**
486.217	100	23	M14x2,0	26	9.000	**27,38**
487.217	125	23	M14x2,0	32	7.000	**37,69**





Z = número de mechones

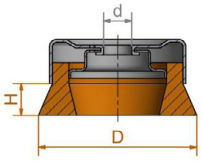
Alambre trenzado STH 0,80 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.317	80	25	M14x2,0	20	9.000	**24,74**
486.317	100	23	M14x2,0	26	9.000	**29,90**
487.317	125	23	M14x2,0	32	7.000	**36,81**

Alambre trenzado ROH 0,50 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.817	80	25	M14x2,0	20	9.000	**53,54**
486.817	100	23	M14x2,0	26	9.000	**57,55**
487.817	125	23	M14x2,0	32	9.000	**77,55**





Z = número de mechones

ROH = Acero inox. de alta resistencia.
STH = Alambre de alta resistencia.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

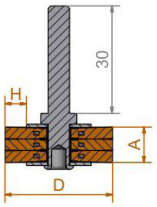
LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA

Alambre ondulado STA 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
413.142	30	6	6	20.000	**5,74**
414.142	40	9	9	18.000	**6,94**
415.142	50	11	12	15.000	**7,69**

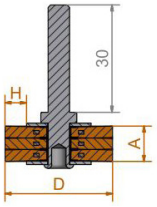




Alambre ondulado STM 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
414.752	40	9	9	18.000	**7,73**
415.752	50	11	12	15.000	**6,38**
416.752	60	13	17	15.000	**8,15**
417.752	70	9	19	15.000	**7,67**
418.752	80	9	20	15.000	**11,11**





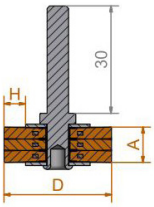
Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
413.342	30	6	6	20.000	**9,91**
414.342	40	9	9	18.000	**10,83**
415.342	50	11	12	15.000	**11,90**

Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
416.362	60	13	17	15.000	**11,44**
417.362	70	9	19	15.000	**12,73**

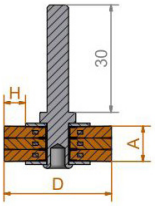




Alambre ondulado MES 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
415.542	50	10	12	15.000	**11,11**
416.542	60	12	17	15.000	**12,08**
417.542	70	8	19	15.000	**12,59**





ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
STA = Acero gris
MES = Latón.

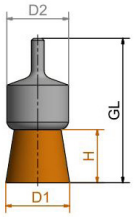
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre ondulado STA 0,30 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
451.161	12	20	60	20.000	**4,03**
451.162 *	12	20	60	20.000	**6,53**
458.161	12	20	120	15.000	**5,65**
452.161	17	22	65	20.000	**5,14**
453.161	23	25	68	18.000	**4,89**

* En punta.



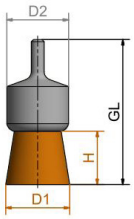


Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
451.361	12	20	60	20.000	**5,65**
451.362 *	12	20	60	20.000	**8,75**
458.361	12	20	120	15.000	**8,01**
452.361	17	22	65	20.000	**6,94**
453.361	23	25	68	18.000	**9,35**

* En punta.

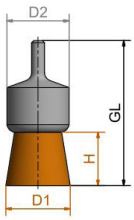




Alambre ondulado STM 0,25 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
452.751	17	22	65	20.000	**5,97**
453.751	23	25	68	18.000	**7,08**
456.751	30	25	68	18.000	**10,32**

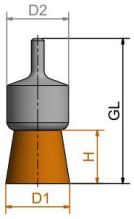




Alambre trenzado STH 0,50 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
453.298	19	28	72	6	20.000	**12,96**
454.298	22	28	72	8	20.000	**13,36**
456.298	29	28	72	12	20.000	**17,06**



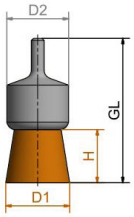


Z = número de mechones

Alambre trenzado RO4 0,50 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
454.398	22	28	72	8	20.000	**29,26**
456.398	29	28	72	12	20.000	**34,63**





Z = número de mechones

STH = Alambre de alta resistencia.
ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
STA = Acero gris.
RO4 = Acero inox. de alta calidad.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

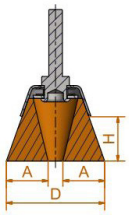
LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

TAZAS CON ESPIGA 6 mm

Alambre ondulado STA 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.162	40	15	20	10.500	**10,05**
435.162	50	16	20	10.500	**11,20**
436.162	60	18	25	8.000	**14,07**
437.162	70	20	25	6.000	**16,53**

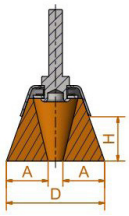




Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.362	40	15	20	10.500	**17,22**
435.362	50	16	20	10.500	**21,20**
436.362	60	18	25	8.000	**25,65**
437.362	70	20	25	6.000	**29,91**



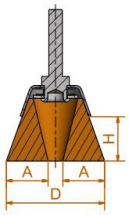


Alambre ondulado ROF 0,30 mm

- Taza de plástico.

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.365	40	20	30	15.000	**15,42**
435.365	50	25	28	10.500	**17,64**





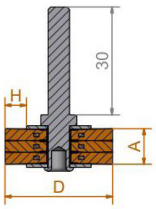
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.122*	50	7	4.500	**3,21**
410.132	75	8	4.500	**3,61**
410.152	100	10	4.500	**4,72**

* Con pelo STA 0,20 mm





Alambre ondulado STA 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.123*	50	7	4.500	**3,06**
410.133	75	8	4.500	**3,57**
410.173	75	12	4.500	**6,11**
410.153	100	10	4.500	**4,40**
410.183	100	15	4.500	**8,81**

* Con pelo STA 0,30 mm

ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris

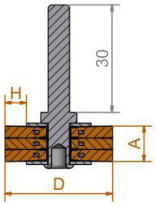
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

aginco

Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.134	75	8	4.500	**8,49**
410.154	100	10	4.500	**11,59**





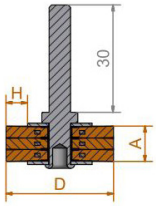
Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.135	75	8	4.500	**7,54**
410.155	100	10	4.500	**10,12**
410.185	100	15	4.500	**16,59**

Alambre ondulado MES 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.136	75	8	4.500	**5,95**

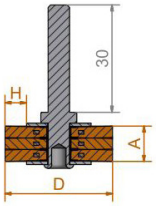




Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.138	75	8	4.500	**10,20**
410.158	100	10	4.500	**10,87**



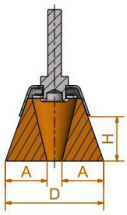


TAZAS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,20

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.122	50	4.500	**3,81**
430.132	75	4.500	**5,32**





Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.123	50	4.500	**3,69**
430.133	75	4.500	**4,96**

ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris
SIC = Carburo de silicio
MES = Latón

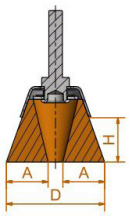
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.124	50	4.500	**7,94**
430.134	75	4.500	**11,51**





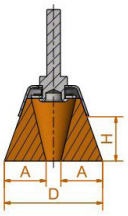
Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.125	50	4.500	**7,06**
430.135	75	4.500	**10,67**

Alambre ondulado MES 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.126	50	4.500	**5,83**
430.136	75	4.500	**9,48**

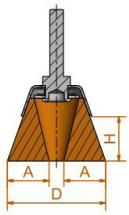




Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.128	50	4.500	**9,52**
430.138	75	4.500	**12,50**



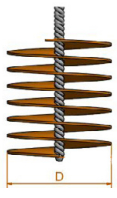


LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
541.301	28	1.500	**4,54**





ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris
SIC = Carburo de silicio
MES = Latón

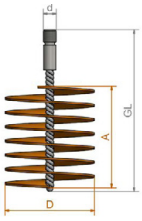
Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Espiral simple STA

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
500.310	10	115	80	M 6	3.000	**6,71**
500.313	13	115	80	M 6	3.000	**6,71**
500.315	15	115	80	M 6	3.000	**6,71**
500.318	18	115	80	M 6	3.000	**6,85**
500.320	20	115	80	M 6	3.000	**6,85**
502.122.24	22	150	100	W 1/2"	2.000	**7,82**
502.128.24	28	150	100	W 1/2"	2.000	**7,82**
506.135	35	160	100	W 1/2"	1.000	**8,94**
506.150	50	160	100	W 1/2"	1.000	**9,49**
506.169	69	160	100	W 1/2"	1.000	**10,42**
506.194	94	160	100	W 1/2"	1.000	**11,81**



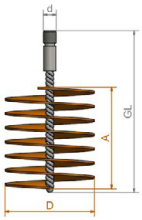


REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.101	101	160	100	W 1/2"	1.000	**11,90**
506.211	150	160	100	W 1/2"	1.000	**16,30**

Espiral simple ROF

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
500.510	10	115	80	M 6	3.000	**10,37**
500.513	13	115	80	M 6	3.000	**10,37**
500.515	15	115	80	M 6	3.000	**10,37**
500.518	18	115	80	M 6	3.000	**10,51**
500.520	20	115	80	M 6	3.000	**10,51**
502.422.24	22	150	100	W 1/2"	2.500	**11,62**
502.428.24	28	150	100	W 1/2"	2.500	**11,71**
506.435	35	160	100	W 1/2"	1.000	**13,43**
506.450	50	160	100	W 1/2"	1.000	**16,16**



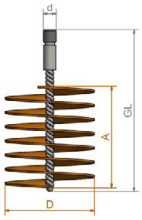


REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.469	69	160	100	W 1/2"	1.000	**20,19**
506.401	101	160	100	W 1/2"	1.000	**26,11**

Espiral simple MES

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
500.710	10	115	80	M 6	3.000	**9,17**
500.713	13	115	80	M 6	3.000	**9,17**
500.715	15	115	80	M 6	3.000	**9,17**
500.718	18	115	80	M 6	3.000	**9,31**
500.720	20	115	80	M 6	3.000	**9,31**
502.722.24	22	150	100	W 1/2"	2.500	**11,57**
502.728.24	28	150	100	W 1/2"	2.500	**11,62**
506.735	35	160	100	W 1/2"	1.000	**13,66**
506.750	50	160	100	W 1/2"	1.000	**16,85**



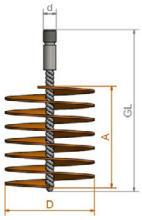


REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.769	69	160	100	W 1/2"	1.000	**20,93**
506.701	101	160	100	W 1/2"	1.000	**26,85**

Espiral doble STA

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
522.122.24	22	150	100	W 1/2"	2.000	**14,95**
522.128.24	28	150	100	W 1/2"	2.000	**15,00**
526.135	35	160	100	W 1/2"	1.500	**15,32**
526.150	50	160	100	W 1/2"	1.500	**16,34**
526.169	69	160	100	W 1/2"	1.500	**17,22**
526.194	94	160	100	W 1/2"	1.500	**19,26**
526.101	101	160	100	W 1/2"	1.500	**20,46**





ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

CEPILLOS LIMPIATUBOS DE MANO

Espiral simple STA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.381	3	300	100	**17,22**
542.351	4	300	100	**12,69**
542.347	5	300	100	**10,09**
542.301	6	300	100	**8,84**
542.302	8	300	100	**6,99**
542.303	10	300	100	**5,93**
542.304	12	300	100	**5,93**
542.305	13	300	100	**5,93**
542.306	14	300	100	**5,93**
542.307	15	300	100	**5,97**
542.309	18	300	100	**6,06**
542.311	20	300	100	**6,06**



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.313	25	300	100	**6,11**
542.315	30	300	100	**6,11**
542.319	40	300	100	**7,87**
542.320	50	300	100	**8,01**

Espiral simple ROF con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.541	3	300	100	**23,24**
542.508	4	300	100	**15,74**
542.538	5	300	100	**15,19**
542.501	6	300	100	**11,34**
542.502	8	300	100	**9,17**
542.503	10	300	100	**6,94**
542.504	12	300	100	**6,94**
542.507	15	300	100	**6,94**
542.511	20	300	100	**6,99**
542.513	25	300	100	**7,04**
542.515	30	300	100	**7,08**
542.519	40	300	100	**8,06**
542.520	50	300	100	**8,84**



Espiral simple PA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.881	3	300	100	**5,88**
542.823	4	300	100	**4,54**
542.822	5	300	100	**4,17**
542.801	6	300	100	**3,56**
542.802	8	300	100	**3,29**
542.803	10	300	100	**2,92**
542.804	12	300	100	**2,92**
542.812	14	300	100	**3,33**
542.807	15	300	100	**3,33**
542.818	18	300	100	**3,33**
542.811	20	300	100	**3,43**



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.813	25	300	100	**3,56**
542.815	30	300	100	**3,66**
542.819	40	300	100	**6,71**
542.820	50	300	100	**7,92**

STA = Acero gris
ROF = Acero inoxidable.
PA = Poliamida

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Mangos (varilla trenzada)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
566.603	1.000	interna M 4	**8,52**
566.601	1.000	interna M 6	**7,50**
566.602	1.000	interna M 10	**7,96**
567.201	1.000	externa M 12	**9,63**
567.671	500	interna W 1/2"	**8,06**
567.601	1.000	interna W 1/2"	**9,63**



Mango (varilla redonda)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
568.806	1.000	externa M 10	**10,37**



Extensiones (varilla trenzada)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
566.703	1.000	interna / externa M 4	**10,65**
566.701	1.000	interna / externa M 6	**9,72**
566.702	1.000	interna / externa M 10	**9,72**
567.731	1.000	interna / externa M 12	**11,76**
567.771	500	interna / externa W 1/2"	**10,09**
567.701	1.000	interna / externa W 1/2"	**11,57**



Adaptadores

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA DE	ROSCA A	€
001.211	40	interna W 1/2"	interna M 12	**12,96**
001.212	40	interna W 1/2"	interna M 10	**12,96**
001.215	40	interna W 3/8"	interna M 10	**12,96**
001.222	40	externa M 10	interna W 1/2"	**11,81**
001.225	40	externa M 10	interna W 3/8"	**11,81**
000.071	50	interna W 1/2"	espiga 6mm	**10,51**



Cepillo de mano para pastillas de freno STA 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.411	2 x 13	225	12	90	22	**7,50**

Cepillos de mano para pastillas de freno STA 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.401	2 x 13	225	12	90	22	**7,41**
182.431	2 x 12/13	225	12	90	14/22	**7,41**



STA = Acero gris

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

LESSMANN® THE GERMAN BRUSH COMPANY

Cepillo de mano para pastillas de freno ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.421	2 x 13	225	12	90	22	**10,56**



Cepillo de mano para pastillas de freno MES 0,25 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.451	2 x 13	225	12	90	22	**10,88**



Cepillos de mano para uso alimenticio ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
185.421	2	285	20	130	25	**7,18**
185.431	3	285	26	130	25	**9,21**
185.441	4	285	31	130	25	**10,97**
185.451	5	285	31	136	25	**12,78**



Cepillo de mano con mango de plástico STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.001	1	260	10	135	28	**2,33**



Cepillo de mano con mango de plástico ROF 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.501	1	260	10	135	28	**7,50**



Cepillo de mano con mango de plástico MES 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.701	1	260	10	135	28	**7,70**



ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

aginco

Cepillos de mano con mango de madera STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
105.431	3	290	140	25	**1,70**
105.441	4	290	140	25	**1,83**
105.451	5	290	140	25	**2,13**



Cepillos de mano con mango de madera ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
103.731	3	290	140	25	**6,39**
103.741	4	290	140	25	**6,80**
103.751	5	290	140	25	**8,33**



Cepillos de mano con mango de madera MES 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
107.631	3	290	140	25	**4,17**
107.641	4	290	140	25	**4,96**
107.651	5	290	140	25	**5,60**



Cepillo de mano con mango especial STM 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
140.641	5	200	55	170	40	**8,80**



ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



BOHRCRAFT

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Para uso general.
- Color plateado.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100050	0,50	22	6	10	**0,44**
11200100060	0,60	24	7	10	**0,44**
11200100070	0,70	28	9	10	**0,44**
11200100080	0,80	30	10	10	**0,44**
11200100090	0,90	32	11	10	**0,44**
11200100100	1,00	34	12	10	**0,44**
11200100110	1,10	36	14	10	**0,44**
11200100120	1,20	38	16	10	**0,44**
11200100125	1,25	38	16	10	**0,44**
11200100130	1,30	38	16	10	**0,44**
11200100140	1,40	40	18	10	**0,44**
11200100150	1,50	40	18	10	**0,44**
11200100160	1,60	43	20	10	**0,46**
11200100170	1,70	43	20	10	**0,46**
11200100175	1,75	46	23	10	**0,46**
11200100180	1,80	46	23	10	**0,46**
11200100190	1,90	46	23	10	**0,46**
11200100200	2,00	49	24	10	**0,46**
11200100210	2,10	49	24	10	**0,50**
11200100220	2,20	53	27	10	**0,50**
11200100225	2,25	53	27	10	**0,50**
11200100230	2,30	53	27	10	**0,50**
11200100240	2,40	57	30	10	**0,50**
11200100250	2,50	57	30	10	**0,50**
11200100260	2,60	57	30	10	**0,56**
11200100270	2,70	61	33	10	**0,56**
11200100275	2,75	61	33	10	**0,56**
11200100280	2,80	61	33	10	**0,56**
11200100290	2,90	61	33	10	**0,56**
11200100300	3,00	61	33	10	**0,51**
11200100310	3,10	65	36	10	**0,60**
11200100320	3,20	65	36	10	**0,60**
11200100325	3,25	65	36	10	**0,63**
11200100330	3,30	65	36	10	**0,63**
11200100340	3,40	70	39	10	**0,63**
11200100350	3,50	70	39	10	**0,56**
11200100360	3,60	70	39	10	**0,93**
11200100370	3,70	70	39	10	**0,93**
11200100375	3,75	70	39	10	**0,93**
11200100380	3,80	75	43	10	**0,93**
11200100390	3,90	75	43	10	**0,93**
11200100400	4,00	75	43	10	**0,80**
11200100410	4,10	75	43	10	**1,01**
11200100420	4,20	75	43	10	**1,01**
11200100425	4,25	75	43	10	**1,16**
11200100430	4,30	80	47	10	**1,16**
11200100440	4,40	80	47	10	**1,16**
11200100450	4,50	80	47	10	**1,01**
11200100460	4,60	80	47	10	**1,37**
11200100470	4,70	80	47	10	**1,37**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100475	4,75	80	47	10	**1,37**
11200100480	4,80	86	52	10	**1,37**
11200100490	4,90	86	52	10	**1,37**
11200100500	5,00	86	52	10	**1,19**
11200100510	5,10	86	52	10	**1,53**
11200100520	5,20	86	52	10	**1,32**
11200100525	5,25	86	52	10	**1,53**
11200100530	5,30	86	52	10	**1,53**
11200100540	5,40	93	57	10	**1,53**
11200100550	5,50	93	57	10	**1,32**
11200100560	5,60	93	57	10	**1,77**
11200100570	5,70	93	57	10	**1,77**
11200100575	5,75	93	57	10	**1,77**
11200100580	5,80	93	57	10	**1,77**
11200100590	5,90	93	57	10	**1,77**
11200100600	6,00	93	57	10	**1,55**
11200100610	6,10	101	63	10	**1,91**
11200100620	6,20	101	63	10	**1,91**
11200100625	6,25	101	63	10	**1,91**
11200100630	6,30	101	63	10	**1,91**
11200100640	6,40	101	63	10	**1,91**
11200100650	6,50	101	63	10	**1,69**
11200100660	6,60	101	63	10	**2,36**
11200100670	6,70	101	63	10	**2,36**
11200100675	6,75	109	69	10	**2,36**
11200100680	6,80	109	69	10	**2,05**
11200100690	6,90	109	69	10	**2,36**
11200100700	7,00	109	69	10	**2,05**
11200100710	7,10	109	69	10	**2,74**
11200100720	7,20	109	69	10	**2,74**
11200100725	7,25	109	69	10	**2,74**
11200100730	7,30	109	69	10	**2,74**
11200100740	7,40	109	69	10	**2,74**
11200100750	7,50	109	69	10	**2,36**
11200100760	7,60	117	75	10	**3,33**
11200100770	7,70	117	75	10	**3,33**
11200100775	7,75	117	75	10	**3,33**
11200100780	7,80	117	75	10	**3,33**
11200100790	7,90	117	75	10	**3,33**
11200100800	8,00	117	75	10	**2,90**
11200100810	8,10	117	75	10	**3,52**
11200100820	8,20	117	75	10	**3,52**
11200100825	8,25	117	75	10	**3,52**
11200100830	8,30	117	75	10	**3,52**
11200100840	8,40	117	75	10	**3,52**
11200100850	8,50	117	75	10	**3,04**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100860	8,60	125	81	10	**3,96**
11200100870	8,70	125	81	10	**3,96**
11200100875	8,75	125	81	10	**3,96**
11200100880	8,80	125	81	10	**3,96**
11200100890	8,90	125	81	10	**3,96**
11200100900	9,00	125	81	10	**3,41**
11200100910	9,10	125	81	10	**4,27**
11200100920	9,20	125	81	10	**4,27**
11200100925	9,25	125	81	10	**4,27**
11200100930	9,30	125	81	10	**4,27**
11200100940	9,40	125	81	10	**4,27**
11200100950	9,50	125	81	10	**3,71**
11200100960	9,60	133	87	10	**4,80**
11200100970	9,70	133	87	10	**4,80**
11200100975	9,75	133	87	10	**4,80**
11200100980	9,80	133	87	10	**4,80**
11200100990	9,90	133	87	10	**4,80**
11200101000	10,00	133	87	10	**4,17**
11200101010	10,10	133	87	5	**5,03**
11200101020	10,20	133	87	5	**5,03**
11200101025	10,25	133	87	5	**5,03**
11200101030	10,30	133	87	5	**5,03**
11200101040	10,40	133	87	5	**5,03**
11200101050	10,50	133	87	5	**4,40**
11200101060	10,60	142	94	5	**5,46**
11200101070	10,70	142	94	5	**5,46**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200101075	10,75	142	94	5	**5,46**
11200101080	10,80	142	94	5	**5,46**
11200101090	10,90	142	94	5	**5,46**
11200101100	11,00	142	94	5	**5,03**
11200101110	11,10	142	94	5	**5,92**
11200101120	11,20	142	94	5	**5,92**
11200101125	11,25	142	94	5	**5,92**
11200101130	11,30	142	94	5	**5,92**
11200101150	11,50	142	94	5	**5,41**
11200101175	11,75	142	94	5	**6,61**
11200101180	11,80	142	94	5	**6,61**
11200101190	11,90	142	94	5	**6,61**
11200101200	12,00	151	101	5	**6,09**
11200101220	12,20	151	101	5	**7,13**
11200101225	12,25	151	101	5	**7,13**
11200101250	12,50	151	101	5	**6,41**
11200101270	12,70	151	101	5	**8,07**
11200101275	12,75	151	101	5	**8,07**
11200101280	12,80	151	101	5	**8,07**
11200101300	13,00	151	101	5	**7,23**
11200101350	13,50	160	108	5	**10,93**
11200101400	14,00	160	108	5	**11,51**
11200101450	14,50	169	114	5	**12,62**
11200101500	15,00	169	114	5	**14,92**
11200101550	15,50	178	120	5	**16,43**
11200101600	16,00	178	120	5	**16,43**

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Calidad industrial.
- Templadas al vapor, color negro.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100040	0,40	20	5	10	**0,77**
11190100050	0,50	22	6	10	**0,77**
11190100060	0,60	24	7	10	**0,64**
11190100070	0,70	28	9	10	**0,64**
11190100080	0,80	30	10	10	**0,64**
11190100090	0,90	32	11	10	**0,64**
11190100100	1,00	34	12	10	**0,54**
11190100125	1,25	38	16	10	**0,63**
11190100150	1,50	40	18	10	**0,63**
11190100175	1,75	46	23	10	**0,71**
11190100200	2,00	49	24	10	**0,71**
11190100225	2,25	53	27	10	**0,77**
11190100250	2,50	57	30	10	**0,73**
11190100260	2,60	57	30	10	**0,85**
11190100275	2,75	61	33	10	**0,85**
11190100300	3,00	61	33	10	**0,77**
11190100310	3,10	65	36	10	**1,02**
11190100320	3,20	65	36	10	**1,02**
11190100325	3,25	65	36	10	**1,02**
11190100330	3,30	65	36	10	**1,02**
11190100340	3,40	70	39	10	**1,02**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100350	3,50	70	39	10	**0,95**
11190100375	3,75	70	39	10	**1,29**
11190100400	4,00	75	43	10	**1,17**
11190100410	4,10	75	43	10	**1,55**
11190100420	4,20	75	43	10	**1,55**
11190100425	4,25	75	43	10	**1,55**
11190100430	4,30	80	47	10	**1,55**
11190100440	4,40	80	47	10	**1,55**
11190100450	4,50	80	47	10	**1,47**
11190100475	4,75	80	47	10	**1,89**
11190100500	5,00	86	52	10	**1,69**
11190100510	5,10	86	52	10	**2,19**
11190100520	5,20	86	52	10	**2,19**
11190100525	5,25	86	52	10	**2,19**
11190100530	5,30	86	52	10	**2,19**
11190100540	5,40	93	57	10	**2,19**
11190100550	5,50	93	57	10	**2,00**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100575	5,75	93	57	10	**2,49**
11190100600	6,00	93	57	10	**2,27**
11190100625	6,25	101	63	10	**2,75**
11190100650	6,50	101	63	10	**2,53**
11190100675	6,75	109	69	10	**2,98**
11190100700	7,00	109	69	10	**2,83**
11190100725	7,25	109	69	10	**3,45**
11190100750	7,50	109	69	10	**3,30**
11190100775	7,75	117	75	10	**4,51**
11190100800	8,00	117	75	10	**4,12**
11190100825	8,25	117	75	10	**4,79**
11190100850	8,50	117	75	10	**4,51**
11190100875	8,75	125	81	10	**5,53**
11190100900	9,00	125	81	10	**5,36**
11190100925	9,25	125	81	10	**6,07**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100950	9,50	125	81	10	**5,91**
11190100975	9,75	133	87	10	**7,30**
11190101000	10,00	133	87	10	**6,83**
11190101025	10,25	133	87	5	**7,30**
11190101050	10,50	133	87	5	**7,46**
11190101075	10,75	142	94	5	**9,71**
11190101100	11,00	142	94	5	**8,86**
11190101125	11,25	142	94	5	**11,54**
11190101150	11,50	142	94	5	**9,24**
11190101175	11,75	142	94	5	**12,49**
11190101200	12,00	151	101	5	**10,43**
11190101225	12,25	151	101	5	**13,04**
11190101250	12,50	151	101	5	**11,32**
11190101275	12,75	151	101	5	**14,71**
11190101300	13,00	151	101	5	**12,08**

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas - Eje reducido

- Para uso general.
- Color plateado.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11100101050	10,5	133	10x30	5	**5,62**
11100101200	12,0	151	10x30	5	**7,48**
11100101250	12,5	151	10x30	5	**8,29**
11100101300	13,0	151	10x30	5	**8,97**
11100101350	13,5	160	10x30	5	**9,43**
11100101400	14,0	160	10x30	5	**10,06**
11100101450	14,5	169	10x30	5	**11,62**
11100101500	15,0	169	10x30	5	**12,41**
11100101550	15,5	178	10x30	5	**13,24**
11100101600	16,0	178	10x30	5	**13,84**
11100101650	16,5	184	13x35	1	**15,44**
11100101700	17,0	184	13x35	1	**15,92**
11100101750	17,5	191	13x35	1	**16,61**
11100101800	18,0	191	13x35	1	**16,98**
11100101850	18,5	198	13x35	1	**18,12**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11100101900	19,0	198	13x35	1	**19,33**
11100101950	19,5	205	13x35	1	**19,99**
11100102000	20,0	205	13x35	1	**20,60**
11100102050	20,5	225	13x40	1	**25,98**
11100102100	21,0	225	13x40	1	**29,25**
11100102150	21,5	230	13x40	1	**29,25**
11100102200	22,0	230	13x40	1	**30,33**
11100102250	22,5	230	13x40	1	**31,60**
11100102300	23,0	230	13x40	1	**34,85**
11100102350	23,5	230	13x40	1	**34,85**
11100102400	24,0	250	13x40	1	**39,18**
11100102450	24,5	250	13x40	1	**39,18**
11100102500	25,0	250	13x40	1	**40,25**

Brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto

- Calidad industrial, gran resistencia a las temperaturas altas.
- Especiales para trabajos en aceros aleados, no aleados e inoxidable.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100100	1,00	34	12	10	**0,53**
11400100110	1,10	36	14	10	**0,71**
11400100120	1,20	38	16	10	**0,71**
11400100130	1,30	38	16	10	**0,71**
11400100140	1,40	38	16	10	**0,71**
11400100150	1,50	40	18	10	**0,60**
11400100160	1,60	43	20	10	**0,85**
11400100170	1,70	43	20	10	**0,85**
11400100180	1,80	46	23	10	**0,85**
11400100200	2,00	49	24	10	**0,71**
11400100210	2,10	49	24	10	**0,92**
11400100220	2,20	53	27	10	**0,92**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100230	2,30	53	27	10	**0,92**
11400100240	2,40	57	30	10	**0,92**
11400100250	2,50	57	30	10	**0,85**
11400100260	2,60	57	30	10	**1,63**
11400100270	2,70	61	33	10	**1,63**
11400100280	2,80	61	33	10	**1,63**
11400100290	2,90	61	33	10	**1,63**
11400100300	3,00	61	33	10	**1,21**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100310	3,10	65	36	10	**1,80**
11400100320	3,20	65	36	10	**1,80**
11400100330	3,30	65	36	10	**1,34**
11400100340	3,40	70	39	10	**1,80**
11400100350	3,50	70	39	10	**1,34**
11400100360	3,60	70	39	10	**1,95**
11400100370	3,70	70	39	10	**1,95**
11400100380	3,80	75	43	10	**1,95**
11400100390	3,90	75	43	10	**1,95**
11400100400	4,00	75	43	10	**1,61**
11400100410	4,10	75	43	10	**2,34**
11400100420	4,20	75	43	10	**2,00**
11400100430	4,30	80	47	10	**2,34**
11400100440	4,40	80	47	10	**2,34**
11400100450	4,50	80	47	10	**2,00**
11400100460	4,60	80	47	10	**2,60**
11400100470	4,70	80	47	10	**2,60**
11400100480	4,80	86	52	10	**2,60**
11400100490	4,90	86	52	10	**2,60**
11400100500	5,00	86	52	10	**2,46**
11400100510	5,10	86	52	10	**2,96**
11400100520	5,20	86	52	10	**2,96**
11400100530	5,30	86	52	10	**2,96**
11400100540	5,40	93	57	10	**2,96**
11400100550	5,50	93	57	10	**2,65**
11400100560	5,60	93	57	10	**3,23**
11400100570	5,70	93	57	10	**3,23**
11400100580	5,80	93	57	10	**3,23**
11400100590	5,90	93	57	10	**3,23**
11400100600	6,00	93	57	10	**3,04**
11400100610	6,10	101	63	10	**3,74**
11400100620	6,20	101	63	10	**3,74**
11400100630	6,30	101	63	10	**3,74**
11400100640	6,40	101	63	10	**3,74**
11400100650	6,50	101	63	10	**3,35**
11400100660	6,60	101	63	10	**4,44**
11400100670	6,70	101	63	10	**4,44**
11400100680	6,80	109	69	10	**3,96**
11400100690	6,90	109	69	10	**4,44**
11400100700	7,00	109	69	10	**3,96**
11400100710	7,10	109	69	10	**5,04**
11400100720	7,20	109	69	10	**5,04**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100730	7,30	109	69	10	**5,04**
11400100740	7,40	109	69	10	**5,04**
11400100750	7,50	109	69	10	**4,64**
11400100760	7,60	117	75	10	**6,67**
11400100770	7,70	117	75	10	**6,67**
11400100780	7,80	117	75	10	**6,67**
11400100790	7,90	117	75	10	**6,67**
11400100800	8,00	117	75	10	**5,98**
11400100810	8,10	117	75	10	**7,18**
11400100820	8,20	117	75	10	**7,18**
11400100830	8,30	117	75	10	**7,18**
11400100840	8,40	117	75	10	**7,18**
11400100850	8,50	117	75	10	**6,37**
11400100860	8,60	125	81	10	**7,89**
11400100870	8,70	125	81	10	**7,89**
11400100880	8,80	125	81	10	**7,89**
11400100890	8,90	125	81	10	**7,89**
11400100900	9,00	125	81	10	**7,05**
11400100910	9,10	125	81	10	**8,52**
11400100920	9,20	125	81	10	**8,52**
11400100930	9,30	125	81	10	**8,52**
11400100940	9,40	125	81	10	**8,52**
11400100950	9,50	125	81	10	**7,70**
11400100960	9,60	133	87	10	**10,34**
11400100970	9,70	133	87	10	**10,34**
11400100980	9,80	133	87	10	**10,34**
11400100990	9,90	133	87	10	**10,34**
11400101000	10,00	133	87	10	**9,21**
11400101020	10,20	133	87	5	**10,09**
11400101050	10,50	133	87	5	**10,09**
11400101100	11,00	142	94	5	**10,82**
11400101120	11,20	142	94	5	**11,64**
11400101150	11,50	142	94	5	**11,64**
11400101200	12,00	151	101	5	**13,61**
11400101250	12,50	151	101	5	**14,28**
11400101300	13,00	151	101	5	**15,67**
11400101350	13,50	160	108	5	**20,73**
11400101400	14,00	160	108	5	**21,33**
11400101450	14,50	169	114	5	**24,41**
11400101500	15,00	169	114	5	**28,64**
11400101550	15,50	178	120	5	**28,64**
11400101600	16,00	178	120	5	**31,26**

Brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto - Eje reducido

- Calidad industrial, gran resistencia a las temperaturas altas.
- Especiales para trabajos en aceros aleados, no aleados e inoxidable.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400311100	11,00	142	10x30	1	**16,57**
11400311200	12,00	151	10x30	1	**18,69**
11400311300	13,00	151	10x30	1	**20,62**
11400311400	14,00	160	10x30	1	**24,64**
11400311500	15,00	169	10x30	1	**29,39**
11400311600	16,00	178	10x30	1	**33,67**
11400311700	17,00	184	13x30	1	**36,97**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400311800	18,00	191	13x30	1	**42,33**
11400311900	19,00	198	13x30	1	**49,91**
11400312000	20,00	205	13x30	1	**52,62**

Brocas helicoidales HSS-TiN DIN 338 Titanio

- Calidad profesional
- Punta en cruz.
- Incrementa la duración y permite un corte más rápido.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11300100100	1,00	34	12	10	**0,50**
11300100150	1,50	40	18	10	**0,50**
11300100200	2,00	49	24	10	**0,51**
11300100250	2,50	57	30	10	**0,54**
11300100300	3,00	61	33	10	**0,64**
11300100320	3,20	65	36	10	**0,68**
11300100330	3,30	65	36	10	**0,68**
11300100350	3,50	70	39	10	**0,68**
11300100400	4,00	75	43	10	**0,89**
11300100420	4,20	75	43	10	**1,24**
11300100450	4,50	80	47	10	**1,24**
11300100500	5,00	86	52	10	**1,36**
11300100520	5,20	86	52	10	**1,51**
11300100550	5,50	93	57	10	**1,51**
11300100600	6,00	93	57	10	**1,77**
11300100650	6,50	101	63	10	**1,94**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11300100700	7,00	109	69	10	**2,37**
11300100750	7,50	109	69	10	**2,89**
11300100800	8,00	117	75	10	**3,32**
11300100850	8,50	117	75	10	**3,52**
11300100900	9,00	125	81	10	**3,93**
11300100950	9,50	125	81	10	**4,28**
11300101000	10,00	133	87	10	**4,81**
11300101050	10,50	133	87	5	**5,08**
11300101100	11,00	142	94	5	**5,78**
11300101150	11,50	142	94	5	**6,24**
11300101200	12,00	151	101	5	**7,00**
11300101250	12,50	151	101	5	**7,37**
11300101300	13,00	151	101	5	**8,29**

Brocas helicoidales HSS-G DIN 340 rectificadas - Serie larga

- Para taladrado de agujeros profundos en metal, acero o fundido.
- Especialmente recomendada para madera y plástico.
- Color plateado.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
13500100200	2,00	85	56	10	**0,73**
13500100250	2,50	95	62	10	**0,79**
13500100300	3,00	100	66	10	**1,11**
13500100320	3,20	106	69	10	**1,27**
13500100330	3,30	106	69	10	**1,27**
13500100350	3,50	112	73	10	**1,27**
13500100400	4,00	119	78	10	**1,54**
13500100420	4,20	119	78	10	**1,98**
13500100430	4,30	126	82	10	**2,28**
13500100450	4,50	126	82	10	**1,98**
13500100480	4,80	132	87	10	**2,71**
13500100500	5,00	132	87	10	**2,35**
13500100520	5,20	132	87	10	**3,18**
13500100530	5,30	132	87	10	**3,21**
13500100550	5,50	139	91	10	**2,80**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
13500100600	6,00	139	91	10	**3,24**
13500100620	6,20	148	97	10	**3,98**
13500100650	6,50	148	97	10	**3,44**
13500100700	7,00	156	102	10	**3,72**
13500100750	7,50	156	102	10	**4,42**
13500100800	8,00	165	109	10	**5,08**
13500100850	8,50	165	109	10	**5,51**
13500100900	9,00	175	115	10	**5,78**
13500101000	10,00	184	121	10	**7,43**
13500101050	10,50	184	121	5	**7,85**
13500101200	12,00	205	134	5	**10,57**
13500101300	13,00	205	134	5	**12,16**

Brocas helicoidales HSS-G DIN 340 rectificadas - Serie extralarga

- Para taladrado de agujeros muy profundos en metal, acero.
- Color plateado.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14000720400	4,00	220	150	1	**17,69**
14000730400	4,00	280	190	1	**22,64**
14000720500	5,00	245	170	1	**22,61**
14000730500	5,00	315	210	1	**34,58**
14000720600	6,00	260	180	1	**26,56**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14000710800	8,00	240	165	1	**24,40**
14000711000	10,00	265	185	1	**37,70**

Brocas mango cónico HSS DIN 345

- Para uso general.
- Pulida y templada al vapor.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	CONO MORSE	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14500301400	14,00	1	189	108	1	**9,95**
14500301450	14,50	2	212	114	1	**10,07**
14500301500	15,00	2	212	114	1	**10,07**
14500301550	15,50	2	218	120	1	**10,56**
14500301600	16,00	2	218	120	1	**11,31**
14500301650	16,50	2	223	125	1	**12,31**
14500301700	17,00	2	228	130	1	**12,68**
14500301750	17,50	2	228	130	1	**12,68**
14500301800	18,00	2	228	130	1	**13,35**
14500301850	18,50	2	233	135	1	**14,02**
14500301900	19,00	2	233	135	1	**14,84**
14500301950	19,50	2	238	140	1	**15,59**
14500302000	20,00	2	238	140	1	**17,07**
14500302050	20,50	2	243	145	1	**17,94**
14500302100	21,00	2	243	145	1	**20,04**
14500302150	21,50	2	248	150	1	**20,04**
14500302200	22,00	2	248	150	1	**20,79**
14500302250	22,50	2	253	155	1	**20,79**
14500302300	23,00	2	253	155	1	**23,76**
14500302350	23,50	3	276	155	1	**27,46**
14500302400	24,00	3	281	160	1	**27,46**
14500302450	24,50	3	281	160	1	**27,46**
14500302500	25,00	3	281	160	1	**28,18**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	CONO MORSE	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14500302550	25,50	3	286	165	1	**28,18**
14500302600	26,00	3	286	165	1	**34,15**
14500302650	26,50	3	286	165	1	**34,15**
14500302700	27,00	3	291	170	1	**35,61**
14500302800	28,00	3	291	170	1	**37,11**
14500302900	29,00	3	296	175	1	**42,31**
14500303000	30,00	3	296	175	1	**49,73**
14500303100	31,00	3	301	180	1	**57,24**
14500303200	32,00	4	334	185	1	**59,53**
14500303400	34,00	4	339	190	1	**66,74**
14500303600	36,00	4	344	195	1	**80,36**
14500304000	40,00	4	349	200	1	**106,28**

Brocas helicoidales Turbo Step HSS-G DIN 338- Punta escalonada

NOVEDAD

- Ideal para un taladrado más rápido preciso gracias a su punta autocentrante.
- Agujeros redondos y libres de rebabas
- Bisel vaporizado y mango triangular para una trasmisión óptima de la potencia.
- Uso universal en aceros, fundidos, aluminio, plástico y madera.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
12020300100	1,00	34	12	10	**2,64**
12020300150	1,50	40	18	10	**2,85**
12020300200	2,00	49	24	10	**3,15**
12020300250	2,50	57	30	10	**4,83**
12020300300	3,00	61	33	10	**5,35**
12020300320	3,20	65	36	10	**5,40**
12020300330	3,30	65	36	10	**5,45**
12020300350	3,50	70	39	10	**5,55**
12020300400	4,00	75	43	10	**6,38**
12020300420	4,20	75	43	10	**6,69**
12020300450	4,50	80	47	10	**6,86**
12020300490	4,90	86	52	10	**7,37**
12020300500	5,00	86	52	10	**8,19**
12020300520	5,20	86	52	10	**8,43**
12020300550	5,50	93	57	10	**8,95**
12020300600	6,00	93	57	10	**10,22**
12020300650	6,50	101	63	10	**11,07**
12020300680	6,80	109	69	10	**11,42**
12020300700	7,00	109	69	10	**11,73**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
12020300750	7,50	109	69	10	**13,10**
12020300800	8,00	117	75	10	**14,13**
12020300850	8,50	117	75	10	**16,46**
12020300900	9,00	125	81	10	**17,25**
12020300950	9,50	125	81	10	**18,03**
12020301000	10,00	133	87	10	**20,67**
12020301050	10,50	133	87	5	**21,53**
12020301100	11,00	142	94	5	**23,83**
12020301150	11,50	142	94	5	**24,58**
12020301200	12,00	151	101	5	**27,60**
12020301250	12,50	151	101	5	**29,11**
12020301300	13,00	151	101	5	**32,13**

Brocas para puntos de soldadura HSS-E (Co5)

- Especial para quitar puntos de soldadura.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
18010300600	6,00	66,00	1	**8,15**
18010300800	8,00	79,00	1	**10,48**



Brocas centradoras DIN 333 a 60º HSS-G

- Broca centradora estándar de 60º

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
16000300250	2,50	45,00	1	**4,32**
16000300315	3,15	50,00	1	**5,42**
16000300400	4,00	56,00	1	**8,46**
16000300500	5,00	63,00	1	**11,53**



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Color plateado.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11201330019	**KG10** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**37,17**
11201330025	**KG13** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**67,91**



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Color negro.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11181330019	**KG10 BO** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**37,17**
11181330025	**KG13 BO** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**67,91**



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Templadas al vapor, color negro.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11191330019	**KG10 OX** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**52,88**
11191330025	**KG13 OX** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**96,51**



Juego de brocas helicoidales HSS-TiN DIN 338 Titanio

- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11301330019	**KT10** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**45,94**
11301330025	**KT13** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**81,62**



Juego de brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto

- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11401330019	**KE10** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**85,16**
11401330025	**KE13** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**173,92**



Juegos de brocas helicoidales Turbo Step HSS-G DIN 338- Punta escalonada

- Punta autocentrante.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
12021330005	**MG5** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	5	**61,70**
12021330019	**KG10 TURBO STEP** Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	**193,70**
12021330025	**KG13 TURBO STEP** Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	**342,50**





HERRAMIENTAS DE ROSCADO

Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica

- 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41001100160	M 1,6	0,35	**28,07**
41001100200	M 2	0,40	**12,18**
41001100250	M 2,5	0,45	**17,18**
41001100300	M 3	0,50	**11,70**
41001100350	M 3,5	0,60	**15,63**
41001100400	M 4	0,70	**11,70**
41001100500	M 5	0,80	**12,78**
41001100600	M 6	1,00	**12,78**
41001100700	M 7	1,00	**13,78**
41001100800	M 8	1,25	**14,67**
41001100900	M 9	1,25	**22,24**
41001101000	M 10	1,50	**18,65**
41001101200	M 12	1,75	**24,29**
41001101400	M 14	2,00	**30,37**
41001101600	M 16	2,00	**36,60**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41001101800	M 18	2,50	**53,23**
41001102000	M 20	2,50	**56,91**
41001102200	M 22	2,50	**69,90**
41001102400	M 24	3,00	**80,30**
41001102700	M 27	3,00	**104,97**
41001103000	M 30	3,50	**133,59**
41001103300	M 33	3,50	**198,88**
41001103600	M 36	4,00	**248,91**

Machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001110300	M 3	1	**3,89**
41001110400	M 4	1	**3,89**
41001110500	M 5	1	**4,27**
41001110600	M 6	1	**4,27**
41001110800	M 8	1	**4,89**
41001111000	M 10	1	**6,23**
41001111200	M 12	1	**8,13**
41001120300	M 3	2	**3,89**
41001120400	M 4	2	**3,89**
41001120500	M 5	2	**4,27**
41001120600	M 6	2	**4,27**
41001120800	M 8	2	**4,89**
41001121000	M 10	2	**6,23**
41001121200	M 12	2	**8,13**
41001130300	M 3	3	**3,89**
41001130400	M 4	3	**3,89**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001130500	M 5	3	**4,27**
41001130600	M 6	3	**4,27**
41001130800	M 8	3	**4,89**
41001131000	M 10	3	**6,23**
41001131200	M 12	3	**8,13**
41001131400	M 14	3	**10,13**
41001131600	M 16	3	**12,20**
41001131800	M 18	3	**17,75**
41001132000	M 20	3	**18,97**
41001132200	M 22	3	**23,29**

Juego de machos de mano DIN 2181 HSS-G. Métrica Fina (MF)

- 2 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41011100605	MF 6	0,50	**17,33**
41011100607	MF 6	0,75	**15,44**
41011100807	MF 8	0,75	**18,15**
41011100810	MF 8	1,00	**14,72**
41011100910	MF 9	1,00	**17,33**
41011101010	MF 10	1,00	**16,39**
41011101012	MF 10	1,25	**19,04**
41011101210	MF 12	1,00	**19,38**
41011101212	MF 12	1,25	**21,36**
41011101215	MF 12	1,50	**19,38**
41011101410	MF 14	1,00	**26,90**
41011101412	MF 14	1,25	**26,90**
41011101415	MF 14	1,50	**23,26**
41011101610	MF 16	1,00	**30,78**
41011101612	MF 16	1,25	**30,78**
41011101615	MF 16	1,50	**29,25**



REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41011101810	MF 18	1,00	**41,89**
41011101815	MF 18	1,50	**33,76**
41011101820	MF 18	2,00	**41,89**
41011102015	MF 20	1,50	**42,11**
41011102020	MF 20	2,00	**52,02**
41011102215	MF 22	1,50	**53,26**
41011102415	MF 24	1,50	**55,93**
41011102420	MF 24	2,00	**70,23**
41011102615	MF 26	1,50	**120,47**

Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica. Rosca izquierda

- 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41091100300	M 3	0,50	**16,31**
41091100400	M 4	0,70	**16,31**
41091100500	M 5	0,80	**16,76**
41091100600	M 6	1,00	**17,24**
41091100800	M 8	1,25	**20,29**
41091101000	M 10	1,50	**26,11**
41091101200	M 12	1,75	**33,13**



Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-E. Métrica. VAP

• 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41101100300	M 3	0,50	**17,18**
41101100400	M 4	0,70	**17,61**
41101100500	M 5	0,80	**20,64**
41101100600	M 6	1,00	**21,43**
41101100800	M 8	1,25	**26,35**
41101101000	M 10	1,50	**34,68**
41101101200	M 12	1,75	**43,79**



Juegos de machos de mano DIN 5157 HSS-G. G (BSP)

• 2 unidades.

REFERENCIA	G/BSP (PULGADAS)	PASO	€
41021100018	G 1/8	28	**16,53**
41021100014	G 1/4	19	**18,38**
41021100038	G 3/8	19	**27,17**
41021100012	G 1/2	14	**36,75**
41021100058	G 5/8	14	**55,10**
41021100034	G 3/4	14	**55,10**
41021100078	G 7/8	14	**79,61**
41021100100	G 1	11	**93,68**



Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. UNC

• 3 unidades.

REFERENCIA	UNC	PASO	€
41041101024	Nr.10	24	**21,96**
41041100014	1/4"	20	**16,62**
41041100516	5/16"	18	**18,11**
41041100038	3/8"	16	**20,52**
41041100716	7/16"	14	**25,64**
41041100012	1/2"	13	**34,85**
41041100916	9/16"	12	**40,03**
41041100058	5/8"	11	**52,38**
41041100034	3/4"	10	**63,63**
41041100078	7/8"	9	**90,30**
41041100100	1"	8	**114,93**



Juegos de machos de mano DIN 2181 HSS-G. UNF

• 2 unidades.

REFERENCIA	UNF	PASO	€
41051101032	Nr.10	32	**15,76**
41051100014	1/4"	28	**13,95**
41051100516	5/16"	24	**15,43**
41051100038	3/8"	24	**16,62**
41051100716	7/16"	20	**19,34**
41051100012	1/2"	20	**23,21**
41051100916	9/16"	18	**28,55**
41051100058	5/8"	18	**35,38**
41051100034	3/4"	16	**42,42**
41051100078	7/8"	14	**60,21**
41051100100	1"	12	**76,64**



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42001100160	M 1,6	0,35	16,00	5,00	**11,59**
42001100200	M 2	0,40	16,00	5,00	**10,78**
42001100250	M 2,5	0,45	16,00	5,00	**10,78**
42001100300	M 3	0,50	20,00	5,00	**8,09**
42001100400	M 4	0,70	20,00	5,00	**8,09**
42001100500	M 5	0,80	20,00	7,00	**8,46**
42001100600	M 6	1,00	20,00	7,00	**8,46**
42001100700	M 7	1,00	25,00	9,00	**10,02**
42001100800	M 8	1,25	25,00	9,00	**9,00**
42001100900	M 9	1,25	25,00	9,00	**14,12**
42001101000	M 10	1,50	30,00	11,00	**10,84**
42001101200	M 12	1,75	38,00	14,00	**16,53**
42001101400	M 14	2,00	38,00	14,00	**18,05**
42001101600	M 16	2,00	45,00	18,00	**26,88**
42001101800	M 18	2,50	45,00	18,00	**26,88**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42001102000	M 20	2,50	45,00	18,00	**26,88**
42001102200	M 22	2,50	55,00	22,00	**42,48**
42001102400	M 24	3,00	55,00	22,00	**42,48**
42001102700	M 27	3,00	65,00	25,00	**65,74**
42001103000	M 30	3,50	65,00	25,00	**65,74**
42001103300	M 33	3,50	65,00	25,00	**65,74**
42001103600	M 36	4,00	65,00	25,00	**65,74**

Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. Métrica Fina (MF)

REFERENCIA	MF (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42021100605	MF 6	0,50	20,00	5,00	**10,93**
42021100807	MF 8	0,75	25,00	9,00	**11,53**
42021100810	MF 8	1,00	25,00	9,00	**11,53**
42021100910	MF 9	1,00	25,00	9,00	**15,53**
42021101010	MF 10	1,00	30,00	11,00	**15,06**
42021101012	MF 10	1,25	30,00	11,00	**15,06**
42021101210	MF 12	1,00	38,00	10,00	**18,20**
42021101212	MF 12	1,25	38,00	10,00	**18,20**
42021101215	MF 12	1,50	38,00	10,00	**18,20**
42021101410	MF 14	1,00	38,00	10,00	**21,30**
42021101412	MF 14	1,25	38,00	10,00	**21,30**
42021101415	MF 14	1,50	38,00	10,00	**19,82**
42021101610	MF 16	1,00	45,00	14,00	**29,77**
42021101612	MF 16	1,25	45,00	14,00	**29,77**
42021101615	MF 16	1,50	45,00	14,00	**27,88**
42021101810	MF 18	1,00	45,00	14,00	**29,77**



REFERENCIA	MF (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42021101815	MF 18	1,50	45,00	14,00	**27,88**
42021101820	MF 18	2,00	45,00	14,00	**29,77**
42021102015	MF 20	1,50	45,00	14,00	**28,43**
42021102020	MF 20	2,00	45,00	14,00	**30,36**
42021102215	MF 22	1,50	55,00	16,00	**47,23**
42021102415	MF 24	1,50	55,00	16,00	**47,23**
42021102420	MF 24	2,00	55,00	16,00	**47,23**
42021102615	MF 26	1,50	55,00	16,00	**71,90**

Cojinetes DIN EN 22568 HSS-E (Co 5). VAP

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42101100300	M 3	0,50	20,00	5,00	**14,38**
42101100400	M 4	0,70	20,00	5,00	**14,38**
42101100500	M 5	0,80	20,00	7,00	**14,38**
42101100600	M 6	1,00	20,00	7,00	**14,38**
42101100800	M 8	1,25	25,00	9,00	**17,70**
42101101000	M 10	1,50	30,00	11,00	**25,23**
42101101200	M 12	1,75	38,00	14,00	**39,65**



Cojinetes Ø25X9 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42011100300	M 3	0,50	25,00	9,00	**9,00**
42011100400	M 4	0,70	25,00	9,00	**9,00**
42011100500	M 5	0,80	25,00	9,00	**9,00**
42011100600	M 6	1,00	25,00	9,00	**9,00**
42011100800	M 8	1,25	25,00	9,00	**9,00**
42011101000	M 10	1,50	25,00	9,00	**9,00**
42011101200	M 12	1,75	25,00	9,00	**9,00**



Cojinetes DIN EN 24231 HSS-G. G (BSP)

REFERENCIA	GAS	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42031100018	1/8″	28	30,00	11,00	**24,24**
42031100014	1/4″	19	38,00	10,00	**24,24**
42031100038	3/8″	19	45,00	14,00	**32,19**
42031100012	1/2″	14	45,00	14,00	**31,96**
42031100058	5/8″	14	55,00	16,00	**50,73**
42031100034	3/4″	14	55,00	16,00	**53,27**
42031100078	7/8″	14	65,00	18,00	**70,07**
42031100100	1″	11	65,00	18,00	**70,07**



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. UNC

REFERENCIA	UNC	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42061100014	1/4″	20	20,00	7,00	**14,14**
42061100516	5/16″	18	25,00	9,00	**17,10**
42061100038	3/8″	16	30,00	11,00	**18,18**
42061100716	7/16″	14	30,00	11,00	**19,70**
42061100012	1/2″	13	38,00	14,00	**23,49**
42061100916	9/16″	12	38,00	14,00	**27,38**
42061100058	5/8″	11	45,00	18,00	**38,69**
42061100034	3/4″	10	45,00	18,00	**38,69**
42061100078	7/8″	9	55,00	22,00	**62,56**
42061100100	1″	8	55,00	22,00	**62,56**



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. UNF

REFERENCIA	UNF	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42071100014	1/4″	28	20,00	7,00	**17,10**
42071100516	5/16″	24	25,00	9,00	**17,10**
42071100038	3/8″	24	30,00	11,00	**19,90**
42071100716	7/16″	20	30,00	11,00	**19,90**
42071100012	1/2″	20	38,00	10,00	**25,74**
42071100916	9/16″	18	38,00	10,00	**27,38**
42071100058	5/8″	18	45,00	14,00	**38,69**
42071100034	3/4″	16	45,00	14,00	**38,69**
42071100078	7/8″	14	55,00	16,00	**62,56**
42071100100	1″	12	55,00	16,00	**62,56**



Juego de machos de pasada única EGB 15-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41201330015	Machos cortos maquina DIN 352 HSS-G (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm) Giramachos DIN 1814 Gr 1,5	15	**71,28**



Juego de machos máquina MGB 14G-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41421330014	Machos máquina DIN 371/376 HSS-E Co5 (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	14	**122,27**



Juego de machos máquina MGB 14S-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41521330014	Machos máquina DIN 371/376 RSP 35º HSS-E Co5 (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	14	**135,85**



Juego de herramientas para roscar GS25

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410025	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M12) 3 piezas Cojinetes HSS-G (diámetro 25) (M3 - M12) Porta-cojinetes DIN 225 (25x9) Giramachos DIN 1814 Gr 1,5 Destornillador	31	**153,19**



Juego de herramientas para roscar GW12

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410044	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M12) 3 piezas Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G (M3 - M12) Porta-cojinetes DIN 225 (20x5/20x7/25x9/30x11/38x14) Giramachos DIN 1814 Gr 1 + 2 Plantilla / Destornillador Brocas helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	44	**217,41**



Juego de herramientas para roscar GW20

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410054	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M20) 3 piezas Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G (M3 - M20) Porta-cojinetes DIN 225 (20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 /45x18) Giramachos DIN 1814 Gr 1 + 3 Plantilla Destornillador	54	**582,36**



Giramachos de carraca

REFERENCIA	TAMAÑO	LONGITUD (MM)	MÉTRICA (MM)	€
43021500001	1	85	M3-M10	**12,85**
43021500002	2	100	M5-M12	**15,64**
43021500010	10	250	M3-M10	**21,12**
43021500020	20	300	M5-M12	**25,72**



Giramachos DIN 1814

REFERENCIA	TAMAÑO	MÉTRICA - MÉTRICA FINA (MM)	€
43001500000	0	M1-M8	**5,81**
43001500010	1	M1-M10	**6,76**
43001500015	1 1/2	M1-M12	**6,94**
43001500020	2	M4-M12	**11,77**
43001500030	3	M5-M20	**19,55**
43001500040	4	M11-M27	**34,76**
43001500050	5	M13-M32	**54,09**
43001500060	6	M18-M42	**117,27**



Volvedor DIN 225

REFERENCIA	TAMAÑO	DIÁMETRO X GROSOR (MM)	€
44001501605	0	16X5	**4,63**
44001502005	1	20X5	**4,84**
44001502007	2	20X7	**4,84**
44001502509	3	25X9	**5,81**
44001503011	4	30X11	**7,95**
44001503810	5	38X10	**12,91**
44001503814	5b	38X14	**12,91**
44001504514	6	45X14	**16,51**
44001504518	6b	45X18	**16,51**



REFERENCIA	TAMAÑO	DIÁMETRO X GROSOR (MM)	€
44001505516	7	55X16	**21,26**
44001505522	7b	55X22	**21,26**
44001506518	8	65X18	**38,82**
44001506525	8b	65X25	**38,82**

Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41420300200	M 2	0,40	**11,70**
41420300250	M 2,5	0,45	**9,48**
41420300300	M 3	0,50	**9,24**
41420300400	M 4	0,70	**9,24**
41420300500	M 5	0,80	**9,99**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41420300600	M 6	1,00	**9,99**
41420300800	M 8	1,25	**13,08**
41420301000	M 10	1,50	**16,26**

Machos máquina DIN 376 HSS-E (Co5). Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41430300300	M 3	0,50	**9,49**
41430300400	M 4	0,70	**9,71**
41430300500	M 5	0,80	**9,71**
41430300600	M 6	1,00	**10,09**
41430300800	M 8	1,25	**14,21**
41430301000	M 10	1,50	**17,63**
41430301200	M 12	1,75	**18,81**
41430301400	M 14	2,00	**27,35**
41430301600	M 16	2,00	**35,96**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41430301800	M 18	2,50	**41,47**
41430302000	M 20	2,50	**62,94**
41430302200	M 22	2,50	**69,58**
41430302400	M 24	3,00	**82,63**
41430302700	M 27	3,00	**95,61**
41430303000	M 30	3,50	**114,47**

Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41520300300	M 3	0,50	**10,91**
41520300400	M 4	0,70	**10,91**
41520300500	M 5	0,80	**11,29**
41520300600	M 6	1,00	**11,66**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41520300800	M 8	1,25	**14,37**
41520301000	M 10	1,50	**18,24**

Machos máquina DIN 376 HSS-E (Co5). Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41530300300	M 3	0,50	**11,86**
41530300400	M 4	0,70	**11,86**
41530300500	M 5	0,80	**12,50**
41530300600	M 6	1,00	**12,50**
41530300800	M 8	1,25	**15,53**
41530301000	M 10	1,50	**19,51**
41530301200	M 12	1,75	**23,19**
41530301400	M 14	2,00	**27,90**
41530301600	M 16	2,00	**36,33**



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41530301800	M 18	2,50	**47,97**
41530302000	M 20	2,50	**59,05**
41530302200	M 22	2,50	**82,91**
41530302400	M 24	3,00	**89,20**
41530302700	M 27	3,00	**117,38**
41530303000	M 30	3,50	**122,15**

Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5) Vaporizado anillo azul. Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros de fácil mecanización <1.000 N/mm y aceros inoxidables.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41440300300	M 3	0,50	**15,93**
41440300400	M 4	0,70	**15,93**
41440300500	M 5	0,80	**16,57**
41440300600	M 6	1,00	**16,57**
41440300800	M 8	1,25	**20,45**
41440301000	M 10	1,50	**23,34**
41450301200*	M 12	1,75	**27,93**

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5) Vaporizado anillo azul. Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros de fácil mecanización <1.000 N/mm y aceros inoxidables.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41540300300	M 3	0,50	**19,29**
41540300400	M 4	0,70	**19,29**
41540300500	M 5	0,80	**20,83**
41540300600	M 6	1,00	**20,83**
41540300800	M 8	1,25	**24,36**
41540301000	M 10	1,50	**28,78**
41550301200*	M 12	1,75	**35,38**

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Anillo rojo. Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41730300300	M 3	0,50	**14,78**
41730300400	M 4	0,70	**14,78**
41730300500	M 5	0,80	**15,99**
41730300600	M 6	1,00	**15,99**
41730300800	M 8	1,25	**18,59**
41730301000	M 10	1,50	**22,74**
41740301200*	M 12	1,75	**29,01**

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Anillo rojo. Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41770300300	M 3	0,50	**17,53**
41770300400	M 4	0,70	**17,53**
41770300500	M 5	0,80	**18,94**
41770300600	M 6	1,00	**18,94**
41770300800	M 8	1,25	**22,14**
41770301000	M 10	1,50	**26,15**
41780301200*	M 12	1,75	**32,16**

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 374 HSS-E (Co5). Métrica fina (MF). Forma B

- Rosca métrica fina.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41650300810	MF 8	1,00	**15,90**
41650301010	MF 10	1,00	**20,45**
41650301012	MF 10	1,25	**20,45**
41650301210	MF 12	1,00	**26,14**
41650301212	MF 12	1,25	**26,14**
41650301215	MF 12	1,50	**26,14**
41650301415	MF 14	1,50	**34,18**
41650301615	MF 16	1,50	**44,99**



Machos máquina DIN 374 HSS-E (Co5). Métrica fina (MF). Forma C

- Rosca métrica fina.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41660300810	MF 8	1,00	**17,35**
41660301010	MF 10	1,00	**22,33**
41660301012	MF 10	1,25	**22,33**
41660301210	MF 12	1,00	**28,66**
41660301212	MF 12	1,25	**28,66**
41660301215	MF 12	1,50	**28,66**
41660301415	MF 14	1,50	**37,28**
41660301615	MF 16	1,50	**49,12**



Machos máquina DIN 5156 HSS-E (Co5). G (BSP). Forma B

- Rosca GAS.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	GAS	PASO (MM)	€
41750300018	1/8"	28	**22,31**
41750300014	1/4"	19	**28,10**
41750300038	3/8"	19	**33,37**
41750300012	1/2"	14	**50,92**
41750300034	3/4"	14	**76,29**
41750300100	1"	11	**118,31**



Machos máquina DIN 5156 HSS-E (Co5). G (BSP). Forma C

- Rosca GAS.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	GAS	PASO (MM)	€
41760300018	1/8"	28	**25,13**
41760300014	1/4"	19	**32,30**
41760300038	3/8"	19	**40,22**
41760300012	1/2"	14	**59,44**
41760300034	3/4"	14	**89,00**
41760300100	1"	11	**133,68**



Juegos de reparadores de roscas

REFERENCIA	MÉTRICA - MÉTRICA FINA (MM)	PASO	Nº DE PIEZAS	€
46011330300	GR-M3	0,50	24	**40,04**
46011330400	GR-M4	0,70	24	**40,04**
46011330500	GR-M5	0,80	24	**41,86**
46011330600	GR-M6	1,00	24	**41,86**
46011330800	GR-M8	1,25	24	**52,01**
46011331000	GR-M10	1,50	19	**56,19**
46011331200	GR-M12	1,75	14	**68,16**
46011331400	GR-M14	2,00	12	**70,54**
46011331600	GR-M16	2,00	12	**77,73**
46011330512	GR-M512	M5-M12	120	**245,13**
46111330810	GR-MF810	1,00	24	**52,01**
46111331010	GR-MF1010	1,00	19	**56,19**
46111331012	GR-MF1012	1,25	19	**56,19**
46111331210	GR-MF1210	1,00	14	**68,16**
46111331212	GR-MF1212	1,25	14	**68,16**
46111331215	GR-MF1215	1,50	14	**68,16**
46111331412	GR-MF1412	1,25	12	**70,54**
46111331415	GR-MF1415	1,50	12	**70,54**
46111331615	GR-MF1615	1,50	12	**77,73**
46151331412	GRZK-MF14	1,25	17	**83,70**





AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS

Avellanadores DIN 335 Forma C 90º HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	EJE (MM)	€
17000306390	6,30	5	**7,15**
17000308390	8,30	6	**8,13**
17000310490	10,40	6	**9,55**
17000312490	12,40	8	**12,39**
17000316590	16,50	10	**16,71**
17000320590	20,50	10	**22,93**
17000325090	25,00	10	**28,74**



Juego de Avellanadores KS-6-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
17001330006	Avellanadores de diámetro 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 mm	6	**85,50**



Avellanadores DIN 335 Forma C 90º HSS-E (Co5)

- Aconsejados para aceros <1100N/mm y acero inoxidable.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	EJE (MM)	€
17100306390	6,30	5	**8,90**
17100308390	8,30	6	**10,95**
17100310490	10,40	6	**12,66**
17100312490	12,40	8	**14,80**
17100316590	16,50	10	**19,57**
17100320590	20,50	10	**26,14**
17100325090	25,00	10	**36,30**
17100331090	31,00	12	**54,49**



Avellanadores con agujero Forma C 90º HSS-G

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO	€
17200300001	1	2 - 5	**12,96**
17200300002	2	5 - 10	**15,95**
17200300003	3	10 - 15	**29,20**
17200300004	4	15 - 20	**51,59**
17200300005	5	20 - 25	**79,12**



Juego de Avellanador con agujero QS4-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
17201330004	Avellanadores de tamaño 1-4	4	**108,47**



Brocas avellanadora HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	€
17400300001	1	3 - 14	**17,95**
17400300002	2	6 - 20	**26,32**
17400300003	3	16 - 30,5	**49,87**
17400300004	4	26 - 40	**98,44**



Brocas escalonadas HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	PASOS	€
17600300001	1	4-12	9	**36,62**
17600300022	2A	4-20	9	**47,28**
17600300033	3A	4-30	14	**70,31**
17600301111	11	6,5 - 32,5	9	**94,30**



Juego de brocas escalonadas STB 3-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
17601330003	Tamaño: 1 / 2A / 3A Rango: 4 -12 / 4 - 20 / 4 - 30 mm.	3	**158,42**



Brocas escalonadas HSS-E (Co5)

- Aconsejados para aceros <1100N/mm y acero inoxidable.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	PASOS	€
17650300001	1-S	4-12	9	**54,92**
17650300022	2A-S	4-20	9	**72,91**
17650300033	3A-S	4-30	14	**121,23**
17650300066	6-S	4-39	13	**178,07**



FRESAS HUECAS

Fresas huecas HSS - Anclaje WELDON 3/4”



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19500301225	12,0	30	**36,36**
19500301325	13,0	30	**38,58**
19500301425	14,0	30	**34,47**
19500301525	15,0	30	**40,36**
19500301625	16,0	30	**40,58**
19500301725	17,0	30	**42,81**
19500301825	18,0	30	**41,14**
19500301925	19,0	30	**45,54**
19500302025	20,0	30	**47,76**
19500302125	21,0	30	**50,50**
19500302225	22,0	30	**49,95**
19500302325	23,0	30	**54,74**
19500302425	24,0	30	**56,94**
19500302525	25,0	30	**58,79**
19500302625	26,0	30	**57,87**
19500302725	27,0	30	**62,45**
19500302825	28,0	30	**64,82**
19500302925	29,0	30	**66,67**
19500303025	30,0	30	**67,97**
19500303125	31,0	30	**70,73**
19500303225	32,0	30	**72,39**
19500303525	35,0	30	**99,00**
19500304025	40,0	30	**115,72**
19500304525	45,0	30	**152,82**
19500305025	50,0	30	**175,98**
19500305525	55,0	30	**231,06**
19500306025	60,0	30	**266,34**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19500301250	12,0	50	**49,59**
19500301350	13,0	50	**50,50**
19500301450	14,0	50	**46,65**
19500301550	15,0	50	**53,27**
19500301650	16,0	50	**56,94**
19500301750	17,0	50	**59,33**
19500301850	18,0	50	**57,48**
19500301950	19,0	50	**67,75**
19500302050	20,0	50	**70,36**
19500302150	21,0	50	**72,19**
19500302250	22,0	50	**72,56**
19500302350	23,0	50	**78,25**
19500302450	24,0	50	**80,64**
19500302550	25,0	50	**82,65**
19500302650	26,0	50	**82,84**
19500302750	27,0	50	**91,65**
19500302850	28,0	50	**93,68**
19500302950	29,0	50	**96,25**
19500303050	30,0	50	**99,74**
19500303150	31,0	50	**104,72**
19500303250	32,0	50	**107,26**
19500303550	35,0	50	**116,63**
19500304050	40,0	50	**136,49**
19500304550	45,0	50	**165,87**
19500305050	50,0	50	**194,33**
19500305550	55,0	50	**266,34**
19500306050	60,0	50	**306,76**

Fresas huecas HSS-E (Co8) - Anclaje WELDON 3/4”



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19510301225	12,0	30	**50,15**
19510301325	13,0	30	**52,34**
19510301425	14,0	30	**49,59**
19510301525	15,0	30	**56,94**
19510301625	16,0	30	**57,87**
19510301725	17,0	30	**60,07**
19510301825	18,0	30	**56,76**
19510301925	19,0	30	**63,38**
19510302025	20,0	30	**67,24**
19510302125	21,0	30	**70,90**
19510302225	22,0	30	**69,80**
19510302325	23,0	30	**76,42**
19510302425	24,0	30	**78,62**
19510302525	25,0	30	**84,30**
19510302625	26,0	30	**82,48**
19510302725	27,0	30	**89,09**
19510302825	28,0	30	**91,84**
19510302925	29,0	30	**94,04**
19510303025	30,0	30	**101,01**
19510303125	31,0	30	**103,96**
19510303225	32,0	30	**106,14**
19510303525	35,0	30	**142,92**
19510304025	40,0	30	**165,87**
19510304525	45,0	30	**205,36**
19510305025	50,0	30	**234,93**
19510305525	55,0	30	**306,94**
19510306025	60,0	30	**349,00**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19510301250	12,0	50	**56,94**
19510301350	13,0	50	**60,07**
19510301450	14,0	50	**65,93**
19510301550	15,0	50	**73,10**
19510301650	16,0	50	**80,64**
19510301750	17,0	50	**82,65**
19510301850	18,0	50	**80,82**
19510301951	19,0	50	**92,40**
19510302050	20,0	50	**97,73**
19510302150	21,0	50	**100,09**
19510302250	22,0	50	**99,93**
19510302350	23,0	50	**107,08**
19510302450	24,0	50	**111,85**
19510302550	25,0	50	**117,00**
19510302650	26,0	50	**117,19**
19510302750	27,0	50	**127,47**
19510302850	28,0	50	**131,16**
19510302950	29,0	50	**134,83**
19510303050	30,0	50	**142,92**
19510303150	31,0	50	**148,04**
19510303250	32,0	50	**150,62**
19510303550	35,0	50	**168,07**
19510304050	40,0	50	**201,50**
19510304550	45,0	50	**249,81**
19510305050	50,0	50	**312,25**
19510305550	55,0	50	**356,34**
19510306050	60,0	50	**404,10**

Fresas huecas TCT - Anclaje WELDON 3/4”



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520301435	14,0	35	**88,89**
19520301535	15,0	35	**88,89**
19520301635	16,0	35	**89,31**
19520301735	17,0	35	**89,85**
19520301835	18,0	35	**90,04**
19520301935	19,0	35	**90,20**
19520302035	20,0	35	**90,20**
19520302135	21,0	35	**91,26**
19520302235	22,0	35	**91,26**
19520302335	23,0	35	**91,49**
19520302435	24,0	35	**92,21**
19520302535	25,0	35	**92,55**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302635	26,0	35	**95,15**
19520302735	27,0	35	**95,15**
19520302835	28,0	35	**95,57**
19520302935	29,0	35	**95,69**
19520303035	30,0	35	**96,10**
19520303135	31,0	35	**112,96**
19520303235	32,0	35	**113,51**
19520303535	35,0	35	**114,78**
19520304035	40,0	35	**130,97**
19520304535	45,0	35	**158,51**
19520305035	50,0	35	**177,78**
19520305535	55,0	35	**217,88**
19520306035	60,0	35	**242,49**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520301455	14,0	55	**99,92**
19520301555	15,0	55	**99,92**
19520301655	16,0	55	**100,28**
19520301755	17,0	55	**100,87**
19520301855	18,0	55	**101,01**
19520301955	19,0	55	**101,19**
19520302055	20,0	55	**101,19**
19520302155	21,0	55	**102,32**
19520302255	22,0	55	**102,32**
19520302355	23,0	55	**102,48**
19520302455	24,0	55	**103,23**
19520302550	25,0	55	**103,59**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302655	26,0	55	**106,14**
19520302755	27,0	55	**106,14**
19520302855	28,0	55	**109,69**
19520302955	29,0	55	**109,69**
19520303055	30,0	55	**110,24**
19520303155	31,0	55	**134,84**
19520303255	32,0	55	**135,58**
19520303555	35,0	55	**137,42**
19520304055	40,0	55	**155,02**
19520304555	45,0	55	**179,08**
19520305055	50,0	55	**193,96**
19520305555	55,0	55	**232,72**
19520306055	60,0	55	**267,64**



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302011	20,0	110	**172,83**
19520302111	21,0	110	**172,83**
19520302211	22,0	110	**172,83**
19520302311	23,0	110	**172,83**
19520302411	24,0	110	**172,83**
19520302511	25,0	110	**172,83**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302611	26,0	110	**189,08**
19520302711	27,0	110	**189,08**
19520302811	28,0	110	**189,08**
19520302911	29,0	110	**189,08**
19520303011	30,0	110	**189,08**
19520303111	31,0	110	**230,25**
19520303211	32,0	110	**230,25**

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO

- Para desbastar, rebarbar, recortar y repasar cordones de soldadura.
- DIN 8033.
- Dentado Z3-X.
- Eje de 6 mm.

Forma A (ZYA)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51000300600	6,0	**15,75**
51000300800	8,0	**19,63**
51000301000	10,0	**22,30**
51000301200	12,0	**33,88**
51000301600	16,0	**50,31**
51000301900	19,0	**71,45**



- Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51030300600	6,0	**18,43**
51030301000	10,0	**32,21**
51030301200	12,0	**41,60**



Forma B (ZYAS)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51050300600	6,0	**16,61**
51050300800	8,0	**20,24**
51050301000	10,0	**24,26**
51050301200	12,0	**35,09**
51050301600	16,0	**51,83**
51050301900	19,0	**78,67**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51080300600	6,0	**20,13**
51080301000	10,0	**35,56**
51080301200	12,0	**46,97**



Forma C (WRC)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51100300600	6,0	**16,09**
51100300800	8,0	**18,80**
51100301000	10,0	**24,25**
51100301200	12,0	**34,56**
51100301600	16,0	**53,67**
51100301900	19,0	**77,15**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51130300600	6,0	**19,29**
51130301000	10,0	**33,56**
51130301200	12,0	**40,25**



Forma D (KUD)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51150300600	6,0	**16,33**
51150300800	8,0	**19,86**
51150301000	10,0	**23,49**
51150301200	12,0	**25,83**
51150301600	16,0	**38,91**
51150301900	19,0	**52,83**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51180300600	6,0	**23,41**
51180301000	10,0	**28,51**
51180301200	12,0	**30,84**



Forma E (TRE)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51200300600	6,0	**19,46**
51200300800	8,0	**19,81**
51200301000	10,0	**23,49**
51200301200	12,0	**33,46**
51200301600	16,0	**48,64**
51200301900	19,0	**74,29**



Forma F (RBF)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51250300600	6,0	**16,71**
51250300800	8,0	**20,24**
51250301000	10,0	**21,47**
51250301200	12,0	**33,56**
51250301600	16,0	**54,33**
51250301900	19,0	**71,45**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51280300600	6,0	**23,49**
51280301000	10,0	**33,56**
51280301200	12,0	**34,37**



Forma G (SPG)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51300300600	6,0	**16,71**
51300300800	8,0	**17,76**
51300301000	10,0	**23,73**
51300301200	12,0	**33,22**
51300301600	16,0	**53,59**
51300301900	19,0	**71,45**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51330301200	12,0	**40,76**



Forma H (FLH)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51350300600	6,0	**20,62**
51350300800	8,0	**23,41**
51350301000	10,0	**33,46**
51350301200	12,0	**40,25**
51350301600	16,0	**54,33**
51350301900	19,0	**98,96**



Forma J (KSJ)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51400300600	6,0	**13,94**
51400301000	10,0	**17,76**
51400301200	12,0	**25,83**
51400301600	16,0	**41,25**



Forma K (KSK)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51450300600	6,0	**13,94**
51450301000	10,0	**17,76**
51450301200	12,0	**25,83**
51450301600	16,0	**41,25**



Forma L (KEL)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51500300600	6,0	**16,71**
51500300800	8,0	**23,15**
51500301000	10,0	**32,16**
51500301200	12,0	**36,89**
51500301600	16,0	**58,70**
51500301900	19,0	**87,21**



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51530300600	6,0	**23,41**
51530301000	10,0	**38,58**
51530301200	12,0	**44,46**
51530301600	16,0	**75,47**



Forma M (SKM)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51550300600	6,0	**19,81**
51550300800	8,0	**23,41**
51550301000	10,0	**25,16**
51550301200	12,0	**33,46**
51550301600	16,0	**58,70**



Forma N (WKN)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51600300600	6,0	**13,94**
51600301000	10,0	**17,76**
51600301200	12,0	**25,83**
51600301600	16,0	**49,13**



Juego de fresas rotativas de metal duro R5

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
59001330006	Formas B/C/D/F/G Ø10,0 mm Z3-X.	5	**140,26**



BROCAS METAL DURO PARA CONSTRUCCIÓN

Brocas SDS-PLUS de 2 puntas

- Brocas de percusión económicas.
- Para trabajos de albañilería, hormigón y hormigón armado.





REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
25900505011	5,0	110	50	**3,22**
25900506011	6,0	110	50	**3,23**
25900506016	6,0	160	100	**3,44**
25900506021	6,0	210	150	**4,52**
25900508011	8,0	110	50	**4,15**
25900508016	8,0	160	100	**4,20**
25900508021	8,0	210	150	**5,30**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
25900510016	10,0	160	100	**4,99**
25900510021	10,0	210	150	**6,12**
25900512016	12,0	160	100	**5,51**
25900512021	12,0	210	150	**6,52**

Brocas SDS-PLUS de 4 puntas

- Las 4 puntas reducen la vibración en hormigones reforzados.
- Para trabajos de albañilería, hormigón y hormigón armado.





REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
26150505011	5,0	110	50	**6,28**
26150506011	6,0	110	50	**6,15**
26150506016	6,0	160	100	**6,83**
26150506021	6,0	210	150	**9,76**
26150508011	8,0	110	50	**7,52**
26150508016	8,0	160	100	**8,20**
26150508021	8,0	210	150	**10,07**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
26150510016	10,0	160	100	**9,79**
26150510021	10,0	210	150	**11,54**
26150512016	12,0	160	100	**11,07**
26150512021	12,0	210	150	**12,92**

Brocas Multi-láser cilíndricas

- Brocas multimaterial para azulejos, cerámica hasta dureza 8, hormigón, madera, metal y plásticos.
- Especialmente recomendadas para taladros de impacto a batería.
- Eje máximo de diámetro 10 mm.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	€
22700700500	5,0	85	**5,65**
22700700600	6,0	100	**6,24**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	€
22700700800	8,0	120	**8,21**
22700701000	10,0	120	**11,42**

Juego de brocas Multi-láser UM 410

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
22701430005	Brocas Multi-Laser de diámetro 4/5/6/8/10 mm	5	**36,07**



BROCAS PARA MADERA

Brocas para madera

- Para un taladrado preciso en madera, contrachapado, tableros de fibra y aglomerados.
- Punta centradora .
- 2 filos de corte a derechas.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
31000700400	4,0	75	43	**1,36**
31000700500	5,0	86	52	**1,47**
31000700600	6,0	93	57	**1,56**
31000700700	7,0	109	69	**1,61**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
31000700800	8,0	117	75	**2,05**
31000700900	9,0	120	81	**2,42**
31000701000	10,0	133	87	**2,61**

EXTRACTORES DE TORNILLOS

Juegos de extractores de tornillos

REFERENCIA	TAMAÑO	Nº DE PIEZAS	€
97001430005	1-5	5	**8,82**
97001430006	1-6	6	**13,99**
97001430008	1-8	8	**36,16**



PORTABROCAS

Portabrocas con llave

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14650301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	**18,54**



Portabrocas automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14680301012	De 0,8 a 10 mm	1/2"x20	**28,12**
14680301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	**31,90**



Portabrocas automáticos de acción rápida

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14690301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	**56,06**



Portabrocas automáticos de acción rápida PRO

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14580301316	De 1,0 a 13 mm	B16	**78,50**
14580301616	De 1,0 a 16 mm	B16	**89,35**
14580301618	De 1,0 a 16 mm	B18	**89,35**



Adaptador SDS-PLUS para portabrocas

REFERENCIA	ANCLAJE	€
14651600012	1/2"x20	**11,80**



REFERENCIA	PAG.
000071	231
001101	114
001103	114
001104	114
001106	114
001211	231
001212	231
001215	231
001222	231
001225	231
001956	118
001957	119
002009V01	102
002011	102
002012	142
002102LE	147
002105LE	147
002106LE	147
002125	119
002141LE	147
005001TBK	146
005002TBK	146
005003TBK	146
005004TBK	146
011284	38
01810290	77
0201180	101
0201200	101
0201225	101
0202180	101
0202200	101
0202225	101
0202225T	144
02030010	79
02031010	79
02031036	87
02041010	79
02041036	87
02052010	79
02052036	87
02060116	89
02060316	89
02060326	89
02061010	79
02061036	87
0206180	137
0206200	137
0206225	137
02071946	69
02073006	69
02073516	69
02080010	79
02080036	87
02090610	81
02090810	81
02091010	81
02091016	89
02100010	79
02101010	79
02101017	79
02101040	83
02101070	85
02101077	85
02101080	84
02101241	86
02102010	79
02102017	79
02102040	83
02102070	85
02102076	85
02102080	84
02102241	86
02103010	79
02103017	79
02103040	83
02103070	85
02103077	85
02103080	84
02103241	86
02104210	79
021436	35
021498	35
021900	36
021993	36
02200010	79
02200210	79
02200270	85
02201010	79
02201017	79
02201036	88
02201040	83
02201070	85
02201077	85
02201080	85
02201241	86
02202010	79
02202017	79
02202036	88
02202040	83
02202070	85
02202077	85
02202080	85
02202241	86
02203010	79
02203017	79
02203036	88
02203040	83
02203070	85
02203077	85
02203080	85
02203241	86
02204210	79
022815	35
022822	35
022839	35
022846	35
022860	35
022884	35
022891	35
022907	35
02291016	89
022914	35
022921	35
02306010	80
02307010	80
02308010	80
02309010	80
02310010	80
02315010	80
02320010	80
02325010	80
02327010	80
02330010	80
02340010	80
02420010	79
02420036	88
02425010	79
02425036	88
02430010	79
02430036	88
02430040	83
02440010	79
02440036	88
02440040	83
02450010	79
02450036	88
02450040	83
02455010	79
02460010	79
02460036	88
02460040	83
02480010	79
02480036	88
02500010	79
025007	36
025014	36
025021	36
025038	36
025045	36
025052	36
025069	36
02510010	79
025106	36
025113	36
025120	36
025137	36
025144	36
02520010	79
02530010	79
025939	37
025946	37
025953	37
025960	37
02605010	80
02605036	88
02606010	80
02606036	88
02607010	80
02607036	88
02608010	80
02608036	88
02609010	80
02609036	88
02610010	80
02610017	80
02610036	88
02610040	84
02610070	85
02610241	86
02615010	80
02615017	80
02615036	88
02615040	84
02615070	85
02615077	85
02615241	86
02620010	80
02620017	80
02620036	88
02620040	84
02620070	85
02620077	85
02620241	86
02625010	80
02625017	80
02625036	88
02625040	84
02625070	85
02625077	85
02625241	86
02627010	80
02627036	88
02627040	84
02627070	85
02630010	80
02630017	80
02630036	88
02630040	84
02630070	85
02630241	86
02640010	80
02640017	80
02640036	88
02640040	84
02640070	85
02640241	86
02645010	80
02645070	85
02650010	80
02650110	80
02691016	89
02693116	88
02693316	88
02707010	80
02708010	80
02709010	80
02710010	80
02715010	80
02720010	80
02725010	80
02727010	80
02730010	80
02740010	80
02804010	80
02805010	80
02806010	80
02808010	80
02810010	80
028718	35
028725	35
028749	35
028756	35
028763	35
028770	35
028787	35
028794	35
02893010	80
02894010	80
02900010	81
02901010	81
02902010	81
02903010	81
02904010	81
02905010	81
02906010	81
02908010	81
02910010	81
02951010	81
02952010	81
02953010	81
02954010	81
02955010	81
03010510	81
0301140	101
0301160	101
0301180	101
0301200	101
0301250	101
0302160	101
0302180	101
0302200	101
03030510	81
03030710	82
03031510	81
03031710	82
03041510	81
03041710	82
03052510	81
03052710	82
03061510	81
0306160	137
03061710	82
0306180	137
0306180T	144
0306200	137
03081510	81
03091516	89
03091716	89
03092516	89
03092716	89
03101510	81
03101536	88
03101540	84
03101541	87
03101570	85
03101710	82
03102510	81
03102536	88
03102540	84
03102541	87
03102570	85
03102710	82
03103510	81
03103540	84
03103541	87
03103570	85
03103710	82
03110110	83
03120210	83
03192716	89
03200510	81
03201510	81
03201536	88
03201540	84
03201541	87
03201570	86
03201710	83
03202510	81
03202536	88
03202540	84
03202541	87
03202570	86
03202710	83
03203510	81
03203540	84
03203541	87
03203570	86
03203710	83
03210110	83
03220210	83
03291516	89
03291716	89
03292716	89
03310510	82
03315510	82
03320510	82
03325510	82
03330510	82
03425510	82
03430510	82
03430540	84
03440510	82
03440540	84
03450510	82
03450540	84
03460510	82
03460540	84
03480510	82
035102	17
035113	15
035116	5
035127	15
035130	16
035131	16
035132	16
035133	15
035136	15
035137	15
035138	14
035150	16
035151	16
035153	16

REFERENCIA	PAG.
035154	15
035308	17
035341	17
035390	17
035391	17
035400	5
035404	6
035406	6
035407	5
035408	6
035420	6
035431	17
035440	14
035441	13
035442	14
035443	13
035444	14
035451	13
035453	14
035456	13
035606	18
035610	7
035611	19
035612	7
035617	19
035618	19
035619	19
035620	12
035626	7
035627	8
035637	14
035645	8
035661	13
035666	7
035668	7
035669	8
035670	8
035671	6
035673	14
035685	17
035690	5
035692	5
035693C	11
035694C	11
035695C	11
035696C	11
035697C	11
035698C	11
035699C	11
035782	7
035810	8
035811	8
035850	7
036010	13
03605510	82
03606510	82
03607510	82
03608510	82
03609510	82
036100C	10
036101C	10
036102C	10

REFERENCIA	PAG.
036103C	10
036104C	10
03610510	82
03610540	84
03610541	87
036105C	12
036106C	10
03610710	83
036108C	11
036109C	9
036110C	12
036111C	12
036121	12
036122	12
036123	12
036123C	12
036140C	9
036141C	9
036142C	9
036143C	9
036144C	9
036145C	9
036146C	9
036147C	9
036148C	9
036149C	9
036150C	9
036151C	9
036152C	9
036153C	9
036154C	9
03615510	82
03615540	84
03615541	87
036155C	9
036156C	9
03615710	83
03620510	82
03620540	84
03620541	87
03620710	83
03625510	82
03625540	84
03625541	87
03625710	83
03627510	82
03627540	84
03627710	83
03630510	82
03630540	84
03630541	87
03630710	83
03640510	82
03640540	84
03640541	87
03640710	83
03691516	89
03691716	89
03710390	77
03810290	77
03810390	77
03810396	77

REFERENCIA	PAG.
03810590	77
03810790	77
03810890	77
03810990	77
03816590	78
03816594	78
03816990	78
03817090	78
03829590	78
03829594	78
03905010	86
03906010	86
03907010	86
03908010	86
03909010	86
03910010	86
03911010	86
03912010	86
03913010	86
056001	232
056501	232
056701	232
05681318	71
05763501	69
05771806	68
05772306	68
05773306	69
05781906	67
05782706	68
05783606	68
05783616	67
05810290	78
05910390	77
06071604	64
06072006	64
06072206	64
06080904	65
06081306	65
06081506	65
06082006	66
06110504	66
06120604	66
06130704	66
06202304	66
06210404	66
06210704	66
06220604	66
06300004	62
06300094	63
06302504	62
06302594	63
06303004	62
06303094	63
06303504	62
06303594	63
06304004	62
06304094	63
06305504	62
06305594	63
06306504	62
06306594	63
06308304	62

REFERENCIA	PAG.
06310004	62
06310094	63
06310204	62
06310214	62
06310294	63
06310295	63
06310304	62
06310394	63
06310500	62
06311204	62
06311214	62
06311294	63
06311295	63
06315304	62
06315394	63
06320004	62
06320094	63
06320304	62
06320314	62
06320324	62
06320394	63
06320395	63
06320396	63
06320500	63
06322304	62
06322314	62
06322394	63
06322395	63
06330004	62
06330094	63
06381204	63
06381206	63
06391104	62
06391306	62
06403404	66
06405604	66
06500104	66
06502304	66
06606704	66
06608904	66
06611504	66
06622504	66
06634004	66
06711504	66
06722504	66
06734004	66
06805524	66
06806024	66
06807024	66
06808024	66
06810024	66
06813024	66
06817024	66
06863514	66
06920500	66
074593	49
074685	48
078010	39
078041	37
078058	39
078072	39
078089	40

REFERENCIA	PAG.
078096	40
078102	40
078119	40
078126	40
078133	39
078140	39
078157	39
078195	39
078270	40
078287	40
078294	40
078300	40
078317	40
0822145	101
0826145	138
09604010	70
09604510	70
09605010	70
09605510	70
09606010	70
09607010	70
09608010	70
09609010	70
09610010	70
09611010	70
09612010	70
09613010	70
09614010	70
09620010	70
09621010	70
09622010	70
09623010	70
09624010	70
09625010	70
09626010	70
09627010	70
09628010	70
09629010	70
09630010	70
09631010	70
09632010	70
09700010	70
09701310	78
09701810	70
09701910	70
09705010	70
09707010	70
09710010	70
09715014	66
09771310	71
09771410	71
09792010	71
09810390	53
09913010	71
09914010	71
09915010	71
09916010	71
09917010	71
09918010	71
09919010	71
09921010	71
09922010	71

REFERENCIA	PAG.
10000106	72
10000206	72
10000306	72
10000600	72
10003204	72
10004304	72
10004394	73
10006000	72
10035304	72
10035394	73
10055404	72
10055494	73
10100104	72
10110204	72
10110294	73
10120304	72
10120394	73
10200104	72
10210204	72
10210294	73
10220304	72
10220394	73
1032202	125
103731	233
103741	233
103751	233
10401504	72
10402004	72
10402504	72
10403004	72
10404004	72
105431	233
105441	233
105451	233
10602	97
10603	97
10604	97
10605	97
10606	97
10607	97
10608	97
10609	97
10610	97
10610204	72
10611	97
10612	97
10613	97
10614	97
10615	97
10616	97
10620304	72
10620394	73
10649	97
10650	97
10652	97
10654	97
10656	97
10658	97
10660	97
10662	97
10664	97
10666	97

REFERENCIA	PAG.
10668	97
10670	97
10672	97
10674	97
10676	97
10686	96
10710204	72
10710294	73
10720304	72
10720394	73
10752	97
10754	97
10756	97
10760	97
107631	233
10764	97
107641	233
107651	233
10768	97
10772	97
10776	97
10806104	72
10807104	72
10808304	72
10809304	72
10810304	72
10810394	73
10815304	72
10815394	73
10820304	72
10820394	73
10825304	72
10825394	73
10906104	72
10907104	72
10908304	72
10909304	72
10910304	72
10915304	72
10920304	72
10925304	72
10936	93
10937	93
10945	93
10946	91
10990	91
10991	92
10993	92
10995	91
10999	91
1102160	128
1106160	138
11100101050	237
11100101200	237
11100101250	237
11100101300	237
11100101350	237
11100101400	237
11100101450	237
11100101500	237
11100101550	237
11100101600	237
11100101650	237
11100101700	237
11100101750	237
11100101800	237
11100101850	237
11100101900	237
11100101950	237
11100102000	237
11100102050	237
11100102100	237
11100102150	237
11100102200	237
11100102250	237
11100102300	237
11100102350	237
11100102400	237
11100102450	237
11100102500	237
11181330019	241
11181330025	241
11190100040	236
11190100050	236
11190100060	236
11190100070	236
11190100080	236
11190100090	236
11190100100	236
11190100125	236
11190100150	236
11190100175	236
11190100200	236
11190100225	236
11190100250	236
11190100260	236
11190100275	236
11190100300	236
11190100310	236
11190100320	236
11190100325	236
11190100330	236
11190100340	236
11190100350	236
11190100375	236
11190100400	236
11190100410	236
11190100420	236
11190100425	236
11190100430	236
11190100440	236
11190100450	236
11190100475	236
11190100500	236
11190100510	236
11190100520	236
11190100525	236
11190100530	236
11190100540	236
11190100550	236
11190100575	237
11190100600	237
11190100625	237
11190100650	237
11190100675	237
11190100700	237
11190100725	237
11190100750	237
11190100775	237
11190100800	237
11190100825	237
11190100850	237
11190100875	237
11190100900	237
11190100925	237
11190100950	237
11190100975	237
11190101000	237
11190101025	237
11190101050	237
11190101075	237
11190101100	237
11190101125	237
11190101150	237
11190101175	237
11190101200	237
11190101225	237
11190101250	237
11190101275	237
11190101300	237
11191330019	241
11191330025	241
11200100050	235
11200100060	235
11200100070	235
11200100080	235
11200100090	235
11200100100	235
11200100110	235
11200100120	235
11200100125	235
11200100130	235
11200100140	235
11200100150	235
11200100160	235
11200100170	235
11200100175	235
11200100180	235
11200100190	235
11200100200	235
11200100210	235
11200100220	235
11200100225	235
11200100230	235
11200100240	235
11200100250	235
11200100260	235
11200100270	235
11200100275	235
11200100280	235
11200100290	235
11200100300	235
11200100310	235
11200100320	235
11200100325	235
11200100330	235
11200100340	235
11200100350	235
11200100360	235
11200100370	235
11200100375	235
11200100380	235
11200100390	235
11200100400	235
11200100410	235
11200100420	235
11200100425	235
11200100430	235
11200100440	235
11200100450	235
11200100460	235
11200100470	235
11200100475	235
11200100480	235
11200100490	235
11200100500	235
11200100510	235
11200100520	235
11200100525	235
11200100530	235
11200100540	235
11200100550	235
11200100560	235
11200100570	235
11200100575	235
11200100580	235
11200100590	235
11200100600	235
11200100610	235
11200100620	235
11200100625	235
11200100630	235
11200100640	235
11200100650	235
11200100660	235
11200100670	235
11200100675	235
11200100680	235
11200100690	235
11200100700	235
11200100710	235
11200100720	235
11200100725	235
11200100730	235
11200100740	235
11200100750	235
11200100760	235
11200100770	235
11200100775	235
11200100780	235
11200100790	235
11200100800	235
11200100810	235
11200100820	235
11200100825	235
11200100830	235
11200100840	235
11200100850	235
11200100860	236
11200100870	236
11200100875	236
11200100880	236
11200100890	236
11200100900	236
11200100910	236
11200100920	236
11200100925	236
11200100930	236
11200100940	236
11200100950	236
11200100960	236
11200100970	236
11200100975	236
11200100980	236
11200100990	236
11200101000	236
11200101010	236
11200101020	236
11200101025	236
11200101030	236
11200101040	236
11200101050	236
11200101060	236
11200101070	236
11200101075	236
11200101080	236
11200101090	236
11200101100	236
11200101110	236
11200101120	236
11200101125	236
11200101130	236
11200101150	236
11200101175	236
11200101180	236
11200101190	236
11200101200	236
11200101220	236
11200101225	236
11200101250	236
11200101270	236
11200101275	236
11200101280	236
11200101300	236
11200101350	236
11200101400	236
11200101450	236
11200101500	236
11200101550	236
11200101600	236
11201330019	241
11201330025	241
11300100100	239
11300100150	239
11300100200	239
11300100250	239
11300100300	239
11300100320	239
11300100330	239
11300100350	239
11300100400	239
11300100420	239
11300100450	239
11300100500	239
11300100520	239
11300100550	239
11300100600	239
11300100650	239
11300100700	239
11300100750	239
11300100800	239
11300100850	239
11300100900	239
11300100950	239
11300101000	239
11300101050	239
11300101100	239
11300101150	239
11300101200	239
11300101250	239
11300101300	239
11301330019	242
11301330025	242
11332	95
11400100100	237
11400100100	238
11400100110	237
11400100110	238
11400100120	237
11400100120	238
11400100130	237
11400100130	238
11400100140	237
11400100140	238
11400100150	237
11400100150	238
11400100160	237
11400100160	238
11400100170	237
11400100180	237
11400100200	237
11400100210	237
11400100220	237
11400100230	237
11400100230	238
11400100240	237
11400100240	238
11400100250	237
11400100250	238
11400100260	237
11400100270	237
11400100280	237
11400100290	237
11400100300	237
11400100310	238
11400100320	238
11400100330	238
11400100340	238
11400100350	238
11400100360	238
11400100370	238
11400100380	238

REFERENCIA	PAG.
11400100390	238
11400100400	238
11400100410	238
11400100420	238
11400100430	238
11400100440	238
11400100450	238
11400100460	238
11400100470	238
11400100480	238
11400100490	238
11400100500	238
11400100510	238
11400100520	238
11400100530	238
11400100540	238
11400100550	238
11400100560	238
11400100570	238
11400100580	238
11400100590	238
11400100600	238
11400100610	238
11400100620	238
11400100630	238
11400100640	238
11400100650	238
11400100660	238
11400100670	238
11400100680	238
11400100690	238
11400100700	238
11400100710	238
11400100720	238
11400100730	238
11400100740	238
11400100750	238
11400100760	238
11400100770	238
11400100780	238
11400100790	238
11400100800	238
11400100810	238
11400100820	238
11400100830	238
11400100840	238
11400100850	238
11400100860	238
11400100870	238
11400100880	238
11400100890	238
11400100900	238
11400100910	238
11400100920	238
11400100930	238
11400100940	238
11400100950	238
11400100960	238
11400100970	238
11400100980	238
11400100990	238
11400101000	238

REFERENCIA	PAG.
11400101020	238
11400101050	238
11400101100	238
11400101120	238
11400101150	238
11400101200	238
11400101250	238
11400101300	238
11400101350	238
11400101400	238
11400101450	238
11400101500	238
11400101550	238
11400101600	238
11401330019	242
11401330025	242
11706	96
11707	96
11708	96
11709	96
11710	96
11715	96
11720	96
11725	96
11727	96
11730	96
11740	96
11745	96
11750	96
11812504	72
12020300100	240
12020300150	240
12020300200	240
12020300250	240
12020300300	240
12020300320	240
12020300330	240
12020300350	240
12020300400	240
12020300420	240
12020300450	240
12020300490	240
12020300500	240
12020300520	240
12020300550	240
12020300600	240
12020300650	240
12020300680	240
12020300700	240
12020300750	240
12020300800	240
12020300850	240
12020300900	240
12020300950	240
12020301000	240
12020301050	240
12020301100	240
12020301150	240
12020301200	240
12020301250	240
12020301300	240
12021330005	242

REFERENCIA	PAG.
12021330019	242
12021330019	242
1211180	129
1221180	129
12237	94
12291	94
12295	94
12296	94
12299	93
1240200	129
12550	98
12587	98
12589	98
12591	98
12592	98
12595	98
1262180	130
12632	98
12634	98
12636	98
12638	98
1264180	130
12949	92
12950	92
12952	92
12954	92
12956	92
12960	92
12964	92
12968	92
12972	92
12976	92
13109	99
13110	99
13111	99
13112	99
13113	99
13114	99
13160	99
13164	99
13168	99
13172	99
13176	99
13189	99
13205	99
13206	99
13207	99
13208	99
13252	99
13254	99
13256	99
13352	99
13354	99
13356	99
13360	99
13364	99
13368	99
13372	99
13376	99
13389	99
1342165	130
1346165	138

REFERENCIA	PAG.
13500100200	239
13500100250	239
13500100300	239
13500100320	239
13500100330	239
13500100350	239
13500100400	239
13500100420	239
13500100430	239
13500100450	239
13500100480	239
13500100500	239
13500100520	239
13500100530	239
13500100550	239
13500100600	239
13500100620	239
13500100650	239
13500100700	239
13500100750	239
13500100800	239
13500100850	239
13500100900	239
13500101000	239
13500101050	239
13500101200	239
13500101300	239
1382200	125
13847	94
13848	94
13849	94
13850	94
13852	94
13854	94
13856	94
13858	94
13860	94
13862	94
1386200	138
13864	94
13866	94
13868	94
13870	94
13872	94
13874	94
13876	94
13878	94
13880	94
13884	94
1392200	125
1396200	138
139926	37
14000710800	239
14000711000	239
14000720400	239
14000720500	239
14000720600	239
14000730400	239
14000730500	239
140106	36
140641	233
14128	92

REFERENCIA	PAG.
14187	92
1426160	139
143022	37
143398	49
14500301400	240
14500301450	240
14500301500	240
14500301550	240
14500301600	240
14500301650	240
14500301700	240
14500301750	240
14500301800	240
14500301850	240
14500301900	240
14500301950	240
14500302000	240
14500302050	240
14500302100	240
14500302150	240
14500302200	240
14500302250	240
14500302300	240
14500302350	240
14500302400	240
14500302450	240
14500302500	240
14500302550	240
14500302600	240
14500302650	240
14500302700	240
14500302800	240
14500302900	240
14500303000	240
14500303100	240
14500303200	240
14500303400	240
14500303600	240
14500304000	240
14580301316	262
14580301616	262
14580301618	262
14650301312	262
14651600012	262
14680301012	262
14680301312	262
14690301312	262
147518	49
152253	34
152260	34
152277	34
152284	34
152291	34
152307	34
152314	34
152321	34
152338	34
152345	34
152352	34
152369	34
152376	34
15702	93

REFERENCIA	PAG.
15703	93
15704	93
15705	93
15706	93
15707	93
15708	93
15709	93
15710	93
15711	93
15712	93
15713	93
15714	93
15715	93
15716	93
15749	92
15750	92
15752	92
15754	92
15756	92
15758	92
15760	92
15762	92
15764	92
15766	92
15768	92
15770	92
15772	92
15774	92
15776	92
15778	92
15780	92
15782	92
15784	92
15786	92
15788	92
15802	94
15803	94
15804	94
15805	94
15806	94
15807	94
15808	94
15809	94
15810	94
15811	94
15812	94
15813	94
15814	94
15847	94
15848	94
15849	94
15850	94
15852	94
158521	34
158538	34
15854	94
158545	34
158552	34
15856	94
158569	34
158576	34
15858	94

REFERENCIA	PAG.
158583	34
15860	94
15862	94
15864	94
15866	94
15868	94
15870	94
15872	94
15874	94
15876	94
15878	94
15880	94
15882	94
15884	94
15886	94
15888	94
159719	48
16000300250	241
16000300315	241
16000300400	241
16000300500	241
1601805	103
1602505	103
1603005	103
16099	91
1620165SB	131
162016SB	131
162028SB	131
162050SB	125
1622505	103
1632505	103
164034	35
164065	34
16549	93
16550	93
16552	93
16554	93
16556	93
16560	93
16564	93
16568	93
16572	93
16576	93
16599	91
1660100SB	131
166700	36
166724	36
167820	49
167899	45
16799	92
1680125SB	132
168773	49
169501SB	132
169572	47
17001330006	252
17099	91
17100306390	253
17100308390	253
17100310490	253
17100312490	253
17100316590	253
17100320590	253

REFERENCIA	PAG.
17100325090	253
17100331090	253
17200300001	253
17200300002	253
17200300003	253
17200300004	253
17200300005	253
17201330004	253
172091	34
1732805	104
173920	34
173937	34
17400300001	253
17400300002	253
17400300003	253
17400300004	253
174507	34
17600300001	253
17600300022	253
17600300033	253
17600301111	253
17601330003	254
17650300001	254
17650300022	254
17650300033	254
17650300066	254
176709	40
176716	40
176723	40
176730	40
176778	40
177058	40
177065	40
177072	40
177683	37
177751	37
178321	36
178628	45
179243	49
179533	37
18010300600	241
18010300800	241
181154	37
181703	48
181949	48
181956	48
182380	48
182401	231
182411	231
182421	232
182431	231
182451	232
183271	44
183714	33
183721	33
183738	33
183745	33
183752	33
183769	33
183790	46
184506	33
184568	48

REFERENCIA	PAG.
184605	45
185421	232
185431	232
185441	232
185451	232
185602	48
185626	46
185749	45
187026	43
188160	46
188177	46
189037	40
190187	40
190194	41
190330	44
190361	47
191108	44
191115	41
191252	41
191269	41
191573	42
191627	35
191634	35
191641	35
191658	35
191665	35
191689	35
191696	35
191740	35
191757	35
191764	35
191771	35
191788	35
191795	35
191801	35
191818	35
191825	35
191832	35
191849	35
192402	42
192419	42
192426	48
192587	49
192709	42
194390	47
194437	47
19500301225	254
19500301250	254
19500301325	254
19500301350	254
19500301425	254
19500301450	254
19500301525	254
19500301550	254
19500301625	254
19500301650	254
19500301725	254
19500301750	254
19500301825	254
19500301850	254
19500301925	254
19500301950	254

REFERENCIA	PAG.
19500302025	254
19500302050	254
19500302125	254
19500302150	254
19500302225	254
19500302250	254
19500302325	254
19500302350	254
19500302425	254
19500302450	254
19500302525	254
19500302550	254
19500302625	254
19500302650	254
19500302725	254
19500302750	254
19500302825	254
19500302850	254
19500302925	254
19500302950	254
19500303025	254
19500303050	254
19500303125	254
19500303150	254
19500303225	254
19500303250	254
19500303525	254
19500303550	254
19500304025	254
19500304050	254
19500304525	254
19500304550	254
19500305025	254
19500305050	254
19500305525	254
19500305550	254
19500306025	254
19500306050	254
19510301225	255
19510301250	255
19510301325	255
19510301350	255
19510301425	255
19510301450	255
19510301525	255
19510301550	255
19510301625	255
19510301650	255
19510301725	255
19510301750	255
19510301825	255
19510301850	255
19510301925	255
19510301951	255
19510302025	255
19510302050	255
19510302125	255
19510302150	255
19510302225	255
19510302250	255
19510302325	255
19510302350	255

REFERENCIA	PAG.
19510302425	255
19510302450	255
19510302525	255
19510302550	255
19510302625	255
19510302650	255
19510302725	255
19510302750	255
19510302825	255
19510302850	255
19510302925	255
19510302950	255
19510303025	255
19510303050	255
19510303125	255
19510303150	255
19510303225	255
19510303250	255
19510303525	255
19510303550	255
19510304025	255
19510304050	255
19510304525	255
19510304550	255
19510305025	255
19510305050	255
19510305525	255
19510305550	255
19510306025	255
19510306050	255
19520301435	255
19520301455	255
19520301535	255
19520301555	255
19520301635	255
19520301655	255
19520301735	255
19520301755	255
19520301835	255
19520301855	255
19520301935	255
19520301955	255
19520302011	256
19520302035	255
19520302055	255
19520302111	256
19520302135	255
19520302155	255
19520302211	256
19520302235	255
19520302255	255
19520302311	256
19520302335	255
19520302355	255
19520302411	256
19520302435	255
19520302455	255
19520302511	256
19520302535	255
19520302550	255
19520302611	256
19520302635	256

REFERENCIA	PAG.
19520302655	256
19520302711	256
19520302735	256
19520302755	256
19520302811	256
19520302835	256
19520302855	256
19520302911	256
19520302935	256
19520302955	256
19520303011	256
19520303035	256
19520303055	256
19520303111	256
19520303135	256
19520303155	256
19520303211	256
19520303235	256
19520303255	256
19520303535	256
19520303555	256
19520304035	256
19520304055	256
19520304535	256
19520304555	256
19520305035	256
19520305055	256
19520305535	256
19520305555	256
19520306035	256
19520306055	256
195656	35
195670	38
195687	38
195694	38
195700	38
195731	38
195748	38
195762	38
195779	38
195809	38
195816	38
196240	47
196257	47
196288	47
196530	39
196547	39
196554	39
196585	39
196615	39
196622	39
196639	39
196646	39
196677	39
196769	35
197889	43
197933	43
197940	43
197971	43
198145	47
198152	47
198398	38

REFERENCIA	PAG.
198428	38
198435	38
2002160	102
21000090	162
21028000	161
21028000SB	161
21028001	162
21028001SB	162
21030007	162
21030007SB	162
21030013	162
21030013SB	162
21030015	162
21030015SB	162
21030017	162
21030017SB	162
21030018	162
21030018SB	162
21030019	162
21030019SB	162
21040000	161
21040000SB	161
21040001	162
21040001SB	162
21040002	162
21040002SB	162
21060000	161
21060000SB	161
21060001	162
21060001SB	162
21200090	161
21200096	161
21214000	160
21214000SB	160
21214001	160
21214001SB	160
21214020	160
21214020SB	160
21225000	160
21225000SB	160
21225001	160
21225001SB	160
21225003	161
21225003SB	161
21225009	161
21225009SB	161
21225014	161
21225014SB	161
22700700500	260
22700700600	260
22700700800	260
22700701000	260
22701430005	261
24003360	73
24003560	73
24003760	73
24004360	73
24004560	73
24004760	73
24015160	73
24020160	73
24025260	73

REFERENCIA	PAG.
24025560	73
24025760	73
24033360	73
24035360	73
24035560	73
24035860	73
24096166	74
24100160	73
24110260	73
24200060	73
24200160	73
24200960	73
24210260	73
24210560	73
24302160	74
24305160	74
24306160	74
24396166	74
24510260	74
24615160	74
24620160	74
24625260	74
24630260	74
24805160	74
24806160	74
24807160	74
24808160	74
24809160	74
24810360	74
24810860	74
24815360	74
24815860	74
24820860	74
24896166	74
24930060	74
24935060	74
24940060	74
24945060	74
24950060	74
24955060	74
24996166	74
2502160	102
2506160	138
25900505011	260
25900506011	260
25900506016	260
25900506021	260
25900508011	260
25900508016	260
25900508021	260
25900510016	260
25900510021	260
25900512016	260
25900512021	260
2612200	102
2612200T	144
26150505011	260
26150506011	260
26150506016	260
26150506021	260
26150508011	260
26150508016	260

REFERENCIA	PAG.
26150508021	260
26150510016	260
26150510021	260
26150512016	260
26150512021	260
2616200	138
2616200T	144
2622200	103
2626200	139
27110002	163
2714002	163
2715002	163
2716002	163
2718002	163
27510002	163
2756002	163
2758002	163
27610002	163
2764002	163
2765002	163
2766002	163
2768002	163
30303560	75
30304560	75
30305560	75
30306560	75
30308760	75
30310760	75
30320360	75
30325360	75
30406460	76
30406860	76
30407860	76
30408460	76
30408860	76
30408960	76
30409860	76
30410460	76
30410860	76
30410960	76
30411860	76
30412860	76
30413460	76
30413860	76
30413960	76
30417860	76
30436114	220
30455860	76
30476114	220
30810360	76
30815360	76
30820460	76
30825760	76
30827760	76
30830760	76
30840760	76
30845560	76
31000700400	261
31000700500	261
31000700600	261
31000700700	261
31000700800	261

REFERENCIA	PAG.
31000700900	261
31000701000	261
3100736	171
3100736	174
3100737	171
3101192	171
3101192	174
3101193	171
3101193	174
3101500	152
3101750	152
3102000	152
3102500	152
3103000	152
3112500	152
3113000	152
3121250	152
3121500	152
31705	95
31706	95
31707	95
31708	95
31709	95
31710	95
31715	95
31720	95
31725	95
31727	95
31730	95
31732	95
31734	95
31740	95
31745	95
31750	95
31755	95
31760	95
31806	95
31807	95
31808	95
31809	95
31810	95
31815	95
31820	95
31825	95
31827	95
31830	95
31832	95
31834	95
31840	95
3201500	153
3201750	153
3202000	153
3202500	153
3203000	153
3212500	153
3213000	153
323162	219
323362	219
32407	96
32408	96
32409	96
32410	96

REFERENCIA	PAG.
32415	96
32420	96
32425	96
32427	96
32430	96
32434	96
32440	96
33009	99
33010	99
33015	99
33020	99
3302000	157
3302001RBL	158
33025	99
3302500	157
3302501RBL	158
33027	99
33030	99
3303000	157
33030019RBL	158
3303500	157
3303501RBL	158
33040	99
3304000	157
3304001RBL	158
33045	99
33050	99
33055	99
3312500	158
3313000	158
3313500	158
334162	219
334362	219
3402000	156
3402001RBL	156
3402500	156
3402501RBL	156
3403000	156
3403001RBL	156
3403500	156
3403501RBL	156
3404000	156
3413000	156
3413500	156
344172	219
344362	219
344762	219
3502000	157
3502001RBL	157
3502500	157
3502501RBL	157
35030009	157
35030019RBL	157
3503500	157
35040009	157
3512115	121
3512500	157
3513000	157
3513500	157
3522115	121
3532115	121
3542115	121

REFERENCIA	PAG.
3542115	121
355162	219
355163	219
3552145	121
355362	219
355363	219
355762	219
3562145	121
3582145	121
3582145	121
3602020	158
3602021RBL	158
3602520	158
3602521RBL	158
36130000	61
36135000	61
36140000	61
365172	219
365173	219
365362	219
365363	219
365762	219
365763	219
3662500	158
3662501RBL	158
3701250	159
3701251RBL	159
37310805	75
37320805	75
37400405	75
37420405	75
3750	97
3752	97
3754	97
3756	97
3760	97
37604105	75
37604405	75
376162	219
376362	219
3764	97
376762	219
3768	97
3772	97
3776	97
3802400	153
3802401RBL	157
3802410	153
3811200	119
3812400	153
3812410	153
3815200	119
3821200	119
3825200	120
3831200	120
3835200	120
3841190	120
3850500	159
3850501RBL	159
3850600	159
3850601RBL	159
3850700	159

REFERENCIA	PAG.
3850701RBL	159
3871200	120
3891200	120
3895200	120
395110	159
395120	160
395121	160
395122	160
395311	159
395312	159
395313	160
395314	160
395315	159
395316	159
39712760	76
39712760	76
39763560	76
39763560	76
39795260	76
39795260	76
40002210	51
40003210	51
40004310	51
40005510	51
40006310	51
40006510	51
40006710	51
40008610	51
40010710	51
40035310	51
4004180	103
4004250	103
40055410	51
40055510	51
40065310	51
40065510	51
40065710	51
40091013	54
40091043	54
40091743	54
40095118	54
40095318	54
40096118	54
40097118	54
40100110	51
40110210	51
40120310	51
40130510	51
40200110	52
40210210	52
40220310	52
40220510	52
40230510	52
40710340	52
40715340	52
40720340	52
40725340	52
40727340	52
40730340	52
40740440	52
40796148	54
40806140	52

REFERENCIA	PAG.
40807140	52
40808340	52
40809340	52
40810340	52
40815340	52
40820340	52
40825340	52
40827340	52
40830340	52
40840440	52
40845440	52
40896148	54
40896248	54
41001100160	242
41001100200	242
41001100250	242
41001100300	242
41001100350	242
41001100400	242
41001100500	242
41001100600	242
41001100700	242
41001100800	242
41001100900	242
41001101000	242
41001101200	242
41001101400	242
41001101600	242
41001101800	242
41001102000	242
41001102200	242
41001102400	242
41001102700	242
41001103000	242
41001103300	242
41001103600	242
41001110300	243
41001110400	243
41001110500	243
41001110600	243
41001110800	243
41001111000	243
41001111200	243
41001120300	243
41001120400	243
41001120500	243
41001120600	243
41001120800	243
41001121000	243
41001121200	243
41001130300	243
41001130400	243
41001130500	243
41001130600	243
41001130800	243
41001131000	243
41001131200	243
41001131400	243
41001131600	243
41001131800	243
41001132000	243
41001132200	243

REFERENCIA	PAG.
41011100605	243
41011100607	243
41011100807	243
41011100810	243
41011100910	243
41011101010	243
41011101012	243
41011101210	243
41011101212	243
41011101215	243
41011101410	243
41011101412	243
41011101415	243
41011101610	243
41011101612	243
41011101615	243
41011101810	243
41011101815	243
41011101820	243
41011102015	243
41011102020	243
41011102215	243
41011102415	243
41011102420	243
41011102615	243
410122	226
410123	226
410132	226
410133	226
410134	227
410135	227
410136	227
410138	227
410152	226
410153	226
410154	227
410155	227
410158	227
410173	226
410183	226
410185	227
41021100012	244
41021100014	244
41021100018	244
41021100034	244
41021100038	244
41021100058	244
41021100078	244
41021100100	244
41041100012	244
41041100014	244
41041100034	244
41041100038	244
41041100058	244
41041100078	244
41041100100	244
41041100516	244
41041100716	244
41041100916	244
41041101024	244
41051100012	244
41051100014	244

REFERENCIA	PAG.
41051100034	244
41051100038	244
41051100058	244
41051100078	244
41051100100	244
41051100516	244
41051100716	244
41051100916	244
41051101032	244
41091100300	243
41091100400	243
41091100500	243
41091100600	243
41091100800	243
41091101000	243
41091101200	243
41101100300	244
41101100400	244
41101100500	244
41101100600	244
41101100800	244
41101101000	244
41101101200	244
41140540	51
41201330015	247
41240540	52
41302590	57
41303090	57
41303590	57
41303890	57
41304090	57
41304590	57
41305590	57
41306590	57
41308090	57
413142	224
413342	224
4134165	104
41385198	60
41385398	60
41393090	59
41393590	59
41393890	59
41394090	59
41394590	59
41395590	59
41396198	58
41396398	58
41396590	59
41399504	61
41400190	57
41410290	57
414142	224
41419290	59
41420300200	249
41420300250	249
41420300300	249
41420300400	249
41420300500	249
41420300600	249
41420300800	249
41420301000	249

REFERENCIA	PAG.
41420390	57
41421330014	247
41429390	59
41430300300	249
41430300400	249
41430300500	249
41430300600	249
41430300800	249
41430301000	249
41430301200	249
41430301400	249
41430301600	249
41430301800	249
41430302000	249
41430302200	249
41430302400	249
41430302700	249
41430303000	249
41430490	57
414342	224
41440300300	250
41440300400	250
41440300500	250
41440300600	250
41440300800	250
41440301000	250
41450301200	250
414752	224
41510290	58
415142	224
41519290	59
41520300300	249
41520300400	249
41520300500	249
41520300600	249
41520300800	249
41520301000	249
41520390	58
41521330014	247
41529390	59
41530300300	249
41530300400	249
41530300500	249
41530300600	249
41530300800	249
41530301000	249
41530301200	249
41530301400	249
41530301600	249
41530301800	249
41530302000	249
41530302200	249
41530302400	249
41530302700	249
41530303000	249
41530490	58
415342	224
41540300300	250
41540300400	250
41540300500	250
41540300600	250
41540300800	250

REFERENCIA	PAG.
41540301000	250
41550301200*	250
415542	224
415752	224
41610290	58
41619290	59
41620390	58
41629390	59
416362	224
41650300810	251
41650301010	251
41650301012	251
41650301210	251
41650301212	251
41650301215	251
41650301415	251
41650301615	251
416542	224
41660300810	251
41660301010	251
41660301012	251
41660301210	251
41660301212	251
41660301215	251
41660301415	251
41660301615	251
416752	224
41710290	58
41719290	59
41720390	58
41729390	59
41730300300	250
41730300400	250
41730300500	250
41730300600	250
41730300800	250
41730301000	250
417362	224
41740301200*	250
41750300012	251
41750300014	251
41750300018	251
41750300034	251
41750300038	251
41750300100	251
417542	224
41760300012	251
41760300014	251
41760300018	251
41760300034	251
41760300038	251
41760300100	251
41770300300	250
41770300400	250
41770300500	250
41770300600	250
41770300800	250
41770301000	250
417752	224
41780301200*	250
41784198	60
41810390	58

REFERENCIA	PAG.
41810990	60
41815390	58
41815990	60
41820390	58
41820990	60
41825390	58
41825990	60
41830390	58
418752	224
41905530	58
41906030	58
41907030	58
41908030	58
41910030	58
41913030	58
42001100160	245
42001100200	245
42001100250	245
42001100300	245
42001100400	245
42001100500	245
42001100600	245
42001100700	245
42001100800	245
42001100900	245
42001101000	245
42001101200	245
42001101400	245
42001101600	245
42001101800	245
42001102000	245
42001102200	245
42001102400	245
42001102700	245
42001103000	245
42001103300	245
42001103600	245
42011100300	246
42011100400	246
42011100500	246
42011100600	246
42011100800	246
42011101000	246
42011101200	246
42021100605	245
42021100807	245
42021100810	245
42021100910	245
42021101010	245
42021101012	245
42021101210	245
42021101212	245
42021101215	245
42021101410	245
42021101412	245
42021101415	245
42021101610	245
42021101612	245
42021101615	245
42021101810	245
42021101815	245
42021101820	245

REFERENCIA	PAG.
42021102015	245
42021102020	245
42021102215	245
42021102415	245
42021102420	245
42021102615	245
42031100012	246
42031100014	246
42031100034	246
42031100038	246
42031100058	246
42031100078	246
42031100100	246
42061100012	246
42061100014	246
42061100034	246
42061100038	246
42061100058	246
42061100078	246
42061100100	246
42061100516	246
42061100716	246
42061100916	246
42071100012	246
42071100014	246
42071100034	246
42071100038	246
42071100058	246
42071100078	246
42071100100	246
42071100516	246
42071100716	246
42071100916	246
42101100300	245
42101100400	245
42101100500	245
42101100600	245
42101100800	245
42101101000	245
42101101200	245
421167	222
421367	222
421767	222
422367	221
422767	221
423167	222
423367	222
423767	222
4241400	
4241420	151
424177	222
424367	222
424767	222
4251500	149
4251520	150
4251600	149
4255006RC	150
4255306RC	150
426177	222
426367	222
426767	222
427177	222

REFERENCIA	PAG.
42720240	52
42725340	52
42730340	52
427367	222
42740340	52
42750340	52
42760440	52
427767	222
42780540	52
42804040	52
42805040	52
42805530	53
42805540	52
42806030	53
42806040	52
42807030	53
42807040	52
42808030	53
42808040	52
42809040	52
42810030	53
42810040	52
42810636	54
42811040	52
42812040	52
42813030	53
42813040	52
42814040	52
42905040	53
42906040	53
42907040	53
42908040	53
42910040	53
429177	222
42963540	53
43001500000	248
43001500010	248
43001500015	248
43001500020	248
43001500030	248
43001500040	248
43001500050	248
43001500060	248
4301000	152
4301200	152
4301210	152
430122	227
4301220	152
430123	227
430124	228
430125	228
430126	228
430128	228
430129	151
430130	151
430131	151
430132	227
430133	227
430134	228
430135	228
430136	228
430138	228

REFERENCIA	PAG.
43021500001	248
43021500002	248
43021500010	248
43021500020	248
430229	151
430230	151
430231	151
4311520	152
4321200	152
4341310	152
434162	226
434362	226
434365	226
435162	226
435362	226
435365	226
436162	226
436362	226
437162	226
437362	226
43812540	53
43812740	53
43899940	64
439129	151
439129	151
439130	151
439130	151
439131	151
439131	151
4400010	150
4400020	150
4400030	150
4400040	150
4400050	150
4400060	150
4400080	150
44001501605	248
44001502005	248
44001502007	248
44001502509	248
44001503011	248
44001503810	248
44001503814	248
44001504514	248
44001504518	248
44001505516	248
44001505522	248
44001506518	248
44001506525	248
4401020	150
4401030	150
4401040	150
4401050	150
4401060	150
4401080	150
4411J0	116
4411J1	116
4411J2	116
4411J3	116
4411J4	116
4421J01	116
4421J11	116

REFERENCIA	PAG.
4421J21	116
4421J31	116
4421J41	116
4500020	149
4500030	149
4500040	149
4500050	149
4500060	149
4500070	149
4500080	149
4500090	149
4500100	149
45004540	55
45005540	55
45007040	55
45008040	55
45009040	55
45010040	55
4501020	149
4501030	149
4501040	149
4501050	149
4501060	149
45010809	149
45012040	55
45110240	55
4511040	149
4511050	149
4511060	149
4511080	149
4511100	149
451161	225
451162	225
45120340	55
45130540	55
4513080	149
4513100	149
4513120	149
4513140	149
4513160	149
451361	225
451362	225
4520036RC	150
4520046RC	150
4520056	150
4520066RC	150
4520086RC	150
4520106RC	150
45210240	55
452161	225
45220340	55
45230540	55
452361	225
452751	225
453161	225
453298	225
453361	225
453751	225
454298	225
454398	225
456298	225
456398	225

REFERENCIA	PAG.
456751	225
458161	225
458361	225
46003510	55
46005510	55
46006510	55
46011330300	252
46011330300	252
46011330400	252
46011330400	252
46011330500	252
46011330500	252
46011330512	252
46011330512	252
46011330600	252
46011330600	252
46011330800	252
46011330800	252
46011331000	252
46011331000	252
46011331200	252
46011331200	252
46011331400	252
46011331400	252
46011331600	252
46011331600	252
4601500	154
4601750	154
4602000	154
4602500	154
4603000	154
46101010	55
46102010	55
46111330810	252
46111330810	252
46111331010	252
46111331010	252
46111331012	252
46111331012	252
46111331210	252
46111331210	252
46111331212	252
46111331212	252
46111331215	252
46111331215	252
46111331412	252
46111331412	252
46111331415	252
46111331415	252
46111331615	252
46111331615	252
4611A0	117
4611A1	117
4611A2	117
4611A3	117
4611A4	117
46151331412	252
46151331412	252
46201010	55
46202010	55
4621000	154
4621500	154

REFERENCIA	PAG.
4621A01	117
4621A11	117
4621A21	117
4621A31	117
4621A41	117
4622000	154
4622500	154
4631500	155
4632000	155
4632500	155
46326009	154
4650200	154
46502000	154
4650250	154
46502500	154
4650300	154
46503000	154
4651151	154
4651201	154
4651251	154
4651301	154
4661500	155
4661750	155
46902640	55
46926010	55
4700013	156
4700023	156
4700033	156
4700043	156
4700053	156
4700063	156
4700073	156
4700083	156
4709003	156
4709013	156
4709023	156
4710013	155
4710023	155
4710033	155
4710043	155
4710053	155
4710063	155
4710073	155
471257	221
471757	221
471857	221
4719003	155
4719013	155
4719033	155
4719043	155
472211	219
472217	219
472257	221
472757	221
472811	220
472817	220
472857	221
473211	219
473811	220
47420148	220
474211	219
47480148	220
474811	220
47520148	220
47520156	220
47520176	220
475211	219
47580148	220
475811	220
4811J0	118
4811J1	118
4811J2	118
4811J3	118
4811J4	118
482117	222
4821J01	118
4821J11	118
4821J21	118
4821J31	118
4821J41	118
482217	222
482317	222
482817	223
484117	223
484217	223
484317	223
484817	223
485237	222
486217	223
486317	223
486817	223
487217	223
487317	223
487817	223
4911A0	118
4911A1	118
4911A2	118
4911A3	118
4911A4	118
4921A01	118
4921A11	118
4921A21	118
4921A31	118
4921A41	118
49711040	53
49763541	70
49783540	71
500310	229
500313	229
500315	229
500318	229
500320	229
500510	229
500513	229
500515	229
500518	229
500520	229
500710	229
500713	229
500715	229
500718	229
500720	229
5020306	115
5020386	115
5020406	115
50212224	229
50212824	229
50242224	229
50242824	229
50272224	229
50272824	229
506101	229
506135	229
506150	229
506169	229
506194	229
506211	229
506401	229
506435	229
506450	229
506469	229
506701	229
506735	229
506750	229
506769	229
51000300600	256
51000300800	256
51000301000	256
51000301200	256
51000301600	256
51000301900	256
51030300600	256
51030301000	256
51030301200	256
51050300600	257
51050300800	257
51050301000	257
51050301200	257
51050301600	257
51050301900	257
51080300600	257
51080301000	257
51080301200	257
51100300600	257
51100300800	257
51100301000	257
51100301200	257
51100301600	257
51100301900	257
51130300600	257
51130301000	257
51130301200	257
51150300600	257
51150300800	257
51150301000	257
51150301200	257
51150301600	257
51150301900	257
51180300600	257
51180301000	257
51180301200	257
51200300600	258
51200300800	258
51200301000	258
51200301200	258
51200301600	258
51200301900	258
51250300600	258
51250300800	258
51250301000	258
51250301200	258
51250301600	258
51250301900	258
51280300600	258
51280301000	258
51280301200	258
51300300600	258
51300300800	258
51300301000	258
51300301200	258
51300301600	258
51300301900	258
51330301200	258
51350300600	258
51350300800	258
51350301000	258
51350301200	258
51350301600	258
51350301900	258
51400300600	259
51400301000	259
51400301200	259
51400301600	259
51450300600	259
51450301000	259
51450301200	259
51450301600	259
51500300600	259
51500300800	259
51500301000	259
51500301200	259
51500301600	259
51500301900	259
51530300600	259
51530301000	259
51530301200	259
51530301600	259
51550300600	259
51550300800	259
51550301000	259
51550301200	259
51550301600	259
51600300600	259
51600301000	259
51600301200	259
51600301600	259
52212224	229
52212824	229
526101	229
526135	229
526150	229
526169	229
526194	229
541301	228
542301	230
542302	230
542303	230
542304	230
542305	230
542306	230
542307	230
542309	230
542311	230
542313	230
542315	230
542319	230
542320	230
542347	230
542351	230
542381	230
542501	230
542502	230
542503	230
542504	230
542507	230
542508	230
542511	230
542513	230
542515	230
542519	230
542520	230
542538	230
542541	230
542801	230
542802	230
542803	230
542804	230
542807	230
542811	230
542812	230
542813	230
542815	230
542818	230
542819	230
542820	230
542822	230
542823	230
542881	230
566601	231
566602	231
566603	231
566701	231
566702	231
566703	231
567201	231
567601	231
567671	231
567701	231
567731	231
567771	231
568806	231
59001330006	260
60001410025	247
60001410044	247
60001410054	248
6100883	134
6101200	104
6101853	134
6101906	134
6190313	136
6190453	136
6190503	136
6190603	136
6190903	136
61910713	136
6191593	136
6240003	135
62402030	135
62403030	135
62403330	135
62404530	135
62405030	135
62405330	135
62406030	135
62406330	135
62407130	135
62409030	135
62409130	135
62409230	135
62409730	135
62410030	135
624107130	135
624119330	135
624119430	135
62415930	135
62419430	135
62434830	135
62457030	135
62466730	135
62481730	135
6701200	104
67099	91
6801200	104
69499	91
69637	93
7000383	128
7001140	105
7001160	105
7001180	105
7002125	105
7002140	105
7002160	105
7002180	105
7005160T	144
7006160	139
7006160T	144
7006180	139
707001	129
707011	129
707020	130
707040	130
707-1630	131
707-1640	131
7082013	129
7082033	129
7082053	129
7082263	129
7082693	129
7101160	106
7101200	106
7101250	107
7102200	107

REFERENCIA	PAG.
7102200T	145
7112200	107
7121003	128
7122200	107
7131250	108
7132200	107
7172460	108
7172610	108
7172760	108
7172910	108
7179460	108
7179610	108
7179760	108
7179910	108
71834	95
7201140	106
7201160	106
7201180	106
7211160	106
7221160	106
7401140	105
7401160	105
7401180	105
7401200	105
7401250	105
7402140	105
7402160	105
7402180	105
7402200	105
7402200T	144
7402250	105
7406160	139
7406180	139
7406200	139
7412160	106
7412180	106
74686	96
74999	92
7702115	122
7702115ESD	122
7722115	122
7722115ESD	122
7742115	122
7800352	116
78003550	116
7800452	116
78004550	116
7801352	116
78013550	116
7801452	116
78014550	116
7803125	122
7803125ESD	124
7803140	122
7803140ESD	124
7813125	123
7820352	117
78203550	117
7820452	117
78204550	117
7821352	117
78213550	117
7821452	117
78214550	117
7823125	123
7831125	123
7841125	123
7861125	123
7861125ESD	124
7861140	123
7861140ESD	124
7871125	124
7881125	124
7891125	124
8101250	110
8103250	110
8111250	110
8113250	110
8201200	102
8202200	102
8501250	111
8551180A	111
8551180C	111
8551250A	111
8551250C	111
8601180	111
8601250	111
8601300	111
8603125	111
8603150	111
8603180	111
8603250	111
8603300	111
8603400	111
8605150	112
8605180	112
8605180T	145
8605250	112
8605250T	145
8643250	112
8700100	112
8701125	112
8701150	112
8701180	112
8701250	112
8701300	112
8701400	112
8701560	112
8702180	113
8702250	113
8702250T	145
8702300	113
8702300T	145
8721250	113
8721300	113
8722250	113
8726250	139
8751250	113
8801180	113
8801250	113
8801300	113
8801400	114
8806250	140
90002210	56
90003210	56
90004310	56
90008610	56
90035310	56
90055410	56
90065510	56
90095148	57
90095248	57
90100110	56
9010165BK	125
90110210	56
90120310	56
90130510	56
90200110	56
90210210	56
902201SB	115
90220310	56
902301BK	115
90230510	56
903102BK	115
903103BK	115
90806140	56
90807140	56
90808340	56
90809340	56
90810340	56
90815340	56
90820340	56
90825340	56
90827340	56
90830340	56
91302590	60
91303090	60
91303590	60
91304090	60
91305590	60
91306590	60
91396198	61
91400190	60
91410290	60
91420390	60
91430490	60
91500190	61
91510290	61
91520390	61
91530490	61
9435215	125
950510SB	126
9505140	126
9505155SB	126
9505165	126
950520SB	126
9506230	140
9511165	126
9511200	127
9512165	127
9512165T	145
9512200	127
9512500	127
9516165	140
9516165T	145
9516200	140
9517500	140
9527600	141
9531250	127
9531280	127
9532320	127
9536250	141
9536280	141
9536320	141
9561190	128
9562190T	146
9571445	128
9571600	128
9577600	141
97001430005	261
97001430006	261
97001430008	261
97-1460/0000	108
97-1460/5RZO	108
97-1620/0000	108
97-1620/5RZO	108
97-1780/0000	108
97-1780/5RZO	108
97-1900/0000	108
97-1900/5RZO	108
9721215	132
9721215B	132
9721215C	132
9722240	132
9732240	132
974010	136
975110	133
975112	134
975304	136
975314	136
9761145A	133
9762145A	133
9771180	133
9772180	133
9778180	141
9852	142
9854	142
9855	142
986201	142
986202	142
9900200	109
9900220	109
9900250	109
9900280	109
9900300	109
9901200	109
9901220	109
9901250	109
9901280	109
9901300	109
9904220	109
9904250	109
9904280	109
9910250	109
9910300	109
9911250	109
9911300	109
9914250	110
9914300	110
ACHIEVER	204
AV2	188
BAN400	183
BAN700	183
BAS-C10-6	175
BAS-C9-4	175
BAS-CB10-6	175
BAS-CB9-4	175
BASO	175
BG100	199
BG125	199
BG150	199
BG175	199
BPC-H12	185
BPC-H34	185
BS2N	176
BS3N	176
BS4N	176
BS5N	176
BS6N	176
BSG21-14	176
BSP-C10-6	175
BSP-CB10-6	175
BVE	183
CARBIDEGRIT	207
CHALLENGER	203
D122A	193
D122N	193
D123S	193
D123S-SB	193
D15A	192
D15AL	192
D15AL-SB	192
D15A-SB	192
D16	192
D16L	192
D16L-SB	192
D16S	193
D16-SB	192
D16S-SB	193
D22A	193
D22A-SB	193
D29ASS-2	191
D29ASS-2-SB	191
D29ASSL-2	191
D29ASSL-2-SB	191
D29BSS-2	192
D29BSSL-2	192
D29SS-2	192
D29SSL-2	192
D39ASS	191
D39ASSL	191
D39ASSL-SB	191
D39ASS-SB	191
D47-2	194
D48-2	194
D48A-2	194
D49-2	194
D820-200	194
D820-250	194
D821-160	194
D821-180	194
D860-200	194
D860-225	194
D860-250	194
DBKAH-EU	195
DBK-H	195
DBK-L	195
DBKPH-EU	195
DBKPH-SET	195
DBK-T	195
DBKWH-EU	195
DBST	195
EKT55	184
EZL15-8	179
EZL30-8	179
EZL45-8	179
EZL60-8	179
EZM15-6	179
EZM30-6	179
EZR15-6SET	179
EZS15-8	179
EZS30-8	179
EZS45-8	179
EZS60-8	179
EZS90-8	179
EZXL30-9	179
EZXL60-9	179
EZXL90-9	179
GH100	168
GH12	168
GH16	168
GH20	168
GH20-8	168
GH25	168
GH30	168
GH30-12	168
GH40	168
GH40-12	168
GH50	168
GH60	168
GH80	168
GK15	179
GK30	179
GK45	179
GK60	179
GRS20-12	176
GRZ10	171
GRZ20	171
GRZC	171
GRZRO	172
GS10	189
GS100	189
GS100K	190
GS10B6ZK	190
GS12	189
GS16	189
GS16K	190
GS20	189
GS20B6ZK	190
GS20K	190
GS25	189
GS25K	190

REFERENCIA	PAG.
GS30	189
GS30B6ZK	190
GS30K	190
GS40	189
GS40K	190
GS50	189
GS50K	190
GS60	189
GS60K	190
GS80	189
GS80K	190
GSH12	190
GSH16	190
GSH20	190
GSH25	190
GSH30	190
GSH40	190
GSH50	190
GSH60	190
GSL30	191
GSL60	191
GSM25	191
GSM30	191
GSM40	191
GSM50	191
GSM60	191
GTR12	181
GTR16B6	181
GTR16S6H	181
GTR30B6	181
GU25-12-6H	171
GU25-12-6ZK	170
GZ10	167
GZ100	167
GZ100K	167
GZ12	167
GZ125	167
GZ125K	167
GZ16	167
GZ16K	167
GZ20	167
GZ20K	167
GZ25	167
GZ25K	167
GZ25KG	168
GZ30	167
GZ30-12KG	168
GZ30K	167
GZ40	167
GZ40-12KG	168
GZ40K	167
GZ50	167
GZ50-12KG	168
GZ50K	167
GZ60	167
GZ60-12KG	168
GZ60K	167
GZ80	167
GZ80K	167
HHB1218	217
HHB1224	217
HHB1232	217

REFERENCIA	PAG.
HHBF04	217
HHCB1218-2	217
HHCB1224-2	217
HHCB1232-2	217
HKL100	181
HKL20	181
HKL30	181
HKL40	181
HKL60	181
HKL80	181
HPVC1201	217
HPVC1801	217
HPVCB12	217
HPVCB18	217
INDEPENDENCEEXS	205
INDEPENDENCE II	204
JAWBREAKER	205
JSHRBC01	217
K0Y25PT	25
K0Y50PT	25
K2Y40N2TF	23
K2Y50NTF	23
K325N2TD	24
K325NTD	24
K340N2TD	24
K350NTD	24
K725N2TF	23
K725Q2TF	25
K740N2TF	23
K740NTF	23
K740Q2TF	25
K750NTF	23
K750QTF	25
K7A25N2TF	23
K7A25NTF	23
K7A25Q2TF	25
K7A25QTF	25
K7A40NTF	23
K7A40QTF	25
K7AD2016T2	24
K7B25PT	24
K7B50PT	24
K7D2516Q2T	26
K7D2516T2	24
K7SR25N2TF	23
K7SR40N2TF	23
K7SR50NTF	23
KBB10T	25
KBR15T	25
KBZ09L8	26
KBZ09SL8	26
KBZ10NT	26
KBZ15NT	26
KF2	184
KF4	184
KFP	184
KLI12	180
KLI16	180
KLI20	180
KLI25	180
KLI30	180
KLI40	180

REFERENCIA	PAG.
KLI-D	180
KP	178
KR-AS	178
KRE100-2K	178
KRE125-2K	178
KRE150-2K	178
KRE200-2K	178
KRE250-2K	178
KRE30-2K	178
KRE60-2K	178
KRE80-2K	178
KREV100-2K	178
KREV150-2K	178
KREV200-2K	178
KREV250-2K	178
KT5-1CP	184
KT5-2	184
KT8-3	184
KVE6000	26
KVE6000L	27
KVE601016L	27
KVM302016	27
KVM8000	27
LM10/5	180
LM15/5	180
LM15/8	180
LM20/10	180
LM20/5	180
LM20/8	180
LM25/10	180
LM25/5	180
LM25/8	180
LM30/10	180
LM30/5	180
LM30/8	180
LM40/10	180
LM50/10	180
LM60/10	180
LM80/10	180
LMU10/5	181
LMU15/5	181
LMU20/5	181
M42	203
MA24	214
MA34	214
MA34CT	214
MA35	197
MA35	214
MA35PS	214
MA35PSCT	214
MA45PS	214
MA45PSCT	214
MA50	197
MA60	197
MAM125	199
MAM150	199
MAM175	199
MAP125	199
MAP150	199
MAP175	199
MAPD3C	214
MAPD3CT	214

REFERENCIA	PAG.
MATRIXII	202
MAVERICK	204
MC05	197
MC1	197
MC15	197
MC2	197
MC3	197
MC4	197
M-FACTOR CH	206
M-FACTOR FB+	206
M-FACTOR GES	205
M-FACTOR GP	206
MGN65	197
MGN75	197
MHS02E	213
MHS02ESHS	213
MHS03U	213
MHS04P	213
MHS05M	213
MHS08I	213
MHS09	212
MHS10	212
MHS100	213
MHS104	212
MHS106	212
MHS11	212
MHS12	212
MHS125	212
MHS13	212
MHS14	212
MHS15	212
MHS16	212
MHS17	212
MHS18	212
MHS19	212
MHS20	212
MHS21	212
MHS22	212
MHS23	212
MHS24	212
MHS25	212
MHS26	212
MHS27	212
MHS28	212
MHS285	212
MHS29	212
MHS30	212
MHS315	212
MHS32	212
MHS33	212
MHS34	212
MHS345	212
MHS36	212
MHS37	212
MHS38	212
MHS385	212
MHS40	212
MHS41	212
MHS42	212
MHS425	212
MHS44	212
MHS46	212

REFERENCIA	PAG.
MHS475	212
MHS48	212
MHS50	212
MHS52	212
MHS54	212
MHS56	212
MHS58	212
MHS60	212
MHS62	212
MHS63	212
MHS64	212
MHS66	212
MHS68	212
MHS70	212
MHS72	212
MHS76	212
MHS80	212
MHS84	212
MHS88	212
MHS92	212
MHS96	212
MHSG104	214
MHSG106	214
MHSG110	214
MHSG12	214
MHSG13	214
MHSG14	214
MHSG15	214
MHSG16	214
MHSG17	214
MHSG18	214
MHSG19	214
MHSG20	214
MHSG21	214
MHSG22	214
MHSG23	214
MHSG24	214
MHSG25	214
MHSG26	214
MHSG27	214
MHSG28	214
MHSG29	214
MHSG30	214
MHSG32	214
MHSG33	214
MHSG34	214
MHSG36	214
MHSG37	214
MHSG38	214
MHSG40	214
MHSG41	214
MHSG42	214
MHSG44	214
MHSG46	214
MHSG48	214
MHSG50	214
MHSG52	214
MHSG54	214
MHSG56	214
MHSG58	214
MHSG60	214
MHSG62	214

REFERENCIA	PAG.
MHSG64	214
MHSG66	214
MHSG68	214
MHSG70	214
MHSG72	214
MHSG76	214
MHSG80	214
MHSG88	214
MHSG92	214
MHSG96	214
ML1203LED	31
ML1206DUO	31
ML1209	30
ML1209FLED	31
ML1210B	30
MN22	197
MN28	197
MN34	197
MN44	197
MN54	197
MNM28	197
MNM34	197
MNM44	197
PS130	187
PS55	187
PVA	188
PZF100S12	167
PZF120S12	167
PZF150S12	167
PZF25	167
PZF30S12	167
PZF40S12	167
PZF50S12	167
PZF60S12	167
PZF80S12	167
QUIKSILVERHEF	207
RB1018T05	215
RB1018T50	215
RB121014T05	216
RB121014T50	216
RB1210T05	216
RB1210T50	216
RB1214T05	215
RB1214T50	215
RB1218T05	215
RB1218T50	215
RB123506T05	215
RB123506T50	215
RB125006T05	215
RB125006T50	215
RB12501014T05	216
RB12501014T50	216
RB125010T05	216
RB125014T05	215
RB125018T05	215
RB125058T50	215
RB1250812T05	216
RB1250812T50	216
RB126206T03	216
RB126210T03	216
RB22	198
RB28	198

REFERENCIA	PAG.
RB34	198
RB414T05	215
RB414T50	215
RB418T05	215
RB418T50	215
RB424T05	215
RB424T50	215
RB44	198
RB54	198
RB61014T05	216
RB61014T50	216
RB610T05	216
RB610T50	216
RB614T05	215
RB614T50	215
RB618T05	215
RB618T50	215
RB624T05	215
RB624T50	215
RB63506T05	215
RB63506T50	215
RB65006CT05	215
RB65006CT50	215
RB65006T05	215
RB65006T50	215
RB6501014T05	216
RB6501014T50	216
RB65014T05	215
RB65014T50	215
RB65058T05	215
RB65058T50	215
RB66206T03	216
RB66210T03	216
RB81014T05	216
RB81014T50	216
RB810T05	216
RB814T05	215
RB814T50	215
RB818T05	215
RB818T50	215
RB8501014T05	216
RB8501014T50	216
RB850812T05	216
RB850812T50	216
RB914T05	215
RB914T50	215
RB918T05	215
RB918T50	215
RB93506T05	215
RB93506T50	215
RB95006T05	215
RB95006T50	215
RB95010T05	216
RB95014T05	215
RB95018T05	215
RB96206T03	216
RB96210T03	216
RBA35	198
RBA50	198
RBA60	198
RBFR126210WT03	217
RBFR126214WT03	217

REFERENCIA	PAG.
RBFR66210WT03	217
RBFR66214WT03	217
RBFR96210WT03	217
RBFR96214WT03	217
RBR1262811T03	216
RBR662811T03	216
RBR962811T03	216
RM22	198
RM28	198
RM34	198
RM44	198
RM54	198
RMA35	198
RMA50	198
RMA60	198
S10-ST	183
SG100M	169
SG125M	169
SG150M	169
SG25M	169
SG30M	169
SG30T20M	169
SG40M	169
SG50M	169
SG60M	169
SG60T20M	169
SG80M	169
SGU30-14-10	170
SL20M	168
SL25M	168
SL30M	168
SL40M	168
SL50M	168
SL60M	168
ST125	188
ST250	188
ST290	188
STB100M	169
STB125M	169
STB150M	169
STB30M	169
STB40M	169
STB50M	169
STB60M	169
STB80M	169
STBS100	170
STBS30	170
STBS50	170
STBU40-17-15	170
STBVC15	170
STBVC25	170
STBVC35	170
STC-HH20	177
STC-HH50	177
STC-HH50-T20	177
STC-HH50-T20	187
STC-HH70	177
STC-HH70-T20	177
STC-HH70-T20	187
STC-IHH15	177
STC-IHH25	177
STC-IHH25-T20	177

REFERENCIA	PAG.
STC-IHH25-T20	187
STC-SET-T20	177
STC-SET-T20	187
STC-VH20	176
STC-VH50	176
STC-VH50-T20	177
STC-VH50-T20	187
STE250	188
STE300	188
STE370	188
STE-BAG	189
STE-BS	189
STE-DS	189
STE-LH	189
STE-SP35	189
SVH400	188
SVH760	188
TBF100	199
TBF125	199
TBF150	199
TBF175	199
TG10	165
TG100S12	165
TG12	165
TG16	165
TG16K	165
TG20	165
TG20K	165
TG25	165
TG25K	165
TG30	165
TG30K	165
TG30S12	165
TG30S12K	165
TG40	165
TG40K	165
TG40S12	165
TG40S12K	165
TG50S12	165
TG60S12	165
TG80S12	165
TGK100K	165
TGK150K	165
TGK200K	165
TGK250K	165
TGK300K	165
TGK50K	165
TGN30T20K	166
TGN30T50K	166
TGN40T20K	166
TGN40T25K	166
TGN40T30K	166
TGN40T40K	166
TGN60T25K	166
TGN60T30K	166
TGN60T40K	166
TGN60T50K	166
TGN80T25K	166
TGN80T30K	166
TGN80T40K	166
TGN80T50K	166
TP100S12BE	166

REFERENCIA	PAG.
TP100S14BE	166
TP100S17BE	166
TP125S12BE	166
TP150S12BE	166
TP150S14BE	166
TP200S14BE	166
TPN10BE	166
TPN12BE	166
TPN15B5BE	166
TPN16BE	166
TPN20B5BE	166
TPN20B6BE	166
TPN20B8BE	166
TPN20BE	166
TPN25B8BE	166
TPN25BE	166
TPN25S10BE	166
TPN30B8BE	166
TPN30BE	166
TPN30S10BE	166
TPN30S12BE	166
TPN40BE	166
TPN40S10BE	166
TPN40S12BE	166
TPN40S14BE	166
TPN50S10BE	166
TPN50S12BE	166
TPN50S14BE	166
TPN60S10BE	166
TPN60S12BE	166
TPN60S14BE	166
TPN60S17BE	166
TPN80S12BE	166
TPN80S14BE	166
TPN80S17BE	166
TW16-20-10-2K	173
TW16-20-10-2K	186
TW16-20-10H	173
TW16-20-10H	186
TW16-20-10K	173
TW16-20-10K	186
TW16A-STC	175
TW16AW19	186
TW16AW20	186
TW16AW25	186
TW16AW30	186
TW16VAD	174
TW16X	175
TW20-15-8-KLI	186
TW28-30-12-2K	173
TW28-30-12H	173
TW28-30-12K	173
TW28-30-14-2K	173
TW28-30-14H	173
TW28-30-14K	173
TW28A-STC	175
TW28AV	174
TW28GRS30-12	174
TW28VAD	174
TW28X	175
TWM28-30-12	174
TWV16-20-15-2K	172

REFERENCIA	PAG.
TWV16-20-15-2K	185
TWV16-20-15H	173
TWV16-20-15H	185
TWV16-20-15K	172
TWV16-20-15K	185
TWV28-30-17-2K	172
TWV28-30-17H	173
TWV28-30-17K	172
TWVAD	174
UK16	179
UK30	179
UK60	179
VK10-HK	29
VK10-HK2	29
VK10N2F	28
VK10NF	28
VK10NF01	28
VK10NK4	29
VK10P	28
VK10P01	28
VK10Q2F	28
VK10QF	28
VK25-HK	29
VK25-HK2	29
VK25N2F	28
VK25NF	28
VK25NF01	28
VK25NK4	29
VK25P	28
VK25P01	28
VK25Q2F	28
VK25QF	28
VK5-HK	29
VK5NF	28
VK5NF01	28
VK5NK4	29
VK5P	28
VK5P01	28
VK5QF	28
VKD1016	29
VKD10162	29
VKD10162F	29
VKD1016F	29
VKD1016Q	29
VKD1016Q2	29
VKD1016Q2F	29
VKD1016QF	29
VKD1032	30
VKD10324	30
VKD10324F	30
VKD1032F	30
VKD1032Q	30
VKD1032Q4	30
VKD1032Q4F	30
VKD1032QF	30
VKD2516	29
VKD25162	29
VKD25162F	29
VKD2516F	29
VKD2516Q	29
VKD2516Q2	29
VKD2516Q2F	29

REFERENCIA	PAG.
VKD2516QF	29
VKD2532	30
VKD25324	30
VKD25324F	30
VKD2532F	30
VKD2532Q	30
VKD2532Q4	30
VKD2532Q4F	30
VKD2532QF	30
WNS-SET-MFT	187
WS3	183
WS6	183
WSM12	172
WSM9	172
XC1	182
XC2	182
XC3	182
XC5	182
XC7	182
XCL2	182
XCL5	182
XCR2	182
XCR4	182
XM3EU	182
XM5EU	182
XM7EU	182
XV3-50	182
XV5-100	182
XV5-170	182

NOTAS

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Agencia Internacional de Comercio, SL., en adelante AGINCO, está inscrita en el Registro Mercantil de Álava, tomo 288, Libro 31 de Sociedades Limitadas, Hoja No. 390, Inscripción 1ª., C.I.F. B-01026186, y con domicilio en calle Arangutxi, 12 – P.I. Júndiz, 01015 VITORIA-GASTEIZ (Álava).

Nuestras ventas están sujetas a las condiciones generales que aquí se expresan y prevalecen sobre cualquier otra condición que pudiera figurar en otro documento del comprador, salvo aceptación formal y expresa por nuestra parte.

Las siguientes condiciones generales de venta anulan y sustituyen a todas las aplicadas con anterioridad.

Entrada en Vigor: El 15 de Septiembre de 2013, entendiéndose que todas las ventas y entregas efectuadas por AGINCO a partir de esa fecha se regularán por estas Condiciones Generales de Venta.

La mera recepción de las mercancías supone la previa aceptación de estas Condiciones Generales de Venta, que para su debida información, se acompañan a todos nuestros albaranes y facturas.

Precios: Los precios de nuestra tarifa no incluyen ningún impuesto, y servirán única y exclusivamente como base de cálculo. Aginco se reserva el derecho a modificar los precios de su tarifa sin previo aviso.

El precio pactado en cada transacción, salvo instrucciones en contrario por parte del comprador, aparecerá en el albarán de entrega que se facilita junto con la mercancía. Será responsabilidad del comprador la comprobación de que los precios netos aplicados corresponden con los precios pactados, poniéndose en contacto con AGINCO en caso de discrepancia, para su modificación o devolución de la mercancía correspondientemente.

Pedidos: Los pedidos deberán realizarse indicando claramente nuestra referencia y la cantidad solicitada.

Teniendo en cuenta que una gran cantidad de pedidos se cursan telefónicamente, será responsabilidad del comprador la comprobación de que las referencias y cantidades registradas por AGINCO, corresponden con sus necesidades.

Todos los pedidos están sujetos a la aceptación por parte de AGINCO, reservándose el derecho de no aceptar dichos pedidos.

Una vez aceptado un pedido, la obligación de AGINCO se limitará al suministro de las cantidades y referencias solicitadas en el mismo.

Portes: La elección del medio de transporte correrá por cuenta de AGINCO, cargándose en factura el importe de este servicio, salvo que el pedido supere los 300€ netos (Península y Baleares), ó 900€ netos (Islas Canarias, Ceuta y Melilla), en cuyo caso la mercancía viajará a Portes Pagados.

Todos los pedidos que soliciten un determinado medio de transporte serán remitidos a Portes Debidos independientemente del valor neto de los mismos.

Entrega: Una vez realizada la entrega de los productos a los medios de transporte, AGINCO habrá satisfecho todas sus obligaciones contractuales. Si el comprador precisa que la entrega se realice en un plazo determinado, deberá indicarlo claramente en su escrito de pedido, no habiendo lugar a ninguna reclamación por retraso en la entrega, salvo que expresamente se pacte otra cosa.

La mercancía viaja en todos los casos por cuenta y riesgo del comprador. Toda reclamación por deterioro, falta o retraso en el transporte, deberá efectuarse ante el transportista.

Devoluciones de material y reclamaciones: Toda devolución de material debe ser comunicada previamente a AGINCO para su aceptación. Serán rechazados todos los envíos de material, que no cuenten con nuestra aceptación previa.

No se admitirán devoluciones ni reclamaciones de error en el suministro, pasados 15 días desde la fecha del despacho de la mercancía de nuestros almacenes.

Forma de pago: El plazo máximo de pago será en cada caso el determinado por la legislación vigente.

A los clientes que tengan día fijo de pago, se les girará al vencimiento, de forma que el plazo de pago efectivo no supere los establecidos por la Ley 15/2010 de 5 de Julio de Lucha contra la Morosidad en Operaciones Comerciales.

Reserva de dominio: Las partes acuerdan que el vendedor transmitirá la propiedad de los bienes en el momento en que el comprador haga efectivo el precio total estipulado, reservándose la parte vendedora el dominio de los bienes hasta ese momento.

La mera recepción de las mercancías supone la previa aceptación de estas Condiciones Generales de Venta, por lo tanto de esta cláusula de reserva de dominio a que hace mención el Artículo 10 de la Ley 3/2004 de 29 de Diciembre de 2004.

Garantía: Todos nuestros productos están garantizados, contra defectos de fabricación o materiales que impidan una duración normal del producto.

Todo producto que no se haya utilizado de forma correcta o haya sufrido un desgaste prematuro por un uso inadecuado, o bien se haya sometido a modificaciones, queda excluido expresamente de esta garantía.

La garantía cubre únicamente la reparación o sustitución del producto defectuoso por otro igual o de similares características. AGINCO no se hace cargo de los gastos de transporte en caso de reparación o sustitución del producto defectuoso.

Protección de datos de carácter personal: Mediante la contratación con AGINCO el comprador estará consintiendo en que todos sus datos puedan ser conservados y tratados en un fichero informático, necesario para el normal funcionamiento de nuestras relaciones mercantiles, gestión contable, fiscal y administrativa.

Para ejercitar sus derechos de rectificación o cancelación, podrán dirigirse a nuestro departamento de Administración en el apartado de correos 246, 01080 VITORIA-GASTEIZ.

Jurisdicción: En caso de cualquier controversia o diferencia derivada de la compraventa de los bienes, para la solución de cualquier cuestión litigiosa, la parte compradora y vendedora se someten a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Vitoria-Gasteiz, con renuncia expresa a su propio fuero.

Agencia Internacional de Comercio, S.L.

C/Arangutxi, 12 (Pol. Ind. Júndiz) - 01015 VITORIA-GASTEIZ (ÁLAVA)

Tel. 945 29 03 04 - info@aginco.es - www.aginco.es

