



# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.

## TARIFA 2022



**SCANGRIP**

LÁMPARAS DE TRABAJO E INSPECCIÓN FRONTALES	5
FOCOS	7
LÁMPARAS DE TRABAJO 360° Y PROYECTOR LINTERNAS	8
ACCESORIOS	11
	13
	15

**HEDI**

ENROLLACABLES CABLE GOMA NEOPRENO	19
ENROLLACABLES CABLE PVC	21
ENROLLACABLES CABLE ARMADO	22
ENROLLACABLES DE CARRETE AUTOMÁTICO	23
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE EN SUSPENSIÓN	23
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE PORTÁTILES	24
ALARGADORES	25
LÁMPARAS DE TALLER	27

**STABILA**

NIVELES DE BURBUJA	30
FLEXÓMETROS	35
CINTAS MÉTRICAS	35
REGLAS DE YESERO	36
HERRAMIENTAS DIGITALES DE MEDICIÓN Y NIVELACIÓN	37
NIVELACIÓN LÁSER	39
MEDIDORES LÁSER	43
ACCESORIOS GAMA LÁSER	44

**FELO**

DESTORNILLADORES Y JUEGOS ERGONIC	48
DESTORNILLADORES STUBBY	52
DESTORNILLADORES Y JUEGOS SERIE N°9	53
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC	54
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC E-SLIM	56
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS SERIE N°9	57
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART	59
JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE CARRACA ERGONIC K	61
JUEGOS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES SMART EVO	62
JUEGOS DE CARRACA CON ACCESORIOS R-GO Y XS	64
JUEGO DE CARRACA ERGONIC CON ACCESORIOS	68
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS SERIE NM	69
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN SERIE 240	70
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS CON DEPÓSITO SERIE 370	72
DESTORNILLADORES CON MANGO EN T	72
PUNTAS, PORTAPUNTAS Y ADAPTADORES	74
JUEGOS DE PUNTAS	86

**BONDHUS**

LLAVES EN L PUNTA-BOLA	88
LLAVES EN L HEXAGONALES	90
LLAVES EN L TORX	92
NAVAJAS GORILLAGRIP	94
LLAVES EN T	95

**KNIPEX / RENNSTEIG / ORBIS**

ALICATES DE CORTE UNIVERSAL	97
JUEGOS DE ALICATES	98
ALICATES DE MONTAJE	98
MORDAZAS GRIP	99
ALICATES DE CORTE	100
TENAZAS PARA SIFONES Y BOMBAS DE AGUA	106
LLAVES PARA CABINAS DE CONTROL	110
CORTATUBOS	111
ALICATES PARA ARANDELAS	112
ALICATES PARA MECÁNICOS	115
ALICATES PARA ELECTRÓNICA	117
SACABOCADOS	121
ALICATES PARA ELECTRICISTAS	121
PELACABLES	124
ALICATES PARA CRIMPAR	128
ALICATES VDE	133
ANTICAÍDA	139
MALETAS PARA HERRAMIENTAS	143

**RENNSTEIG**

BOTADORES	145
GRANETES	147
CORTAFRÍOS	148
BURILES	149
ESCARPAS	149
RASQUETAS	150
EXTRACTORES DE TORNILLO	151
CINCELES DE CONSTRUCCIÓN	152
PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN	153
CINCELES DE ELECTRICISTA	154
CINCELES PARA ROZAS	155
CINCELES ALICATADOR	155
EMPUÑADURAS PROTECTORAS	155
CINCELES Y PUNTEROS SDS-PLUS	156
CINCELES Y PUNTEROS SDS-MAX	157
PALANCAS DE DESENCOFRAR	159

**TESTBOY**

DETECTORES DE TENSIÓN SIN CONTACTO	161
DETECTORES DE CAMPO MAGNÉTICO SIN CONTACTO	161
COMPROBADORES DE TENSIÓN BIPOLAR	161
MULTÍMETROS DIGITALES	162
PINZAS AMPERIMÉTRICAS	163
BUSCADOR DE LÍNEAS Y BUSCADOR DE FUSIBLES	163
ESCÁNER DIGITAL DE PARED	164
TERMÓMETROS INFRARROJOS	164
CÁMARAS TERMOGRÁFICAS	164
DETECTOR DE MOHO	165
LUXÓMETROS DIGITALES	165
HIGRÓMETRO	166
ANEMÓMETRO	166
ACCESORIOS	166

**BESSEY**

TORNILLOS DE APRIETE PARA MADERA	169
TORNILLOS DE APRIETE TODO ACERO	171
MORDAZAS PARA METAL	175
ELEMENTOS DE SUJECCIÓN PARA MESAS DE SOLDADURA	176
MORDAZAS PARA MAQUINAS	179
BRIDAS DE AMARRE RÁPIDO	180
TORNILLOS DE APRIETE ESPECIALES PARA MADERA	182
TORNILLOS DE APRIETE PARA MESAS	185
PINZAS DE SUJECCIÓN	186
TECTORES DE CINTA PARA MARCOS	187
TORNILLOS DE APRIETE PARA CANTOS	188
MORDAZAS PARA TUBOS	189
ELEMENTOS DE SUJECCIÓN PARA BANCOS DE TRABAJO	189
HERRAMIENTAS DE MONTAJE	191
PUNTALES DE EXPANSIÓN	192
TORNILLOS DE APRIETE PARA METAL SERIE CLASSIX	193
TUERAS	195
NAVAJAS	198

**ARAIÁ**

MAZAS	201
BOCAS Y MANGOS DE RECAMBIO	202
TORNILLOS DE BANCO	203

**MORSE**

SIERRAS BIMETÁLICAS	206
SIERRAS DE METAL DURO	209
SIERRAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO	210
SIERRAS DE CARBONO	211
CORONAS BIMETÁLICAS	216
CORONAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO	218
HUSILLOS Y BROCAS GUÍA	218
SIERRAS DE SABLE	219
OTRAS SIERRAS	221

**LESSMANN**

CEPILLOS CIRCULARES	223
CEPILLOS CÓNICOS	225
CEPILLOS TAZA	226
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA	228
BROCHAS CON ESPIGA 6MM	229
TAZAS CON ESPIGA 6MM	230
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	230
TAZAS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	231
LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	232
CEPILLOS LIMPIATUBOS	233
CEPILLOS LIMPIATUBOS DE MANO	234
ACCESORIOS CEPILLOS LIMPIATUBOS	235
CEPILLOS DE MANO	235

**BOHRCRAFT**

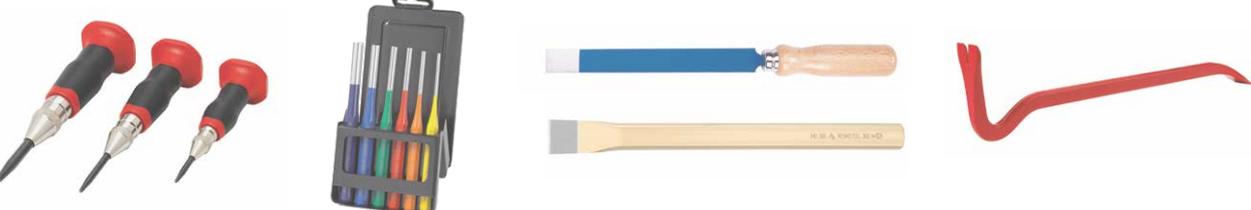
BROCAS PARA METAL	239
HERRAMIENTAS DE ROSCADO	241
AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS	243
FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO	244
BROCAS DE METAL DURO PARA CONSTRUCCIÓN	246
BROCAS PARA MADERA	247
PORTABROCAS	247

**SHAVIV**

REBARBADORES	249
MANGOS	252
PORTAS Y CUCHILLAS	253

**UNIBOR**

TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS	255
FRESAS HUECAS	256
ACCESORIOS PARA TALADROS	260

SCANGRIP				
HEDI				
STABILA				
FELO				
BONDHUS				
KNIPEX				<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>RENNSTEIG</b></p> 
RENNSTEIG				
TESTBOY				

BESSEY				
ARAIA				
MORSE				
LESSMANN				
BOHRCRAFT				
SHAVIV				
UNIBOR				





# 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



### 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



### 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



### 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



### 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



### 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	
<b>03.5404</b>	100-200	3	6	<b>56,90</b>



### 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	
<b>03.5420</b>	75-150	2	4	<b>45,90</b>



### 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	
<b>03.5408</b>	125-250	2.5	5	<b>74,90</b>



### 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	
<b>03.5406</b>	750	-	-	<b>61,90</b>



### 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	
<b>03.5671</b>	400	-	-	<b>29,90</b>



### 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	
<b>03.5666</b>	40-400	2	20	<b>29,90</b>
<b>03.5668</b>	35-350	2	20	<b>29,90</b>



### 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	
<b>03.5610</b>	100-200	2.5	5	<b>62,90</b>
<b>03.5612</b>	250-500	2.5	5	<b>77,90</b>



### 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.
- RECARGABLE. Batería 3.8V/1600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5626</b>	40-400	1.5	15	<b>71,90</b>
<b>03.5782</b>	Powerbank 3.6 V /4000 mAh			<b>24,90</b>



#### Lámpara frontal ZONE

- Sólo 66 gramos de peso.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/800 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5426</b>	75-150	2	4	<b>39,90</b>



#### Lámpara frontal NIGHT VIEW

- Alumbra con luz blanca o roja.
- La luz roja permite trabajar en la oscuridad sin sobreexponer las retinas.
- RECARGABLE. Batería 3.8V/1600 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5438</b>	80-160	2.5	5	<b>79,90</b>



## 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	
<b>03.5669</b>	15-150	1.5	15	<b>29,90</b>



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.
- Pílas alcalinas 3xAAA/1.5V.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5670</b>	15-150	6	60	<b>19,90</b>



IP54



## Lámpara frontal recargable HEAD LITE S

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5645</b>	14-140	1	10	<b>12,90</b>



IP30



## FOCOS

### 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	
<b>03.5620</b>	500-1000	2.5	5	<b>99,90</b>



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	
<b>03.6010</b>	100-1000	1.5	15	<b>74,90</b>



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



## 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	194,90
03.5443	600-6000	1	12	234,90



## 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	-	-	124,90
03.5442	600-6000	-	-	144,90
03.5444	1200-12000	-	-	259,90



## Focos de obra NOVA 4 SPS / 6 SPS / 10 SPS

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- Batería y cargador incorporados.
- Panel que indica el nivel de batería y el tiempo de autonomía.
- RECARGABLES. Batería 11.1V/4000 mAh Li-ion (NOVA 4 SPS).  
Batería 11.1V/8000 mAh Li-ion (NOVA 6 SPS).  
Batería 11.1V/8000 mAh Li-ion (NOVA 10 SPS).



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6000	400-4000	1.5	15	229,90
03.6001	600-6000	2	20	279,90
03.6002	1000-10000	1	10	359,90



## Baterías y cargadores SPS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6003	Batería SPS 11.1V/4000 aHm Li-ion	39,90
03.6004	Batería SPS 11.1V/8000 aHm Li-ion	69,90
03.6006	Cargador de batería SPS de 35W	39,90
03.6007	Cargador de batería SPS de 50W	49,90
03.6008	Cargador de batería SPS de 85W	69,90



REF. 03.6003



REF. 03.6008



## Foco de mano NOVA 2 CAS

- Compatible con el sistema de baterías CAS de METABO.
- 12V/18V (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 CAS 18V 5.2 Ah Li-ion.  
Batería CAS 12V 4.0 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6100	200-2000	2.5 (12V/4.0Ah)	27 (12V/4.0Ah)	89,90
		5.75 (18V/5.2Ah)	58 (18V/5.2Ah)	



IP30



## Focos de obra NOVA 4 CAS / 10 CAS

- Compatible con el sistema de baterías CAS de METABO.
- 12V/18V (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 CAS 18V 5.2 Ah Li-ion.  
Batería CAS 12V 4.0 Ah Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6101	400-4000	1.5 (12V/4.0Ah)	14 (12V/4.0Ah)	169,90
		3 (18V/5.2Ah)	31 (18V/5.2Ah)	
03.6102	1000-10000	0.5 (12V/4.0Ah)	5.5 (12V/4.0Ah)	269,90
		1.25 (18V/5.2Ah)	12 (18V/5.2Ah)	



IP65

IP54  
CON BATERÍA

## Baterías y cargadores CAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6120	Batería CAS 12V 4.0 Ah Li-ion	69,90
03.6121	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	134,90
03.6122	Cargador de batería CAS de 30W	49,90
03.6123	Fuente de alimentación a la corriente	69,90



REF. 03.6120



REF. 03.6122



REF. 03.6123



## 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	89,90



IP54



## 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	119,90



IP54



## 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	
<b>03.5453</b>	6000	-	-	<b>139,90</b>
<b>03.5673</b>	4000	-	-	<b>119,90</b>



IP54

## Foco de obra VEGA LITE CAS

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



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.6104</b>	2000/4000	2.25	4.5	<b>99,90</b>



IP54



IP30

CON CABLE CON BATERÍA

## Baterías y cargadores CAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>03.6121</b>	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	<b>134,90</b>
<b>03.6122</b>	Cargador de batería CAS de 30W	<b>49,90</b>
<b>03.6123</b>	Fuente de alimentación a la corriente	<b>69,90</b>



REF. 03.6120



REF. 03.6122



REF. 03.6123

## LÁMPARAS DE TRABAJO 360° Y PROYECTOR

### Lámpara de trabajo AREA 10 SPS

- Puede alternar entre iluminar a 360° o a 180°.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- Batería y cargador incorporados.
- RECARGABLE. Batería 11.1V/8000 mAh Li-ion (03.6004).
- 5 niveles de regulación de luz.
- Batería de reserva integrada para trabajar al 10% durante 1 hora.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.6009</b>	1000-10000 500-5000	360°: 1 180°: 2	360°: 10 180°: 20	<b>389,90</b>



IP65



Bluetooth

## Baterías y cargadores SPS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>03.6004</b>	Batería SPS 11.1V/8000 aHm Li-ion	<b>69,90</b>
<b>03.6008</b>	Cargador de batería SPS de 85W	<b>69,90</b>



REF. 03.6003



REF. 03.6008



## Lámpara de trabajo AREA 10 CAS

- Compatible con el sistema de baterías CAS de METABO.
- 12V/18V (batería y cargador no incluidos).
- Fuente de alimentación a la corriente (no incluida).
- Puede alternar entre iluminar a 360° o a 180°.
- 5 niveles de regulación de luz.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- RECARGABLE. Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion.  
Batería CAS 12V 4.0 Ah Li-ion.



Bluetooth

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6103	1000-10000	360°: 1	360°: 10	299,90
	500-5000	180°: 2	180°: 22	



## Baterías y cargadores CAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6120	Batería CAS 12V 4.0 Ah Li-ion	69,90
03.6121	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	134,90
03.6122	Cargador de batería CAS de 30W	49,90
03.6123	Fuente de alimentación a la corriente	69,90



REF. 03.6120



REF. 03.6122



REF. 03.6123

## Lámpara trabajo AREA LITE CO

- Lámpara de trabajo con luz difusa no cegadora de 360°.
- 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	-	-	149,90



## Proyector TOWER LITE CAS

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



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6105	2500/5000	2	4.5	229,90



## Baterías y cargadores CAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6121	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	134,90
03.6122	Cargador de batería CAS de 30W	49,90
03.6123	Fuente de alimentación a la corriente	69,90



REF. 03.6120



REF. 03.6122



REF. 03.6123

### 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 10° a 60°.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/4000 mAh Li-ion.

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



### 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 10° a 70°.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/2600 mAh Li-ion.

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



### 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 10° a 60°.
- RECARGABLE mediante cable USB (incluido). Batería 3.7V/1100 mAh Li-ion.

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



### 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	
<b>03.5127</b>	20-200	1	10	<b>29,90</b>



### 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	
<b>03.5113</b>	7.5-75	0.25	2.5	<b>14,90</b>



### Linterna TORCH LITE 400

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5154</b>	400	2.5	-	<b>44,90</b>



### 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	
<b>03.5133</b>	300-600	2	-	<b>44,90</b>



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 10° a 60°.
- Pilas 3xAAA/1.5V Alcalinas incluidas).

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



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 10° a 60°.
- Pilas 2xAAA/1.5V Alcalinas (incluidas).

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



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	
<b>03.5130</b>	75	2.5	-	<b>19,90</b>



IP54



### Linterna TORCH LITE 400 A

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5153</b>	400	3	-	<b>34,90</b>



IP54



### Linterna POCKET LITE A

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5151</b>	150	3.5	-	<b>19,90</b>



IP54



## Linterna PEN LITE A

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
<b>03.5150</b>	100	8	-	<b>19,90</b>



## 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	
<b>03.5102</b>	100	4.5	-	<b>7,90</b>



## 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	€
<b>03.5341</b>	Soporte para andamios	<b>29,90</b>



### Trípode Scangrip

- Diseñado para el montaje directo de los modelos NOVA, CAS, STAR y AREA 10 SPS.
- Extensible desde tan sólo 1,35 metros hasta los 3 metros.
- Se suministra con puntos de anclaje para mayor estabilidad y seguridad.
- El cable de los focos se puede fijar en los clips de seguridad de cada pata.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>03.5431</b>	Trípode	<b>109,90</b>



### Soporte DUAL para trípode

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>03.5308</b>	Soporte DUAL para trípode	<b>24,90</b>



### 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	€
<b>03.5390</b>	Soporte magnético	<b>29,90</b>
<b>03.5391</b>	Soporte magnético doble	<b>49,90</b>



REF. 03.5391

REF. 03.5390



# aginco

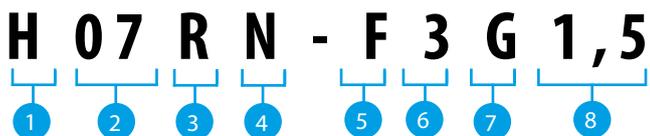
agencia internacional de comercio, s.l.



## HEDI®

Ihr sicherer Anschluss.

**NOMENCLATURA**



**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 -35° C

**4 TIPO DE CUBIERTA**

**V:** PVC  
**R:** Caucho natural  
**N:** Goma de neopreno  
**Q:** Poliuretano  
**V3:** PVC hasta -35° C

**TIPO DE CABLE**

**5 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 -40° C a +90° C. Aprobado para uso permanente en exterior y en obras.

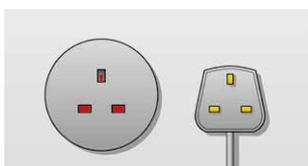


**RENDIMIENTO DE LOS CABLES**

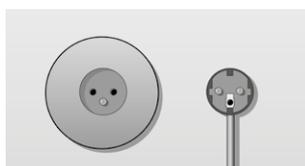
	AC	Trifásico AC, 16A	Trifásico AC, 32 A
<b>CABLE ENROLLADO</b>	1.100 W	3.000 w	6.100 w
<b>CABLE DESENLROLLADO</b>	3.500 w	9.000 w	19.500 w

**ENCHUFES EXTRANJEROS DISPONIBLES**

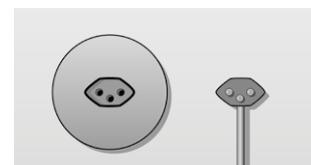
**BRITÁNICO**



**FRANCÉS**



**SUIZO**



# GENERATION



## 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 7° 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 allá 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 CHAMPION

Tambor de Ø 290 mm.

Dimensiones versión estándar: 305x240x415

Dimensiones versión trifásico: 305x285x415

## GENERATION 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 7° 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)	€
<b>K750NTF</b>	3G1,5	50	<b>197,06</b>
<b>K725N2TF</b>	3G2,5	25	<b>197,44</b>
<b>K740N2TF</b>	3G2,5	40	<b>251,00</b>



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 7° 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)	€
<b>K7SR50NTF</b>	3G1,5	50	<b>222,44</b>
<b>K7SR25N2TF</b>	3G2,5	25	<b>222,81</b>
<b>K7SR40N2TF</b>	3G2,5	40	<b>276,38</b>



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 7° 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)	€
<b>K7A25NTF</b>	3G1,5	25	<b>126,44</b>
<b>K7A40NTF</b>	3G1,5	40	<b>151,94</b>
<b>K7A25N2TF</b>	3G2,5	25	<b>173,69</b>



IP44



### Enrollacables PRIMUS - 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)	€
<b>K1Y25NTF</b>	3G1,5	25	<b>102,69</b>
<b>K1Y40NTF</b>	3G1,5	40	<b>128,19</b>



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)	€
<b>K2Y50NTF</b>	3G1,5	50	<b>155,81</b>
<b>K2Y25N2TF</b>	3G2,5	25	<b>156,19</b>
<b>K2Y40N2TF</b>	3G2,5	40	<b>209,75</b>



IP44



## Enrollacables ESPECIAL CAMPING - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso en exteriores.
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Con clavija CEE 3X16 A y 2 tomas de seguridad.
- Sistema de diagnóstico HEDI DiagS para saber si la unidad está operativa o bloqueada por sobrecalentamiento.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
<b>K2Y25NTFC</b>	3G1,5	25	<b>141,88</b>
<b>K2Y25N2TFC</b>	3G2,5	25	<b>186,38</b>



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 7° 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)	€
<b>K7D2516T2</b>	5G2,5	25	<b>257,13</b>



IP54



## Enrollacables trifásico PROFESIONAL - 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)	€
<b>K2YD2516T2</b>	5G2,5	25	<b>228,38</b>



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)	€
<b>K325NTD</b>	3G1,5	25	<b>274,13</b>
<b>K350NTD</b>	3G1,5	50	<b>341,38</b>
<b>K325N2TD</b>	3G2,5	25	<b>323,06</b>
<b>K340N2TD</b>	3G2,5	40	<b>384,38</b>



## ENROLLACABLES CABLE PVC

### Enrollacables PRIMUS - 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)	€
<b>K1Y25PT</b>	3G1,5	25	<b>73,13</b>
<b>K1Y50PT</b>	3G1,5	50	<b>113,19</b>



### 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)	€
<b>K0Y25PT</b>	3G1,5	25	<b>69,25</b>
<b>K0Y50PT</b>	3G1,5	50	<b>109,31</b>



### 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)	€
<b>KBB10T</b>	3G1,5	10	<b>39,28</b>
<b>KBR15T</b>	3G1,5	15	<b>47,13</b>





**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 -40° hasta +90° .
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7° 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)	€
<b>K750QTF</b>	3G1,5	50	<b>238,31</b>
<b>K725Q2TF</b>	3G2,5	25	<b>238,81</b>
<b>K740Q2TF</b>	3G2,5	40	<b>306,56</b>



**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 -40° hasta +90° .
- Tambor de 250mm diámetro inclinado 7° 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)	€
<b>K7A25QTF</b>	3G1,5	25	<b>153,63</b>
<b>K7A40QTF</b>	3G1,5	40	<b>185,88</b>
<b>K7A25Q2TF</b>	3G2,5	25	<b>215,06</b>



**Enrollacables trifásico 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 -40° hasta +90° .
- Tambor de 290mm diámetro inclinado 7° 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)	€
<b>K7D2516Q2T</b>	5G2,5	25	<b>317,63</b>



**Enrollacables trifásico PROFESIONAL - Cable Armado**

- Cable armado plus de poliuretano H07BQ-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 sobre calentamiento.
- 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)	€
<b>K2YD2516Q2T</b>	5G2,5	25	<b>288,88</b>



### Enrollables 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)	€
<b>KBZ10NT</b>	3G1,5	10	<b>165,38</b>
<b>KBZ15NT</b>	3G1,5	15	<b>175,94</b>



### Enrollables de carrete automático - PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos. 1,3 metros de largo.
- Para voltaje de 300 a 500 V.
- Con disyuntor térmico.
- Capacidad con cable enrollado: 800 vatios.
- Capacidad con desenrollado: 2.000 vatios.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
<b>KBZ10PT</b>	3G1,5	10	<b>151,69</b>
<b>KBZ15PT</b>	3G1,5	15	<b>158,50</b>



### Enrollables 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)	€
<b>KBZ09L8</b>	8 x 12mm	9	<b>183,63</b>
<b>KBZ09SL8</b>	8 x 12mm	9	<b>206,25</b>



## 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	€
<b>KVE6000</b>	<b>81,06</b>



## 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	€
<b>KVE6000L</b>	<b>121,56</b>



IP44



## Distribuidor de corriente en suspensión

- Versiones combinadas de energía / aire comprimido (hasta 12 bares de presión) con acoplamiento 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	€
<b>KVE601016L</b>	<b>142,75</b>



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	€
<b>KVM8000</b>	<b>136,56</b>



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	€
<b>KVM302016</b>	<b>123,31</b>



IP44



### 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)	€
<b>VK5P</b>	F 3G1,5	5	<b>20,63</b>
<b>VK10P</b>	F 3G1,5	10	<b>26,44</b>
<b>VK25P</b>	F 3G1,5	25	<b>48,44</b>



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)	€
<b>VK5P01</b>	F 3G1,5	5	<b>21,25</b>
<b>VK10P01</b>	F 3G1,5	10	<b>27,25</b>
<b>VK25P01</b>	F 3G1,5	25	<b>49,88</b>



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)	€
<b>VK5NF</b>	F 3G1,5	5	<b>31,25</b>
<b>VK10NF</b>	F 3G1,5	10	<b>35,81</b>
<b>VK25NF</b>	F 3G1,5	25	<b>63,50</b>
<b>VK10N2F</b>	F 3G2,5	10	<b>50,00</b>
<b>VK25N2F</b>	F 3G2,5	25	<b>100,13</b>



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)	€
<b>VK5NF01</b>	F 3G1,5	5	<b>32,25</b>
<b>VK10NF01</b>	F 3G1,5	10	<b>36,94</b>
<b>VK25NF01</b>	F 3G1,5	25	<b>68,50</b>



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)	€
<b>VK5QF</b>	F 3G1,5	5	<b>39,50</b>
<b>VK10QF</b>	F 3G1,5	10	<b>50,50</b>
<b>VK25QF</b>	F 3G1,5	25	<b>92,19</b>
<b>VK10Q2F</b>	F 3G2,5	10	<b>70,38</b>
<b>VK25Q2F</b>	F 3G2,5	25	<b>130,31</b>



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)	€
<b>VK5NK4</b>	F 3G1,5	5	<b>36,75</b>
<b>VK10NK4</b>	F 3G1,5	10	<b>47,69</b>
<b>VK25NK4</b>	F 3G1,5	25	<b>78,56</b>



### 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)	€
<b>VK5-HK</b>	F 3G1,5	5	<b>62,75</b>
<b>VK10-HK</b>	F 3G1,5	10	<b>73,31</b>
<b>VK25-HK</b>	F 3G1,5	25	<b>105,63</b>
<b>VK10-HK2</b>	F 3G2,5	10	<b>84,00</b>
<b>VK25-HK2</b>	F 3G2,5	25	<b>136,63</b>



### 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)	€
<b>VKD1016</b>	F 5G1,5	10	<b>57,00</b>
<b>VKD1016F</b>	F 5G1,5	10	<b>69,50</b>
<b>VKD2516</b>	F 5G1,5	25	<b>113,31</b>
<b>VKD2516F</b>	F 5G1,5	25	<b>125,81</b>
<b>VKD10162</b>	F 5G2,5	10	<b>82,44</b>
<b>VKD10162F</b>	F 5G2,5	10	<b>94,94</b>
<b>VKD25162</b>	F 5G2,5	25	<b>165,00</b>
<b>VKD25162F</b>	F 5G2,5	25	<b>177,50</b>



### 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)	€
<b>VKD1016Q</b>	F 5G1,5	10	<b>69,63</b>
<b>VKD1016QF</b>	F 5G1,5	10	<b>82,13</b>
<b>VKD2516Q</b>	F 5G1,5	25	<b>138,38</b>
<b>VKD2516QF</b>	F 5G1,5	25	<b>150,88</b>
<b>VKD1016Q2</b>	F 5G2,5	10	<b>102,06</b>
<b>VKD1016Q2F</b>	F 5G2,5	10	<b>114,56</b>
<b>VKD2516Q2</b>	F 5G2,5	25	<b>199,69</b>
<b>VKD2516Q2F</b>	F 5G2,5	25	<b>212,19</b>



## 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	84,63
VKD1032F	F 5G2,5	10	100,25
VKD2532	F 5G2,5	25	169,38
VKD2532F	F 5G2,5	25	185,00
VKD10324	F 5G4,0	10	134,56
VKD10324F	F 5G4,0	10	150,19
VKD25324	F 5G4,0	25	279,56
VKD25324F	F 5G4,0	25	295,19



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	102,44
VKD1032QF	F 5G2,5	10	118,06
VKD2532Q	F 5G2,5	25	204,50
VKD2532QF	F 5G2,5	25	220,13
VKD1032Q4	F 5G4,0	10	162,88
VKD1032Q4F	F 5G4,0	10	178,50
VKD2532Q4	F 5G4,0	25	338,25
VKD2532Q4F	F 5G4,0	25	353,88



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 60°.
- 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)	280,50



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 150°.
- 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)	297,13



IP64



### Lampara para maquinaria y taller

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS	€
<b>ML1206DUO</b>	250v / 12 v / 6 vatios 450 lúmenes 525 lux (1 metro)	<b>183,44</b>



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 54°.
- 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	€
<b>ML1203LED</b>	250 V / 12 V / 3 LEDES de 1 vatio 300 lúmenes 600 lux (1 metro)	<b>150,19</b>



IP20



### Lampara LED para bancos de trabajo

- 3 niveles de luminosidad (100%-525 lúmenes / 60%-302 lúmenes / 35%-179 lúmenes).
- Ángulo de reflexión 160°.
- 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	€
<b>ML1209FLED</b>	230v / 12 v / 9 vatios	<b>161,25</b>



IP20



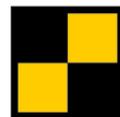


# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



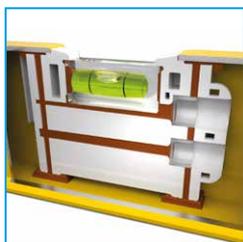
## STABILA®





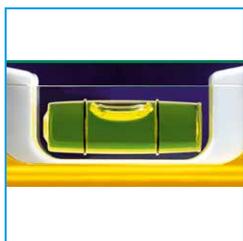
**GARANTÍA**

Stabila ofrece 10 años de garantía en todos sus productos de las familias de niveles de burbuja, flexómetros y cintas métricas y reglas de yesero.



**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 óptima en cualquier situación. El tamaño de la burbuja siempre se haya dentro de los anillos de lectura.



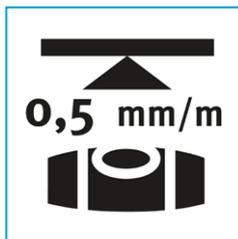
**RESISTENTE A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS**

El usuario de Stabila puede trabajar con total seguridad y precisión con temperaturas de entre -20° y +50°.



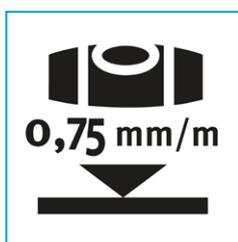
**FIOLAS ANTIESTÁTICAS**

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



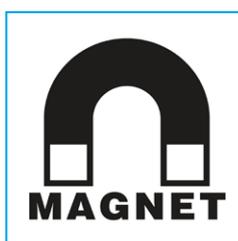
**MEDICIÓN EN POSICIÓN NORMAL**

Precisión de 0,5 mm/m.



**MEDICIÓN EN POSICIÓN INVERSA**

Precisión de 0,75 mm/m.



**IMANES**

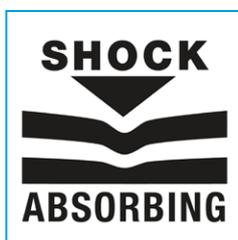
**Imanes de ferrita:** gran adherencia del nivel de burbuja en elementos metálicos.

**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.

**NIVELES DE BURBUJA**

**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	-	75,10
183721	81	-	83,45
183738	100	-	91,80
183745	122	-	119,25
183752	183	-	159,84
184506	200	-	178,95
183769	244	-	214,77



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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal e invertida.

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
152338	61	-	71,51
152345	81	-	74,61
152352	100	-	77,47
152369	122	-	113,30
152376	183	-	154,01
172091	200	-	172,97



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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal e invertida.

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
164065	122	-	117,30



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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal e invertida.

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
173920	61	-	83,45
173937	122	-	119,25
174507	LED de repuesto		26,32



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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  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	-	47,63
152260	61	-	53,24
152277	81	-	61,01
152284	100	-	71,51
152291	122	-	95,38
152307 (*)	183	-	112,82
152314 (*)	200	-	142,06
152321 (*)	244	-	165,93

### Serie 96-2 M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
158521	40	SÍ	76,59
158538	61	SÍ	81,45
158545	81	SÍ	92,07
158552	100	SÍ	121,65
158569	122	SÍ	146,01
158576	183	SÍ	181,46
158583	200	SÍ	205,80

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

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
164034	81	-	66,52



Borde protector

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.



### Serie 80AS

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
195656	20	-	23,63
191627	30	-	24,99
191634	40	-	27,60
191641	50	-	29,49
191658	60	-	32,51
191665	80	-	36,03
191689	100	-	40,07
191696	120	-	43,83

### Serie 80AS-2

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
191740	150	-	73,37
191757	180	-	82,24
191764	200	-	91,47

### Serie 80ASM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
196769	30	SÍ	47,40
191771	40	SÍ	55,61
191788	60	SÍ	61,11
191795	80	SÍ	66,49
191801	100	SÍ	75,89
191818	120	SÍ	81,70
191825	150	SÍ	113,87
191832	180	SÍ	126,02
191849	200	SÍ	136,15

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal.



### Serie 70

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
022815	30	-	17,02
022822	40	-	18,22
022839	50	-	19,45
022846	60	-	20,68
022860	80	-	23,62
022884	100	-	25,32
022891	120	-	30,45
022907	150	-	47,59
022914	180	-	51,28
022921	200	-	53,72

### Serie 70M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
028718	30	SÍ	23,31
028725	40	SÍ	27,89
021436	50	SÍ	30,82
028749	60	SÍ	33,91
028756	80	SÍ	36,96
028763	100	SÍ	47,68
021498	120	SÍ	51,84
028770	150	SÍ	68,74
028787	180	SÍ	78,85
028794	200	SÍ	86,90

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal.

### Serie 70T

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
021993	25	-	14,33

### Serie 70TM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
021900	22	SÍ	21,31



REF. 140106

### Serie 70TMW

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
140106	25	SÍ	31,39

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.

### Serie 81S

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025021	40	-	32,22
025038	50	-	36,37
025045	60	-	40,04
025052	80	-	52,92
025069	100	-	87,47



### Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025120	40	SÍ	53,17
025137	50	SÍ	65,42
025144	60	SÍ	72,00

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.

### Serie 81S

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025007	25	-	24,21
025014 (*)	25	-	27,39

(\*) Con funda para el cinturón.



### Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025106	25	SÍ	29,87
025113 (*)	25	SÍ	32,99

## Nivel de fundición Serie 81S REM Torpedo

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

### Serie 81S REM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
153489	25	SÍ	55,37
178321 (*)	25	SÍ	60,14

### Serie 81SV REM45°

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166724 (*)	25	SÍ	71,29

### Serie 81SV REM360°

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166700 (*)	25	SÍ	77,50

(\*) Con funda para el cinturón.



Ref. 153489



Ref. 166724



Ref. 166700

## 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  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal.

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025939	40	-	40,46
025946	50	-	46,43
025953	60	-	49,55
025960	80	-	65,53



## 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  $\pm 1,0$  mm/m. en posición normal.

REFERENCIA	UNIDAD DE EMBALAJE	IMANES	€
177751	10	SÍ	11,11
181154 (*)	10	SÍ	13,53

(\*) Con funda para el cinturón.



Acceso para el destornillador

## 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  $\pm 1,0$  mm/m. en posición normal.

REFERENCIA	UNIDAD DE EMBALAJE	IMANES	€
177683 (*)	8	SÍ	20,22
179533	10	SÍ	20,22

(\*) 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	37,18
143022	20	63,98



## Nivel en cruz modelo 2D

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

REFERENCIA	€
078041	5,60



### 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	5,89
195687	5	19	8,57
195816	8	25	16,06

Unidad de embalaje: 6 unidades

#### BM100 (cm/pulg.)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195694	3	16	5,89
195670	5	19	8,57
195809	8	25	16,06

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	22,64
195748	8	27	31,50

Unidad de embalaje: 6 unidades

#### BM300 (cm/pulg.)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
195762	5	27	22,64
195731	8	27	31,50

Unidad de embalaje: 6 unidades



### CINTAS MÉTRICAS

### 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 gracias al revestimiento "NYLON WRAP".
- Modelos de fibra de vidrio con cinta resistente e inoxidable.

#### LBM1000 (cinta de acero)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196646	30	13	54,50
196677	50	13	71,00
196530	100	13	117,00

#### LBM1000 (cinta de fibra de vidrio)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
196622	30	13	47,00
196639	50	13	59,00



## Cinta métrica cerrada Serie LBM 2000

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

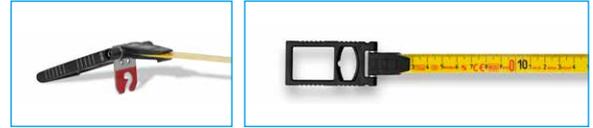


### LBM2000 (cinta de acero)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
<b>196585</b>	20	13	<b>29,49</b>
<b>196615</b>	30	13	<b>37,50</b>

### LBM2000 (cinta de fibra de vidrio)

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
<b>196547</b>	20	13	<b>27,00</b>
<b>196554</b>	30	13	<b>35,40</b>



## 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)	€
<b>011284</b>	2	10	<b>6,28</b>



## REGLAS DE YESERO

### 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)	€
<b>078157</b>	100	18x10	<b>15,93</b>
<b>078140</b>	120	18x10	<b>19,38</b>
<b>078058</b>	150	18x10	<b>23,85</b>
<b>078133</b>	180	18x10	<b>28,00</b>
<b>078010</b>	200	18x10	<b>31,50</b>



### 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)	€
<b>078195</b>	150	18x10	<b>41,19</b>
<b>078072</b>	200	18x10	<b>50,89</b>



### 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)	€
<b>078270</b>	100	27x112	<b>18,24</b>
<b>078102</b>	120	27x112	<b>20,34</b>
<b>078119</b>	150	27x112	<b>25,46</b>
<b>078126</b>	180	27x112	<b>31,73</b>
<b>078287</b>	200	27x112	<b>34,82</b>



### Regla de yesero Serie TRK

- Perfil trapecoidal 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)	€
<b>078294</b>	100	18X97	<b>17,21</b>
<b>078300</b>	120	18X97	<b>20,02</b>
<b>078089</b>	150	18X97	<b>25,04</b>
<b>078317</b>	180	18X97	<b>27,29</b>
<b>078096</b>	200	18X97	<b>30,19</b>



## 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:  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal e invertida.
- Precisión del medidor de ángulos:  $\pm 0,05^\circ$  a  $0^\circ$  y  $90^\circ$ , y  $\pm 0,2^\circ$  entre  $1^\circ$  y  $89^\circ$ .



Conforme IP65



Doble pantalla de lectura



#### Serie TECH 196

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
<b>177058 (*)</b>	40	-	<b>182,35</b>
<b>176709</b>	61	-	<b>206,92</b>
<b>176716</b>	81	-	<b>217,92</b>
<b>176723</b>	100	-	<b>228,65</b>
<b>176730</b>	122	-	<b>239,63</b>
<b>177065 (**)</b>	183	-	<b>272,10</b>

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

#### Serie TECH 196M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
<b>176778 (*)</b>	61	si	<b>218,84</b>
<b>177072 (**)</b>	183	si	<b>317,84</b>

### Nivel electrónico Serie TECH 80 AE

- Perfil de aluminio nervado con una fiola horizontal. Resistente y compacto.
- Medidor de ángulos electrónico con lectura en grados, %, mm/m y pulgadas/pies.
- Señal acústica y pantalla iluminable. Clase de protección IP65.
- Precisión del nivel:  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.
- Precisión del medidor de ángulos:  $\pm 0,05^\circ$  a  $0^\circ$  y  $90^\circ$ , y  $\pm 0,2^\circ$  entre  $1^\circ$  y  $89^\circ$ .

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
<b>173234</b>	30	-	<b>141,08</b>



### 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 0° a 270°.
- Funciones de bloqueo, referencia y cálculo de bisectrices.
- Clase de protección IP54.
- Precisión del nivel:  $\pm 0,5$  mm/m. en posición normal y  $\pm 0,75$  mm/m. en posición invertida.
- Precisión del medidor de ángulos:  $\pm 0,1^\circ$ .



REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
189037	45	-	209,92
190187	80	-	249,24

### Inclinómetro digital Serie TECH 500DP

- Para mediciones de 0° a 360° (4x90°).
- 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	296,12



### Inclinómetro digital Serie TECH 1000DP

- Para mediciones de 0° a 360°.
- 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	493,90





## 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	€
<b>190194</b>	LAR 350	<b>1.455,35</b>
<b>191115</b>	SET LAR 350	<b>1.497,80</b>

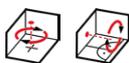


CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5°	± 0,1 mm/m	ø 800 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

(\*) A 21° 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	€
<b>192709</b>	LAR 300	<b>1.268,59</b>

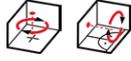


CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5°	± 0,1 mm/m	ø 800 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

(\*) A 21° 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 REC 160RG, gafas y placa objetivo.
- **Versión SET:** Incluye trípode y barra de nivelación.



REF. 192419

REFERENCIA	MODELO	€
191573	LAR 160	717,18
192419	SET LAR 160	792,10

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. ± 5°	± 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 21° 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 REC 160RG y placa objetivo.



REFERENCIA	MODELO	€
192402	LAR 160G	760,00

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	515 nm	aprox. ± 5°	± 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 21° C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

### Láser multi-línea Serie LAX 400

- Láser multi-línea autonivelante con una línea horizontal en 360°, dos líneas verticales en ángulo de 90° 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.
- Modelo LAX 400 REC: Incluye receptor electrónico.



REFERENCIA	MODELO	€
187026	LAX 400	451,49
188627	LAX 400 REC	585,71

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	PRECISIÓN ÁNGULO 90°	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,0°	± 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 90°. 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.



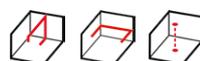
REFERENCIA	MODELO	€
190330	LAX 300G	306,14

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. ± 4,5°	± 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 90°.
- 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.



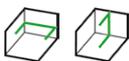
REFERENCIA	MODELO	€
183271	LAX 300	270,16

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. ± 4,5°	± 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 90°. 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.



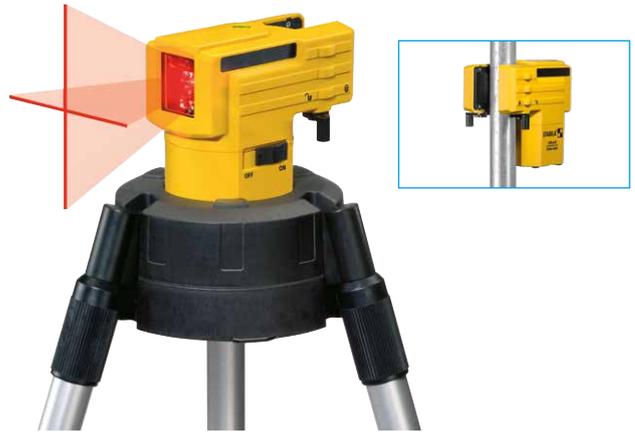
REFERENCIA	MODELO	€
191108	LAX 50G	186,67

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	148,80

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 90°. 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	135,94



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 360°.
- 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	231,20
184605	SET OLS 26	383,20

### 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:  $\pm 1,0$  mm.



REFERENCIA	MODELO	€
<b>185626</b>	LD 520	<b>462,41</b>

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0$ 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:  $\pm 1,5$  mm.



REFERENCIA	MODELO	€
<b>183790</b>	LD 320	<b>113,24</b>

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,5$ 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:  $\pm 2,0$  mm.



REFERENCIA	MODELO	€
<b>188177</b>	LD 250 BT	<b>122,02</b>

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 2,0$ 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:  $\pm 3,0$  mm.



REFERENCIA	MODELO	€
<b>188160</b>	LD 220	<b>89,92</b>

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	PRECISIÓN	ALCANCE	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 3,0$ 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.

## ACCESORIOS GAMA LÁSER

**Receptor electrónico REC 300**

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

REFERENCIA	MODELO	€
169572	REC 300	374,88

**Receptor electrónico REC 160RG**

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

REFERENCIA	MODELO	€
194390	REC 160RG	194,74

**Receptor electrónico REC 500RG**

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

REFERENCIA	MODELO	€
196240	REC 500RG	285,44

**Batería recargable AE-LAR 350 y LAR 300**

REFERENCIA	MODELO	€
190361	AE-LAR 350	187,44

**Batería recargable AE-LAR 160 y LAR 160G**

REFERENCIA	MODELO	€
194437	AE-LAR160	112,29

**Trípode ST-K-S**

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

REFERENCIA	MODELO	€
192426	ST-K-S	59,66



## Trípode BST-S

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

REFERENCIA	MODELO	€
<b>184568</b>	BST-S	<b>124,88</b>



## 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	€
<b>181956</b>	BST-K-M	<b>208,14</b>
<b>181949</b>	BST-K-L	<b>249,95</b>
<b>185602</b>	BST-K-XL	<b>273,04</b>



## 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	€
<b>182380</b>	LT30	<b>86,92</b>
<b>074685</b>	NL	<b>56,03</b>
<b>181703</b>	TNL	<b>88,00</b>



LT30



NL



TNL

## Escuadra de pared NK 100

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

REFERENCIA	MODELO	€
<b>159719</b>	NK 100	<b>141,54</b>



## Inclinómetro NKL

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

REFERENCIA	MODELO	€
167820	NKL	368,71



## Gafas visión láser LB

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

REFERENCIA	MODELO	€
192587	LB	23,20



## 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)	9,02
179243	ZP (verde)	9,89



## Placa reflectora RP

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

REFERENCIA	MODELO	€
147518	RP	15,24



## Base adaptadora AS

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

REFERENCIA	MODELO	€
143398	AS	25,15



## Tornillo adaptador GA

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

REFERENCIA	MODELO	€
074593	GA	7,48





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



# >felo

**DESTORNILLADORES Y JUEGOS 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	4,55
400 032 10	3,0 x 0,5	80	4,85
400 353 10	3,5 x 0,6	100	5,04
400 043 10	4,0 x 0,8	100	5,78
400 055 10	5,0 x 0,8	150	8,47
400 554 10	5,5 x 1,0	125	7,39
400 555 10	5,5 x 1,0	150	10,42
400 063 10	6,0 x 1,2	100	11,01
400 065 10	6,0 x 1,2	150	11,26



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
400 067 10	6,0 x 1,2	200	13,31
400 653 10	6,5 x 1,2	100	10,77
400 655 10	6,5 x 1,2	150	9,40
400 657 10	6,5 x 1,2	200	12,92
400 086 10	8,0 x 1,2	175	10,96
400 107 10	10,0 x 1,6	200	17,23

**Serie ERGONIC Punta Pozidriv**



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
401 001 10	PZ0	60	6,07
401 102 10	PZ1	80	6,07
401 203 10	PZ2	100	8,17
401 305 10	PZ3	150	11,06
411 405 40	PZ4	150	28,58



## Serie ERGONIC Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
402 001 10	PH0	60	4,99
402 102 10	PH1	80	6,07
402 203 10	PH2	100	8,17
402 205 10	PH2	150	11,01
402 305 10	PH3	150	11,06
412 405 40*	PH4	150	28,19

\*Varilla hexagonal



## Serie ERGONIC Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 051 40	TX 5	60	6,95
408 061 40	TX 6	60	6,95
408 071 40	TX 7	60	7,39
408 083 40	TX 8	60	7,39
408 093 40	TX 9	60	7,39
408 103 40	TX 10	100	7,83
408 153 40	TX 15	100	7,83
408 203 40	TX 20	100	8,32



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 253 40	TX 25	100	8,32
408 273 40	TX 27	100	10,47
408 303 40	TX 30	115	10,42
408 404 40	TX 40	125	13,90
408 454 40	TX 45	125	14,83

## Serie ERGONIC Punta Torx "Inviolable"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 103 40	TX TR 10	100	11,35
407 153 40	TX TR 15	100	11,35
407 203 40	TX TR 20	100	12,43
407 253 40	TX TR 25	100	12,43
407 273 40	TX TR 27	100	11,15



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 303 40	TX TR 30	115	13,07
407 404 40	TX TR 40	125	14,10

## Serie ERGONIC Punta Bola



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 202 40	2	75	6,90
427 253 40	2,5	100	6,90
427 303 40	3	100	6,90
427 403 40	4	100	8,22
427 503 40	5	100	10,67



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 604 40	6	125	11,50
427 805 40	8	150	15,51

## Serie ERGONIC Punta de Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 040 40	4	125	11,06
428 050 40	5	125	11,06
428 055 40	5,5	125	11,40
428 060 40	6	125	11,65
428 070 40	7	125	14,05
428 080 40	8	125	14,58
428 090 40	9	125	15,07
428 100 40	10	125	15,17

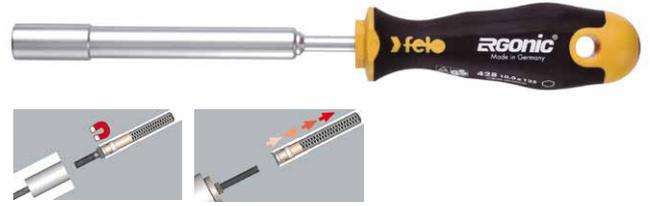


REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 110 40	11	125	16,98
428 120 40	12	125	16,98
428 130 40	13	125	17,57
428 140 40	14	125	17,81

### Serie ERGONIC M-TEC



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 055 30	5,5	110	16,44
428 060 30	6	110	16,25
428 070 30	7	110	16,74
428 080 30	8	110	17,23
428 100 30	10	125	18,60
428 130 30	13	125	22,02



### Serie ERGONIC Varilla flexible con vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
429 050 40	5	170	24,03
429 060 40	6	170	24,03
429 070 40	7	170	25,01
429 080 40	8	170	25,01
429 100 40	10	170	25,84



### Portapuntas ERGONIC 1/4"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 125 40	1/4"	100	14,83



### Portapuntas ERGONIC QuickLock



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 127 40	1/4"	110	14,98



### Portapuntas ERGONIC Varilla flexible



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
429 635 40	1/4"	170	25,40



### Portapuntas ERGONIC QuickLock Varilla flexible



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
429 735 40	1/4"	170	19,77



### Portavasos ERGONIC 1/4"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
497 110 40	1/4"	100	13,02



## Juego destornilladores ERGONIC XXL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>400 917 43</b> 17 piezas 	<b>400:</b> 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 / 8,0 x 175 <b>401:</b> PZ1 x 80 / PZ2 x 100 <b>402:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100 <b>413:</b> 3,5 x 100 / 4,0 x 100 (VDE) <b>414:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100 <b>408:</b> TX10 / TX15 / TX20 / TX25	<b>111,69</b>



## Juego destornilladores ERGONIC XL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>400 910 13</b> 10 piezas 	<b>400:</b> 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 <b>402:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100 <b>408:</b> TX15 / TX20 / TX25 <b>413:</b> 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	<b>76,30</b>
<b>400 910 43</b> 10 piezas 	<b>400:</b> 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 <b>401:</b> PZ1 x 80 / PZ2 x 100 <b>408:</b> TX15 / TX20 / TX25 <b>413:</b> 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	<b>76,30</b>



## Juegos destornilladores ERGONIC

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>400 971 18</b> 7 piezas 	<b>400:</b> 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 <b>401:</b> PZ2 x 100 <b>402:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100	<b>43,32</b>
<b>400 961 18</b> 6 piezas 	<b>400:</b> 4,0 x 100 / 6,5 x 150 <b>401:</b> PZ1 x 80 / PZ2 x 100 <b>402:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100	<b>38,86</b>
<b>400 953 18</b> 5 piezas 	<b>400:</b> 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 <b>401:</b> PZ1 x 80 / PZ2 x 100	<b>31,81</b>
<b>400 951 18</b> 5 piezas 	<b>400:</b> 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 <b>402:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100	<b>31,81</b>
<b>408 961 48</b> 6 piezas 	<b>408:</b> TX8 / TX9 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25	<b>39,25</b>
<b>408 962 48</b> 6 piezas 	<b>408:</b> TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	<b>39,94</b>
<b>407 961 48</b> 6 piezas 	<b>407:</b> TX TR10 / TX TR15 / TX TR20 / TX TR25 TX TR30 / TX TR40	<b>64,70</b>



## Juegos destornilladores ERGONIC M-Tec

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
<b>428 106 36</b> 6 piezas 	<b>428:</b> 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0	<b>115,40</b>



### Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Plana



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 045 40	4,5 x 0,8	90	8,12
450 055 40	5,5 x 1,0	100	9,10
450 070 40	7,0 x 1,2	130	11,21
450 080 40	8,0 x 1,2	150	13,17
450 090 40	9,0 x 1,6	150	13,65



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 100 40	10,0 x 1,6	180	17,28
450 120 40	12,0 x 2,0	210	19,28

### Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
451 102 40	PZ1	80	8,12
451 203 40	PZ2	100	10,13
451 305 40	PZ3	150	16,25



### Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
452 102 40	PH1	80	8,12
452 203 40	PH2	100	10,13
452 305 40	PH3	150	16,25



## DESTORNILLADORES STUBBY

### Serie Stubby Punta Plana / Pozidriv / Phillips



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
460 035 10	3,5 x 0,6	25	7,39
460 055 10	5,5 x 1,0	25	7,39
460 065 10	6,5 x 1,2	25	7,39
461 010 10	PZ1	25	7,98
461 020 10	PZ2	25	7,98



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
462 010 10	PH1	25	7,98
462 020 10	PH2	25	7,98

### Portapuntas Stubby 1/4"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
469 026 40	1/4"	18	8,66



### 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	-	8,91



**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 N°9 Punta Plana**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
900 022 10	2,5 x 0,4	75	3,33
900 032 10	3,0 x 0,5	80	3,62
900 353 10	3,5 x 0,6	100	4,01
900 043 10	4,0 x 0,8	100	4,40
900 554 10	5,5 x 1,0	125	6,07



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
900 655 10	6,5 x 1,2	150	6,85
900 086 10	8,0 x 1,2	175	8,91

**Serie N°9 Punta Pozidriv**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
901 001 10	PZ0	60	3,92
901 102 10	PZ1	80	4,65
901 203 10	PZ2	100	6,75
901 305 10	PZ3	150	9,64



**Serie N°9 Punta Phillips**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
902 001 10	PH0	60	3,92
902 102 10	PH1	80	4,65
902 203 10	PH2	100	6,80
902 305 10	PH3	150	9,64



**Serie N°9 Punta Torx**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
908 061 40	TX6	60	6,36
908 071 40	TX7	60	6,12
908 083 40	TX8	60	6,12
908 093 40	TX9	60	6,12
908 103 40	TX10	100	6,56
908 153 40	TX15	100	6,56
908 203 40	TX20	100	7,10



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
908 253 40	TX25	100	7,10
908 273 40	TX27	115	7,58
908 303 40	TX30	115	8,42

### Juegos destornilladores Serie N°9

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>900 951 48</b> 5 piezas ⊕ ⊖	<b>900:</b> 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 <b>901:</b> PZ1 x 80 / PZ2 x 100	<b>22,66</b>
<b>900 952 48</b> 5 piezas ⊕ ⊖	<b>900:</b> 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 <b>902:</b> PH1 x 80 / PH2 x 100	<b>22,66</b>



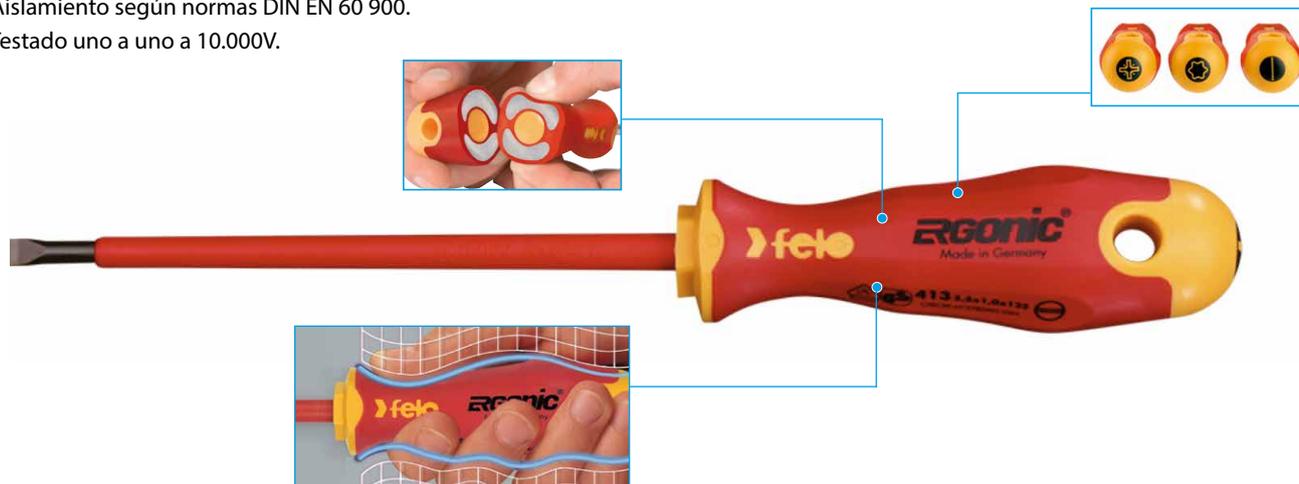
### DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V ERGONIC



**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)	€
<b>413 025 90</b>	2,5 x 0,4	75	<b>6,07</b>
<b>413 030 90</b>	3,0 x 0,5	100	<b>6,07</b>
<b>413 035 90</b>	3,5 x 0,6	100	<b>6,80</b>
<b>413 038 90</b>	3,5 x 0,8	100	<b>7,69</b>
<b>413 040 90</b>	4,0 x 0,8	100	<b>7,29</b>
<b>413 045 90</b>	4,5 x 1,0	125	<b>9,74</b>



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>413 055 90</b>	5,5 x 1,0	125	<b>8,61</b>
<b>413 065 90</b>	6,5 x 1,2	150	<b>9,49</b>
<b>413 080 90</b>	8,0 x 1,2	175	<b>15,51</b>

#### Serie ERGONIC VDE Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
<b>414 001 90</b>	PH0	60	<b>6,02</b>
<b>414 102 90</b>	PH1	80	<b>7,74</b>
<b>414 203 90</b>	PH2	100	<b>9,98</b>
<b>414 304 90</b>	PH3	150	<b>14,58</b>



## Serie ERGONIC VDE Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 102 90	PZ1	80	7,74
415 203 90	PZ2	100	9,98
415 304 90	PZ3	150	14,58



## Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus H"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 102 90	H1	80	11,84
416 203 90	H2	100	13,56



## Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus Z"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 102 90	Z1	80	11,84
417 203 90	Z2	100	13,56



## Serie ERGONIC VDE Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 103 90	TX10	100	10,47
418 153 90	TX15	100	10,57
418 203 90	TX20	125	11,45
418 253 90	TX25	125	11,60
418 303 90	TX30	150	14,14



## Serie ERGONIC VDE M-Tec



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
419 055 30	5,5	110	17,96
419 060 30	6	110	18,13
419 070 30	7	110	20,53
419 080 30	8	110	18,30
419 100 30	10	125	22,02
419 130 30	13	125	23,35



## 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	39,94
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	34,16



DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V ERGONIC E-Slim



AC 1000 V  
IEC 60900

**ERGONIC**<sup>®</sup>

- 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.



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Plana



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 930 90	3,0 x 0,5	100	8,66
413 935 90	3,5 x 0,6	100	8,86
413 938 90	3,5 x 0,8	100	10,57
413 940 90	4,0 x 0,8	100	9,89
413 945 90	4,5 x 1,0	125	13,12



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 955 90	5,5 x 1,0	125	11,16
413 965 90	6,5 x 1,2	125	12,19

Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
414 192 90	PH1	80	9,30
414 293 90	PH2	100	11,45



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 192 90	PZ1	80	9,30
415 293 90	PZ2	100	11,45



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



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 192 90	H1	80	13,41
416 293 90	H2	100	14,63



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



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 192 90	Z1	80	12,67
417 293 90	Z2	100	14,34



### Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 109 90	TX10	100	15,27
418 159 90	TX15	100	15,76
418 209 90	TX20	125	15,96
418 259 90	TX25	125	16,74



### 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	46,30
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	49,82
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	49,82



### DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V SERIE N°9

#### 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 N°9 VDE Punta Plana



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
913 025 90	2,5 x 0,4	75	5,04
913 030 90	3,0 x 0,5	100	5,04
913 035 90	3,5 x 0,8	100	5,29
913 040 90	4,0 x 0,8	100	6,26
913 055 90	5,5 x 1,0	125	7,58
913 065 90	6,5 x 1,2	150	8,52



## Serie N°9 VDE Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
914 001 90	PH0	60	5,24
914 102 90	PH1	80	6,46
914 203 90	PH2	100	8,56
914 304 90	PH3	150	13,17



## Serie N°9 VDE Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
915 001 90	PZ0	60	5,78
915 102 90	PZ1	80	6,85
915 203 90	PZ2	100	9,10
915 304 90	PZ3	150	13,21



## Juego destornilladores Serie N°9 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	33,33



## Buscapolos aislado VDE 120-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 300 00	3,0 x 0,8	65	2,44



## Buscapolos aislado VDE 120-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 350 00	3,5 x 1,0	100	3,23



## Buscapolos aislado VDE 150-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 400 00	3,0 x 0,8	70	7,93



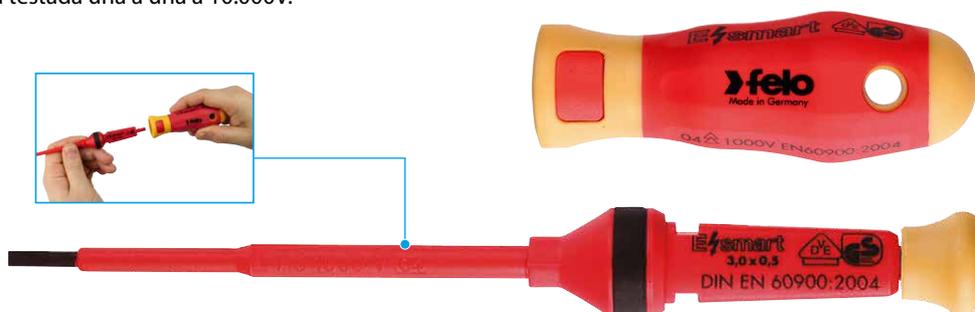
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART



- Varillas de destornillador IEC intercambiables.
- Anclaje seguro de las varillas y botón de extracción rápida en el mango.
- Mango bicomponente 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

- Estuche con 24 destornilladores aislados (12 estándar y 12 de precisión).
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
- Cada varilla testada una a una a 10.000V.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 913 06	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	71,21



AC 1000 V  
IEC 60900

Juego aislado de varillas intercambiables E-Smart en funda

- Funda de transporte con 18 destornilladores aislados (9 estándar y 9 de precisión).
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
- Cada varilla testada una a una a 10.000V.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 911 04	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	58,68



AC 1000 V  
IEC 60900

### Mango E-Smart

REFERENCIA	€
063 105 00	15,71



### Varillas intercambiables para juego E-Smart

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 025 04	2,5 x 0,4	75	6,95
063 030 04	3,0 x 0,5	100	6,95
063 035 04	3,5 x 0,6	100	6,95
063 040 04	4,0 x 0,8	100	6,95
063 055 04	5,5 x 1,0	100	6,95
063 065 04	6,5 x 1,2	100	6,95
063 102 04	PH1	80	6,95
063 203 04	PH2	100	6,95
063 102 14	PZ1	80	6,95
063 203 14	PZ2	100	6,95
063 083 04	TX8	100	6,95
063 103 04	TX10	100	6,95
063 153 04	TX15	100	6,95
063 203 24	TX20	100	6,95



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 112 04	H1	80	9,64
063 223 04	H2	100	9,64
063 112 14	Z1	80	9,64
063 223 14	Z2	100	9,64
063 000 04	SQ0 (1,75 mm)	100	9,64
063 100 04	SQ1 (2,30 mm)	100	9,64
063 200 04	SQ2 (2,80 mm)	100	9,64
063 300 04	SQ3 (3,30 mm)	100	9,64

### JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS

#### Juego de herramientas aisladas en funda

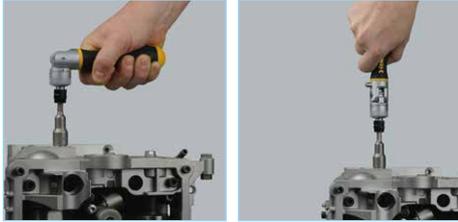
- 9 herramientas aisladas en cómoda funda portaherramientas.
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.

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).	134,61





- Carraca de alto rendimiento con cabezal giratorio de 180°
- 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 7,5°)
- Disponible en caja robusta o funda para cinturón



### Carraca Ergonic K

- Carraca ERGONIC K 1/4"

REFERENCIA	€
438 999 40	21,73



### Juego Ergonic K en funda

- Funda para cinturón con 16 piezas.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 716 04	<b>12 Puntas 50 mm:</b> 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 <b>3 Vasos:</b> 8 / 10 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4"	72,53



### Juego Ergonic K en caja StrongBox

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 720 06 20 piezas	<b>12 Puntas 50 mm:</b> 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 <b>5 Vasos:</b> 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Portapuntas 150mm. Adaptador 1/4"	82,17
060 722 06 22 piezas	<b>15 Puntas 50 mm:</b> 4,0 / 6,5 / 3,0mm / 4,0mm / 5,0mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 <b>5 Vasos:</b> 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Adaptador 1/4"	82,17



## 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".	94,26



### 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".	77,23



### Juego Smart Evo con carraca

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 815 06	Mango "Smart Evo", <b>16 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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 <b>7 vasos:</b> 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 de 150 mm.	106,30



### 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	€
<b>060 820 06</b>	<b>7 varillas</b> boca vaso de gran alcance: 5,5/6/7/8/10/13/17, <b>10 puntas</b> C6,3x25 mm: (PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / 3,5x0,6 / 5,0x0,8 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30), Porta-puntas Alargador Mango "Smart Evo".	<b>179,03</b>



### Varillas M-Tec

- Anclaje 1/4"

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>068 055 24</b>	5,5 mm.	116	<b>16,10</b>
<b>068 060 24</b>	6,0 mm.	116	<b>16,10</b>
<b>068 070 24</b>	7,0 mm.	116	<b>16,10</b>
<b>068 080 24</b>	8,0 mm.	116	<b>16,10</b>
<b>068 100 24</b>	10,0 mm.	133	<b>16,10</b>



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>068 130 24</b>	13,0 mm.	133	<b>20,24</b>
<b>068 170 24</b>	17,0 mm.	158	<b>23,79</b>

### Mango Juegos Smart Evo

REFERENCIA	€
<b>069 205 00</b>	<b>24,37</b>



### Varillas Smart Evo

- Acabado niquelado.
- Anclaje 1/4"

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>062 104 04</b>	PH1 - 4,0x0,8	160	<b>8,42</b>
<b>062 107 04</b>	PH1 - 7,0x1,2	160	<b>8,42</b>
<b>062 023 04</b>	PH2 - PH3	160	<b>8,42</b>
<b>062 206 04</b>	PH2 - 6,0x1,0	160	<b>8,42</b>
<b>061 105 04</b>	PZ1 - 5,0x0,8	160	<b>8,42</b>
<b>061 206 04</b>	PZ2 - 6,0x1,0	160	<b>8,42</b>
<b>061 307 04</b>	PZ3 - 7,0x1,2	160	<b>8,42</b>
<b>064 034 04</b>	3mm - 4mm	160	<b>8,42</b>
<b>064 056 04</b>	5mm - 6mm	160	<b>8,42</b>
<b>066 067 04</b>	TX6 - TX7	160	<b>8,42</b>
<b>066 089 04</b>	TX8 - TX9	160	<b>8,42</b>



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
<b>066 115 04</b>	TX10 - TX15	160	<b>8,42</b>
<b>066 225 04</b>	TX20-TX25	160	<b>8,42</b>
<b>066 340 04</b>	TX30-TX40	160	<b>8,42</b>
<b>065 001 04</b>	SQ0 - SQ1	160	<b>9,89</b>
<b>065 023 04</b>	SQ2 - SQ3	160	<b>9,89</b>
<b>067 115 04</b>	TX TR10 - TX TR15	160	<b>9,89</b>
<b>067 225 04</b>	TX TR20 - TX TR25	160	<b>9,89</b>
<b>067 340 04</b>	TX TR30 - TX TR40	160	<b>9,89</b>

### Portapuntas y alargadera Smart Evo

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
<b>068 635 14</b>	Portapuntas 1/4	155	<b>17,57</b>
<b>097 150 14</b>	Alargadera E6,3x1/4	150	<b>10,47</b>



JUEGOS DE CARRACA CON ACCESORIOS R-GO Y XS



- Diferentes surtidos de accesorios de 1/4" con carraca ERGONIC.
- Robusto mecanismo de carraca con 72 dientes (5° 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.



- Diferentes surtidos de accesorios de 1/4" con mini-carraca.
- Carraca de acero al cromo-vanadio forjada en una pieza con ángulo de 15°.
- 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 carrocerero. <b>13 vasos:</b> 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. <b>15 puntas C6,3 x 25mm:</b> 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	99,35



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". <b>13 vasos:</b> 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"	82,03



## Juego de carraca R-GO 27

- Estuche con 27 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>057 827 06</b> 1/4" 	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador ERGONIC con adaptador para vasos 1/4". <b>21 vasos:</b> 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"	<b>91,81</b>



## Juego de carraca R-GO 36

- Estuche con 36 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>057 836 06</b>  1/4" 	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador porta-puntas ERGONIC. <b>30 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>91,91</b>



## Juego de mini-carraca XS 18

- Estuche con 18 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>057 718 06</b> 	Mini-carraca 1/4". <b>7 vasos:</b> 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. <b>7 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>59,56</b>



## Juego de mini-carraca XS 23

- Estuche con 23 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>057 723 06</b> 	Mini-carraca 1/4". <b>5 vasos:</b> 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. <b>15 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>59,07</b>



### Juego de mini-carraca XS 33

• Estuche con 33 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>057 733 06</b>	Mini-carraca 1/4" <b>30 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>71,06</b>



### Juego de puntas XS 30

• Estuche con 30 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>020 730 06</b>	<b>28 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>50,85</b>



### Juego de puntas XS 35

• Estuche con 35 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>020 735 16</b>	<b>28 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 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 <b>6 puntas E6,3 x 50 mm:</b> PH2 / PZ1 / PZ2 / TX20 / TX25 / TX30 Porta-puntas E6,3 x 58 mm.	<b>41,80</b>



### Juego de puntas XS IMPACT PRO

• Estuche con 19 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>020 719 46</b>	<b>18 puntas Impacto C6,3 x 25 mm:</b> 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.	<b>62,21</b>



### Mini-carraca XS 1/4"



REFERENCIA	€
<b>057 635 01</b>	<b>30,49</b>



**Adaptador para vasos**

1/4" 

REFERENCIA	€
097 019 10	2,99



**Carraca ERGONIC 1/4"**

1/4" 

REFERENCIA	€
497 635 41	31,27



**Adaptador para puntas carraca**

1/4" 

REFERENCIA	€
097 018 10	2,89



**Extensión 1/4" para carraca R-Go**

1/4" 

REFERENCIA	CONTENIDO	€
097 070 10	Extensión 1/4 x 75	4,06
097 050 10	Extensión 1/4 x 50	4,06
097 100 10	Extensión 1/4 x 100	6,31



**Articulación cardan 1/4"**

1/4" 

REFERENCIA	€
097 000 10	8,76



**Vasos 1/4" en métrica**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 040 10	4	25	3,38
096 045 10	4,5	25	3,38
096 050 10	5	25	3,47
096 055 10	5,5	25	3,47
096 060 10	6	25	3,47
096 070 10	7	25	3,47
096 080 10	8	25	3,47
096 090 10	9	25	3,67



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 100 10	10	25	3,67
096 110 10	11	25	3,67
096 120 10	12	25	3,77
096 130 10	13	25	3,77
096 140 10	14	25	3,77

**Vasos 1/4" en pulgadas**



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 200 10	1/8"	25	3,38
096 210 10	9/64"	25	3,38
096 220 10	5/32"	25	3,47
096 230 10	3/16"	25	3,47
096 240 10	7/32"	25	3,47
096 250 10	1/4"	25	3,47
096 260 10	9/32"	25	3,47
096 270 10	5/16"	25	3,67



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 280 10	11/32"	25	3,67
096 290 10	3/8"	25	3,67
096 300 10	7/16"	25	3,77
096 310 10	1/2"	25	3,77
096 320 10	9/16"	25	3,77

JUEGO DE CARRACA ERGONIC CON ACCESORIOS

- 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	€
<b>056 813 18</b> 1/2" ■ ●	Carraca ERGONIC 1/2". Extensión 1/2" x 100 carraca 1/2". Extensión 1/2" x 250 carraca 1/2". <b>9 vasos:</b> 13,0 / 14,0 / 15,0 / 16,0 / 17,0 / 18,0 / 19,0 / 21,0 / 22,0 mm. Articulación cardan 1/2".	<b>151,67</b>



Carraca ERGONIC 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA	€
<b>497 835 40</b>	<b>42,04</b>



Extensión 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>097 713 10</b>	Extensión 1/2" x 100 carraca 1/2".	<b>8,76</b>
<b>097 714 10</b>	Extensión 1/2" x 250 carraca 1/2".	<b>14,63</b>



Articulación cardan 1/2"

1/2" ■

REFERENCIA	€
<b>097 920 10</b>	<b>12,68</b>



Vasos 1/2" en métrica

●

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>099 130 10</b>	13	38	<b>5,82</b>
<b>099 140 10</b>	14	38	<b>5,82</b>
<b>099 150 10</b>	15	38	<b>5,82</b>
<b>099 160 10</b>	16	38	<b>5,82</b>
<b>099 170 10</b>	17	38	<b>6,41</b>
<b>099 180 10</b>	18	38	<b>6,41</b>



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
<b>099 190 10</b>	19	38	<b>6,41</b>
<b>099 210 10</b>	21	38	<b>6,80</b>
<b>099 220 10</b>	22	38	<b>6,80</b>

- 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 dinámico 0,6-1,5 Nm**

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 001 06	0,6 - 1,5 Nm.		69,01



**Destornillador dinámico 1,5-3,0 Nm**

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 002 06	1,5 - 3,0 Nm.		69,01



**Destornillador dinámico 3,0-5,4 Nm**

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 003 06	3,0 - 5,4 Nm.		69,01



**Accesorios Nm**

REFERENCIA	RANGO	€
100 006 00	Tapón orificio para bloqueo de rango	4,16
100 060 00	Llave de ajuste para cambio de rango	3,38



**Varillas intercambiables para destornilladores Nm**

- Longitud 170 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Nm. MÁXIMO	€
108 061 04	TX6		7,29
108 071 04	TX7		7,29
108 083 04	TX8		7,29
108 093 04	TX9		7,29
108 103 04	TX10		7,29
108 153 04	TX15		7,29
108 203 04	TX20		7,29
108 253 04	TX25		7,29
109 061 04	IP6		7,29
109 071 04	IP7		7,29
109 083 04	IP8		7,29
109 093 04	IP9		7,29
109 103 04	IP10		7,29
109 153 04	IP15		7,29
109 203 04	IP20		7,29
109 253 04	IP25		7,29
100 032 04	3,0 x 0,5		7,29
100 353 04	3,5 x 0,6		7,29
100 043 04	4,0 x 0,8		7,29
100 554 04	5,5 x 1,0		7,29



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
102 001 04	PH0		7,29
102 102 04	PH1		7,29
102 203 04	PH2		7,29
101 001 04	PZ0		7,29
101 102 04	PZ1		7,29
101 203 04	PZ2		7,29
106 102 04	H1		7,29
106 203 04	H2		7,29
107 102 04	Z1		7,29
107 203 04	Z2		7,29
104 015 04	HEX 1,5		7,29
104 020 04	HEX 2,0		7,29
104 025 04	HEX 2,5		7,29
104 030 04	HEX 3,0		7,29
104 040 04	HEX 4,0		7,29
118 125 04	1/4" Portapuntas 1/4"		8,61

## 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		9,89
100 043 94	4,0 x 0,8		9,89
100 554 94	5,5 x 1,0		9,89
102 102 94	PH1		9,89
102 203 94	PH2		9,89
101 102 94	PZ1		9,89
101 203 94	PZ2		9,89
106 203 94	H2		9,89



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
107 102 94	Z1		9,89
107 203 94	Z2		9,89
108 103 94	TX10		9,89
108 153 94	TX15		9,89
108 203 94	TX20		9,89
108 253 94	TX25		9,89

## 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	5,04
240 201 60	2,0 x 0,4	60	4,26
240 252 60	2,5 x 0,4	60	3,82
240 255 60	2,5 x 0,4	150	8,37
240 257 60	2,5 x 0,4	200	7,19
240 033 60	3,0 x 0,5	60	3,87
240 035 60	3,0 x 0,5	100	5,09
240 037 60	3,0 x 0,5	200	6,56
240 333 60	3,5 x 0,6	60	4,40



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
240 353 60	3,5 x 0,6	100	4,40
240 355 60	3,5 x 0,6	150	5,82
240 358 60	3,5 x 0,6	250	7,88
240 043 60	4,0 x 0,8	100	4,26
240 045 60	4,0 x 0,8	150	6,02
240 047 60	4,0 x 0,8	200	7,29

## Serie 240 Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
241 001 60	PZ0	60	4,26
241 102 60	PZ1	60	6,02



## Serie 240 Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
242 000 60	PH000	60	7,15
242 009 60	PH00	60	6,36
242 001 60	PH0	60	4,16
242 102 60	PH1	60	5,78
242 105 60	PH1	150	7,05



## Serie 240 Punta Pentalobe



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
243 021 60	P2	60	7,44
243 051 60	P5	60	7,44
243 061 60	P6	60	7,44



## Serie 240 Punta Tipo Y



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
245 102 60	Y0	60	7,15



## Serie 240 Punta Hexagonal



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
246 151 60	1,5	60	5,97
246 201 60	2	60	4,65
246 252 60	2,5	75	4,50
246 302 60	3	75	5,43



## Serie 240 Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 051 60	TX5	60	7,58
248 061 60	TX6	60	7,29
248 071 60	TX7	60	7,29
248 081 60	TX8	60	7,44
248 091 60	TX9	60	7,44
248 103 60	TX10	60	7,53
248 108 60	TX10	250	12,24



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 153 60	TX15	100	7,68
248 158 60	TX15	250	12,22
248 208 60	TX20	250	12,22

## Serie 240 Punta Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 300 60	3	60	10,28
249 350 60	3,5	60	10,13
249 400 60	4	60	10,13
249 450 60	4,5	60	10,13



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 500 60	5	60	10,18
249 550 60	5,5	60	10,13

## 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	28,68
248 961 66	248: TX6x60 / TX7x60 / TX8x60 / TX9x60 246: 1,5mm x 60 / 2,0mm x 60	38,96
243 961 66	240: 2,5x0,4 241: PH000 243: P2 / P5 / P6 245: Y0	32,84
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	54,72



**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		26,33
373 208 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		26,33



**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		32,55
374 204 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		32,55



**Destornillador portapuntas con varilla extra larga**

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
376 041 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2		24,37
376 044 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25		24,37



**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	5,82
303 253 60	2,5	100	5,92
303 035 60	3	150	6,02
303 045 60	4	150	6,26
303 055 60	5	150	6,46
303 065 60	6	150	6,75
303 087 60	8	200	8,56
303 107 60	10	200	10,08



### Punta Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 558 60	5,5	230	11,16
304 064 60	6	125	11,16
304 068 60	6	230	11,89
304 078 60	7	230	11,89
304 084 60	8	125	11,01
304 088 60	8	230	12,28
304 089 60	8	350	12,92
304 098 60	9	230	12,58
304 104 60	10	125	11,26
304 108 60	10	230	12,67
304 109 60	10	350	13,65
304 118 60	11	230	13,12
304 128 60	12	230	13,65



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 134 60	13	125	12,83
304 138 60	13	230	14,78
304 139 60	13	350	16,15
304 178 60	17	230	20,75

### Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
308 103 60	TX10	125	8,52
308 153 60	TX15	125	8,66
308 204 60	TX20	125	7,44
308 257 60	TX25	200	8,66
308 277 60	TX27	200	9,15
308 307 60	TX30	200	10,52
308 407 60	TX40	200	12,43
308 455 60	TX45	200	12,43



### Portavasos en T



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
397 127 60	1/2"	125	13,61
397 635 60	1/4"	125	10,08
397 952 60	3/8"	125	13,21



### Portapuntas en T



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
338 125 60	1/4"	125	15,76



## PUNTAS, PORTAPUNTAS Y ADAPTADORES

- 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



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 109 90</b>	E 6,3 1/4"	47	<b>5,48</b>



## Portapuntas magnético



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 103 90</b>	E 6,3 1/4"	58	<b>4,06</b>
<b>038 103 96 *</b>	E 6,3 1/4"	58	<b>4,55</b>



\* En blister.

## Portapuntas magnético

- Portapuntas magnético con anillo de retención.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 102 90</b>	E 6,3 1/4"	74	<b>6,56</b>
<b>038 105 90</b>	E 6,3 1/4"	100	<b>14,54</b>
<b>038 107 90</b>	E 6,3 1/4"	150	<b>17,52</b>
<b>038 108 90</b>	E 6,3 1/4"	200	<b>19,48</b>



## Portapuntas Quicklock



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>037 103 90</b>	E 6,3 1/4"	51	<b>21,93</b>



## Portapuntas con tope de profundidad

- Incluye punta PH2 x 25mm.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>059 103 90</b>	E 6,3 1/4"	79	<b>13,07</b>



## Portapuntas magnético



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>018 102 90</b>	A 5,5 1/4"	60	<b>10,28</b>



## Portapuntas magnético



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>058 102 90</b>	SDS 1/4"	98	<b>18,74</b>



## Adaptador para vasos



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>097 013 10</b>	E 6,3 1/4"	50	<b>6,02</b>



## Adaptador para vasos



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>097 020 10</b>	E 6,3 3/8"	50	<b>9,45</b>



## 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.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 295 90</b>	E 6,3 1/4"	95	<b>20,31</b>
<b>038 295 94 *</b>	E 6,3 1/4"	95	<b>21,34</b>

\* 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.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 165 90</b>	E 6,3 1/4"	70	<b>20,12</b>
<b>038 165 94 *</b>	E 6,3 1/4"	70	<b>21,29</b>

\* En blister.



## Portapuntas Star



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 169 90</b>	E 6,3 1/4"	150	<b>27,16</b>



## Portapuntas Star



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
<b>038 170 90</b>	E 6,3 1/4"	450	<b>35,78</b>



## Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 300 10	3,0 x 0,5	25	10	1,27
020 310 10	3,5 x 0,6	25	10	1,27
020 410 10	4,0 x 0,8	25	10	1,27
020 520 10	5,5 x 1,0	25	10	1,27
020 610 10	6,5 x 1,2	25	10	1,27
020 800 10	8,0 x 1,2	25	10	2,79



## Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 000 10	PZ0	25	10	1,57
021 010 10	PZ1	25	10	0,60
021 010 17*	PZ1	25	1	55,79
021 020 10	PZ2	25	10	0,56
021 020 17*	PZ2	25	1	51,88



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 030 10	PZ3	25	10	0,61
021 030 17*	PZ3	25	1	55,79
021 042 10	PZ4	32	10	2,29

(\*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

## Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 000 10	PH0	25	10	1,02
022 010 10	PH1	25	10	0,56
022 010 17*	PH1	25	1	51,88
022 020 10	PH2	25	10	0,56
022 020 17*	PH2	25	1	51,88



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 030 10	PH3	25	10	0,61
022 030 17*	PH3	25	1	55,79
022 042 10	PH4	32	10	2,35

(\*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

## Punta Industry Phillips Extra Slim



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 002 10	PH2	25	10	0,66



## Puntas Industry Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 200 10	2	25	10	1,12
024 250 10	2,5	25	10	1,12
024 300 10	3	25	10	1,12
024 400 10	4	25	10	1,12
024 500 10	5	25	10	1,12
024 550 10	5,5	25	10	1,63



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 600 10	6	25	10	1,63
024 800 10	8	25	10	2,04

## Puntas Industry Robertson



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
025 000 10	0 (1,75 mm)	25	10	3,05
025 100 10	1 (2,30 mm)	25	10	1,83
025 200 10	2 (2,80 mm)	25	10	1,83
025 300 10	3 (3,30 mm)	25	10	2,04



## Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 050 10	TX5	25	10	1,32
026 060 10	TX6	25	10	1,32
026 070 10	TX7	25	10	1,32
026 080 10	TX8	25	10	1,32
026 090 10	TX9	25	10	1,32
026 100 10	TX10	25	10	1,02
026 100 17*	TX10	25	1	96,90
026 150 10	TX15	25	10	1,02
026 150 17*	TX15	25	1	96,90
026 200 10	TX20	25	10	1,02
026 200 17*	TX20	25	1	96,90
026 250 10	TX25	25	10	1,02

(\*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 250 17*	TX25	25	1	96,90
026 270 10	TX27	25	10	1,32
026 300 10	TX30	25	10	1,02
026 300 17*	TX30	25	1	96,90
026 400 10	TX40	25	10	1,02
026 400 17*	TX40	25	1	96,90
026 450 10	TX45	25	10	3,82
026 500 10	TX50	26	10	4,22
026 501 10	TX50	32	10	5,09

## Puntas Industry Torx "Inviolables"



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 070 10	TX TR7	25	10	3,00
027 080 10	TX TR8	25	10	3,00
027 090 10	TX TR9	25	10	3,43
027 100 10	TX TR10	25	10	2,24
027 150 10	TX TR15	25	10	2,24
027 200 10	TX TR20	25	10	2,24
027 250 10	TX TR25	25	10	2,24



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 270 10	TX TR27	25	10	2,24
027 300 10	TX TR30	25	10	2,24
027 400 10	TX TR40	25	10	2,24

## Puntas Industry Torx Plus



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 060 10	IP6	25	10	3,46
023 070 10	IP7	25	10	3,46
023 080 10	IP8	25	10	3,46
023 090 10	IP9	25	10	3,46
023 100 10	IP10	25	10	3,46
023 150 10	IP15	25	10	3,36
023 200 10	IP20	25	10	3,36
023 250 10	IP25	25	10	3,36



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 270 10	IP27	25	10	3,36
023 300 10	IP30	25	10	3,36
023 400 10	IP40	25	10	3,36

## Puntas Industry Clutch



REFERENCIA	MEDIDA (PULG.)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 930 10	5/32"	25	10	3,36
028 940 10	1/4"	25	10	3,36



## Puntas Industry XZN



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 040 10	XZN M4	25	10	4,30
028 050 10	XZN M5	25	10	4,02
028 060 10	XZN M6	25	10	4,02
028 080 10	XZN M8	25	10	4,02
028 100 10	XZN M10	25	10	4,02



## Puntas Industry Torq Set



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 000 10	TS0	25	10	3,56
029 010 10	TS1	25	10	3,56
029 020 10	TS2	25	10	3,56
029 030 10	TS3	25	10	3,56
029 040 10	TS4	25	10	3,56
029 050 10	TS5	25	10	3,56
029 060 10	TS6	25	10	3,56



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 080 10	TS8	25	10	3,56
029 100 10	TS10	25	10	3,56

## Puntas Industry Tri-Wing



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 510 10	1	25	10	3,36
029 520 10	2	25	10	3,36
029 530 10	3	25	10	3,36
029 540 10	4	25	10	3,36
029 550 10	5	25	10	3,36



## Puntas Industry Spanner



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 906 10	6	25	10	3,46
020 908 10	8	25	10	3,46
020 910 10	10	25	10	3,46



## Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 305 10	3,0 x 0,5	50	10	2,19
030 315 10	3,5 x 0,6	50	10	2,19
030 415 10	4,0 x 0,8	50	10	2,19
030 525 10	5,5 x 1,0	50	10	2,19
030 615 10	6,5 x 1,2	50	10	2,19



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 815 10	8,0 x 1,6	50	10	5,08
030 105 10	10,0 x 1,6	50	10	4,84

## Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 10	PZ1	50	10	1,83
031 025 10	PZ2	50	10	1,83
031 035 10	PZ3	50	10	2,19



## Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 005 10	PH0	50	10	2,14
032 015 10	PH1	50	10	1,58
032 025 10	PH2	50	10	1,58
032 035 10	PH3	50	10	2,14



## Puntas Industry Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 255 10	2,5	50	10	2,04
034 305 10	3	50	10	2,04
034 405 10	4	50	10	2,04
034 505 10	5	50	10	2,04
034 605 10	6	50	10	2,04
034 805 10	8	50	10	2,27



## Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 055 10	TX5	50	10	3,41
036 065 10	TX6	50	10	3,41
036 075 10	TX7	50	10	3,53
036 085 10	TX8	50	10	3,41
036 095 10	TX9	50	10	4,51
036 105 10	TX10	50	10	2,54
036 155 10	TX15	50	10	2,54
036 205 10	TX20	50	10	2,54



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 255 10	TX25	50	10	2,54
036 275 10	TX27	50	10	3,41
036 305 10	TX30	50	10	2,54
036 405 10	TX40	50	10	2,54

## Puntas Industry Torx Plus



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
033 105 10	IP10	50	10	5,14
033 155 10	IP15	50	10	5,14
033 205 10	IP20	50	10	5,26
033 255 10	IP25	50	10	5,32
033 305 10	IP30	50	10	5,14



## Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 307 10	3,0 x 0,5	73	5	3,36
030 317 10	3,5 x 0,6	73	5	3,36
030 417 10	4,0 x 0,8	73	5	3,36
030 527 10	5,5 x 1,0	73	5	3,36
030 617 10	6,5 x 1,2	73	5	3,36



## Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 017 10	PZ1	73	5	2,65
031 027 10	PZ2	73	5	2,65
031 037 10	PZ3	73	5	3,36



## Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 017 10	PH1	73	5	2,65
032 027 10	PH2	73	5	2,65
032 037 10	PH3	73	5	3,36



## Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 107 10	TX10	73	3	4,02
036 157 10	TX15	73	3	4,02
036 207 10	TX20	73	3	4,02
036 257 10	TX25	73	3	4,02
036 277 10	TX27	73	3	5,09



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 307 10	TX30	73	3	4,02
036 407 10	TX40	73	3	4,02

## Puntas Industry "Plus-Minus" Z



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 101 10	Z1	73	5	3,41
031 202 10	Z2	73	5	3,41



## Puntas Industry "Plus-Minus" H



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 101 10	H1	73	5	4,33
032 202 10	H2	73	5	4,33



## Puntas IMPACT Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 40	PZ1	25	5	1,91
021 020 40	PZ2	25	5	1,91
021 030 40	PZ3	25	5	1,91



## Puntas IMPACT Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 40	PH1	25	5	1,91
022 020 40	PH2	25	5	1,91
022 030 40	PH3	25	5	1,91



## Puntas IMPACT Hexagonales



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



## Puntas IMPACT Torx



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



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

## Puntas IMPACT Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 40	PZ1	50	5	3,57
031 025 40	PZ2	50	5	3,57
031 035 40	PZ3	50	5	3,57



## Puntas IMPACT Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 015 40	PH1	50	5	3,57
032 025 40	PH2	50	5	3,57
032 035 40	PH3	50	5	3,57



## Puntas IMPACT Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 305 40	3,0	50	5	3,77
034 405 40	4,0	50	5	3,77
034 505 40	5,0	50	5	3,77
034 605 40	6,0	50	5	3,77



## Puntas IMPACT Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 105 40	TX10	50	5	3,77
036 155 40	TX15	50	5	3,77
036 205 40	TX20	50	5	3,77
036 255 40	TX25	50	5	3,77
036 275 40	TX27	50	5	3,77



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 305 40	TX30	50	5	3,77
036 405 40	TX40	50	5	3,77

## Puntas Diamante Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 80	PZ1	25	10	5,04
021 020 80	PZ2	25	10	5,04
021 030 80	PZ3	25	10	5,04



## Puntas Diamante Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 80	PH1	25	10	5,04
022 020 80	PH2	25	10	5,04
022 030 80	PH3	25	10	5,04



## Puntas Titanio Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 70	PZ1	25	10	2,01
021 010 77*	PZ1	25	1	185,98
021 020 70	PZ2	25	10	2,01
021 020 76*	PZ2	25	1	185,98
021 030 70	PZ3	25	10	2,01
021 030 77*	PZ3	25	1	185,98



(\*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

## Puntas Titanio Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 70	PH1	25	10	2,01
022 010 77*	PH1	25	1	185,98
022 020 70	PH2	25	10	2,01
022 020 77*	PH2	25	1	185,98
022 030 70	PH3	25	10	2,01
022 030 77*	PH3	25	1	185,98



(\*) 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	2,01



## Puntas Titanio Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 100 70	TX10	25	10	2,99
026 150 70	TX15	25	10	2,99
026 150 77*	TX15	25	1	283,86
026 200 70	TX20	25	10	2,99
026 200 77*	TX20	25	1	283,86
026 250 70	TX25	25	10	3,01
026 250 77*	TX25	25	1	283,86
026 270 70	TX27	25	10	2,99



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 300 70	TX30	25	10	2,99
026 400 70	TX40	25	10	2,99
026 450 70	TX45	25	10	4,11

(\*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

## Puntas Titanio Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 70	PZ1	50	10	4,11
031 025 70	PZ2	50	10	4,11
031 035 70	PZ3	50	10	4,11



## Puntas Titanio Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 015 70	PH1	50	10	4,11
032 025 70	PH2	50	10	4,11
032 035 70	PH3	50	10	4,11



## Vasos magnéticos

- Longitud 66 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ACOPLE	€
039 050 10	5	E 6,3 1/4"	5,33
039 060 10	6	E 6,3 1/4"	5,43
039 070 10	7	E 6,3 1/4"	5,43
039 080 10	8	E 6,3 1/4"	5,43
039 090 10	9	E 6,3 1/4"	5,92
039 100 10	10	E 6,3 1/4"	5,92



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ACOPLE	€
039 110 10	11	E 6,3 1/4"	5,92
039 120 10	12	E 6,3 1/4"	5,92
039 130 10	13	E 6,3 1/4"	5,92

## Puntas IMPACT Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 012 41	PZ1	25	6,67
021 022 41	PZ2	25	6,67
021 032 41	PZ3	25	6,87



## Puntas IMPACT Phillips en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 012 41	PH1	25	6,67
022 022 41	PH2	25	6,67
022 032 41	PH3	25	6,87



## Puntas IMPACT Torx en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
026 102 41	TX10	25	7,74
026 152 41	TX15	25	7,74
026 202 41	TX20	25	7,74
026 252 41	TX25	25	7,74
026 302 41	TX30	25	8,09
026 402 41	TX40	25	8,09



## Puntas IMPACT Pozidriv en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 41	PZ1	50	5,50
031 025 41	PZ2	50	5,50
031 035 41	PZ3	50	5,70



## Puntas IMPACT Phillips en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 41	PH1	50	5,50
032 025 41	PH2	50	5,50
032 035 41	PH3	50	5,70



## Puntas IMPACT Torx en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
036 105 41	TX10	50	6,41
036 155 41	TX15	50	6,41
036 205 41	TX20	50	6,41
036 255 41	TX25	50	6,41
036 305 41	TX30	50	6,77
036 405 41	TX40	50	6,77



## Puntas Industry Planas en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDID (MM)	LONGITUD (MM)	€
020 310 36	3,5 x 0,6	25	3,11 €
020 410 36	4,0 x 0,8	25	3,00 €
020 520 36	5,5 x 1,0	25	2,74 €
020 610 36	6,5 x 1,2	25	2,86 €
020 800 36	8,0 x 1,2	25	5,31 €



## Puntas Industry Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 010 36	PZ1	25	2,60
021 020 36	PZ2	25	2,61
021 030 36	PZ3	25	2,70



## Puntas Industry Phillips en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 010 36	PH1	25	2,52
022 020 36	PH2	25	2,32
022 030 36	PH3	25	2,61



## Puntas Industry Hexagonales en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	€
024 200 36	2	25	5,19
024 250 36	2,5	25	4,68
024 300 36	3	25	4,68
024 400 36	4	25	4,68
024 500 36	5	25	4,68
024 600 36	6	25	4,48
024 800 36	8	25	5,50



## 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	5,19
026 060 36	TX6	25	5,19
026 070 36	TX7	25	5,19
026 080 36	TX8	25	5,09
026 090 36	TX9	25	5,09
026 100 36	TX10	25	4,28
026 150 36	TX15	25	4,07
026 200 36	TX20	25	4,07
026 250 36	TX25	25	4,07
026 270 36	TX27	25	3,72
026 300 36	TX30	25	3,72
026 400 36	TX40	25	3,72
026 931 16 *	TX10 / TX15 / TX20	25	5,70
026 933 16 *	TX15 / TX20 / TX25	25	5,55



## Puntas Industry 50 mm en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 36	PZ1	50	5,40
031 025 36	PZ2	50	5,40



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 36	PH1	50	4,48
032 025 36	PH2	50	4,48



**Juego de puntas SWIFT**

- Estuche ergonómico con posibilidad de ser utilizado como destornillador.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>020 601 16</b> 7 piezas ⊕ ⊖ ⊕	<b>6 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 5,5 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 Portapuntas magnético	<b>9,69</b>
<b>020 603 16</b> 7 piezas ⊕	<b>6 puntas C6,3 x 25 mm:</b> TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	<b>11,16</b>
<b>020 603 26</b> 7 piezas ⊕ ⊕	<b>6 puntas C6,3 x 25 mm:</b> PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 Portapuntas magnético	<b>9,69</b>



**Juego de puntas PROFI (25mm)**

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>020 910 16</b> 13 piezas ⊕ ⊖ ⊕	<b>12 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 / PH1 / 2 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	<b>14,19</b>
<b>022 910 16</b> 13 piezas ⊕ ⊕	<b>12 puntas C6,3 x 25 mm:</b> 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / PZ3 2 x PH1 / 3 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	<b>13,90</b>
<b>026 910 16</b> 13 piezas ⊕	<b>12 puntas C6,3 x 25 mm:</b> TX6 / TX7 / TX8 / TX9 / TX10 / TX15 TX20 / 2 x TX25 / TX27 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	<b>20,21</b>



**Juego de puntas PROFI (50mm)**

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>030 915 16</b> 6 piezas ⊖	<b>6 puntas E6,3 x 50 mm:</b> 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0	<b>10,96</b>
<b>032 915 16</b> 6 piezas ⊕ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 50 mm:</b> PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	<b>11,16</b>
<b>036 915 16</b> 6 piezas ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 50 mm:</b> TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	<b>16,15</b>
<b>030 925 16</b> 6 piezas ⊕ ⊖ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 50 mm:</b> 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	<b>11,99</b>



**Juego de puntas PROFI (73mm)**

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>030 927 16</b> 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	<b>18,94</b>
<b>031 927 16</b> 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / Z1 / Z2	<b>24,03</b>
<b>032 927 16</b> 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / H1 / H2	<b>24,03</b>
<b>030 917 16</b> 6 piezas ⊖	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5	<b>17,52</b>
<b>032 917 16</b> 6 piezas ⊕ ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	<b>17,33</b>
<b>036 917 16</b> 6 piezas ⊕	<b>6 puntas E6,3 x 73 mm:</b> TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	<b>22,90</b>





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



**BONDHUS**<sup>®</sup>



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.

**Opciones de acabado:**



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



Acabado anti-corrosión. Permite una óptima sujeción.

**Código de color:**



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	€
<b>69499</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>32,45</b>



Ángulo de trabajo: 25°



**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	€
<b>10999</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>19,58</b>
<b>10990</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.	<b>24,31</b>
<b>10946</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 mm.	<b>8,91</b>
<b>10995</b>	1.27 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.	<b>32,89</b>
<b>16099</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>23,54</b>



Ángulo de trabajo: 25°



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	€
<b>17099</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>26,25</b>



Ángulo de trabajo: 25°



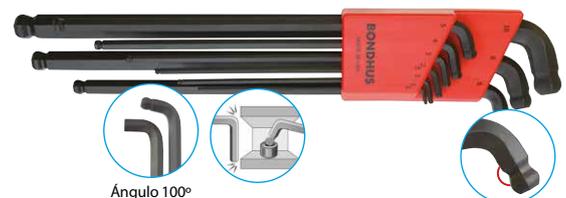
**Juego de llaves en L punta-bola Doble Stubby - Métrica**

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>67099</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>29,88</b>



Ángulo de trabajo: 25°



Ángulo 100°

Ángulo de trabajo: 15°

**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	€
<b>16599</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>24,05</b>



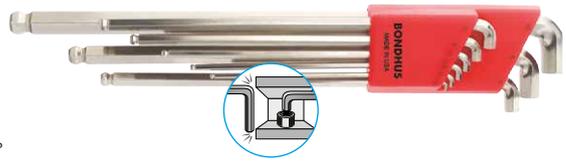
Ángulo de trabajo: 25°



## 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.	33,29



## 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.	30,21



## 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.	28,27
14128	Llaves L: 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm. Torx: 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	36,34



## 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	1,36
15750	1,5	77	14	10	1,36
15752	2,0	82	16	10	1,36
15754	2,5	88	17	10	1,43
15756	3,0	98	19	10	1,61
15758	3,5	100	21	1	1,69
15760	4,0	110	22	10	1,72
15762	4,5	114	25	1	1,94
15764	5,0	119	27	5	2,16
15766	5,5	124	29	1	2,53
15768	6	139	31	5	2,93
15770	7	140	33	1	3,96
15772	8	152	35	5	4,69



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15774	9	159	37	1	5,61
15776	10	171	39	5	6,82
15778	11	200	42	1	12,54
15780	12	220	44	1	15,07
15782	13	240	48	1	18,81
15784	14	260	55	1	18,81
15786	17	280	61	1	29,81
15788	19	295	69	1	35,42
10991*	22	330	78	1	80,96
10993*	24	370	88	1	102,59

\*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	0,92
12950	1,5	77	14	100	0,92
12952	2,0	82	16	100	0,92
12954	2,5	88	17	100	1,03
12956	3,0	98	19	100	1,21

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
12960	4,0	110	22	100	1,28
12964	5,0	119	27	100	1,61
12968	6	139	31	50	2,42
12972	8	152	35	50	3,81
12976	10	171	39	50	5,79

### 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	€
<b>69637</b>	.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"	<b>45,14</b>



Ángulo de trabajo: 25°



### 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	€
<b>10945</b>	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16"	<b>10,23</b>
<b>10936</b>	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16"	<b>18,81</b>
<b>10937</b>	.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"	<b>24,09</b>



Ángulo de trabajo: 25°



Ref. 10945

### Llaves en L punta-bola - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>15702</b>	.050	72	13	10	<b>1,36</b>
<b>15703</b>	1/16	76	14	10	<b>1,36</b>
<b>15704</b>	5/64	81	15	10	<b>1,36</b>
<b>15705</b>	3/32	86	16	10	<b>1,39</b>
<b>15706</b>	7/64	90	18	10	<b>1,61</b>
<b>15707</b>	1/8	95	19	10	<b>1,65</b>
<b>15708</b>	9/64	101	20	10	<b>1,65</b>
<b>15709</b>	5/32	107	21	10	<b>1,72</b>
<b>15710</b>	3/16	114	24	10	<b>1,94</b>



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>15711</b>	7/32	124	26	5	<b>2,38</b>
<b>15712</b>	1/4	141	29	5	<b>2,75</b>
<b>15713</b>	5/16	152	32	5	<b>4,40</b>
<b>15714</b>	3/8	171	35	5	<b>6,16</b>
<b>15715</b>	7/16	191	38	1	<b>12,69</b>
<b>15716</b>	1/2	198	41	1	<b>16,24</b>

## LLAVES EN L HEXAGONALES

### Juego de llaves en L hexagonales- Métrica

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12299</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	<b>10,49</b>



### Juegos de llaves en L hexagonales - Pulgadas

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12237</b>	.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"	<b>9,50</b>



## 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	0,55
15848	0.89	31	9	10	0,55
15849	1.27	42	13	10	0,37
15850	1.5	44	14	10	0,37
15852	2.0	49	16	10	0,44
15854	2.5	54	17	10	0,44
15856	3.0	61	19	10	0,48
15858	3.5	65	21	1	0,51
15860	4.0	68	22	10	0,51
15862	4.5	73	25	1	0,59
15864	5.0	78	27	5	0,59
15866	5.5	83	29	1	0,95
15868	6	88	31	5	0,95
15870	7	93	33	1	1,50
15872	8	98	35	5	1,50



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15874	9	102	37	1	2,53
15876	10	109	39	5	2,53
15878	11	115	42	1	6,34
15880	12	122	44	1	6,34
15882	13	129	48	1	8,76
15884	14	136	55	1	8,76
15886	17	156	61	1	9,46
15888	19	175	69	1	16,10
12291*	22	190	78	1	31,61
12295*	27	238	98	1	79,09
12296*	32	300	122	1	94,89

\*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	0,29
13848	0.89	31	9	100	0,29
13849	1.27	42	13	100	0,15
13850	1.5	44	14	100	0,15
13852	2.0	49	16	100	0,18
13854	2.5	54	17	100	0,18
13856	3.0	61	19	100	0,18
13858	3.5	65	21	100	0,26
13860	4.0	68	22	100	0,26
13862	4.5	73	25	100	0,40

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	258UNIDAD EMBALAJE	€
13864	5.0	78	27	100	0,40
13866	5.5	83	29	50	0,59
13868	6	88	31	50	0,59
13870	7	93	33	50	1,03
13872	8	98	35	50	1,03
13874	9	102	37	50	1,80
13876	10	109	39	50	1,80
13878	11	115	42	50	4,58
13880	12	122	44	50	4,58
13884	14	136	55	25	6,31

## Llaves en L hexagonales - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15802	.050	42	13	10	0,37
15803	1/16	45	14	10	0,37
15804	5/64	48	15	10	0,44
15805	3/32	51	16	10	0,44
15806	7/64	54	18	10	0,48
15807	1/8	58	19	10	0,48
15808	9/64	61	20	10	0,51
15809	5/32	64	21	10	0,51



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15810	3/16	70	24	10	0,59
15811	7/32	77	26	5	0,84
15812	1/4	83	29	5	0,95
15813	5/16	96	32	5	1,47
15814	3/8	108	35	5	2,16

### Juego de llaves en L Torx® ProHold® - Largas

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>71834</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	<b>31,06</b>



### 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	€
<b>31832</b>	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	<b>23,94</b>
<b>31834</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	<b>20,61</b>
<b>31732</b>	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	<b>20,83</b>
<b>31734</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	<b>18,00</b>



### Llaves en L Torx® - Largas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>31806</b>	T6	55	16	5	<b>4,25</b>
<b>31807</b>	T7	61	16	5	<b>3,81</b>
<b>31808</b>	T8	67	16	5	<b>3,81</b>
<b>31809</b>	T9	74	16	5	<b>3,81</b>
<b>31810</b>	T10	80	19	5	<b>2,13</b>
<b>31815</b>	T15	84	20	5	<b>2,20</b>
<b>31820</b>	T20	91	20	5	<b>2,27</b>



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>31825</b>	T25	98	22	5	<b>2,42</b>
<b>31827</b>	T27	106	24	5	<b>2,49</b>
<b>31830</b>	T30	116	26	5	<b>2,79</b>
<b>31840</b>	T40	125	28	5	<b>3,01</b>

### Llaves en L Torx® - Cortas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>31705</b>	T5	23	16	5	<b>3,67</b>
<b>31706</b>	T6	29	16	5	<b>3,67</b>
<b>31707</b>	T7	35	16	5	<b>3,30</b>
<b>31708</b>	T8	42	16	5	<b>3,30</b>
<b>31709</b>	T9	48	16	5	<b>3,30</b>
<b>31710</b>	T10	55	19	5	<b>1,83</b>
<b>31715</b>	T15	59	20	5	<b>1,87</b>
<b>31720</b>	T20	66	20	5	<b>2,05</b>
<b>31725</b>	T25	72	22	5	<b>2,13</b>
<b>31727</b>	T27	81	24	5	<b>2,20</b>



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>31730</b>	T30	90	26	5	<b>2,31</b>
<b>31740</b>	T40	99	28	5	<b>2,64</b>
<b>31745</b>	T45	98	30	2	<b>3,23</b>
<b>31750</b>	T50	97	32	2	<b>3,67</b>
<b>31755</b>	T55	95	34	2	<b>6,23</b>
<b>31760</b>	T60	93	44	2	<b>8,80</b>

## 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	€
<b>11332</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	<b>61,23</b>



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

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>11706</b>	T6	55	16	5	<b>6,34</b>
<b>11707</b>	T7	61	16	5	<b>6,34</b>
<b>11708</b>	T8	67	16	5	<b>6,34</b>
<b>11709</b>	T9	74	16	5	<b>6,34</b>
<b>11710</b>	T10	80	19	5	<b>6,86</b>
<b>11715</b>	T15	84	20	5	<b>7,11</b>
<b>11720</b>	T20	91	20	5	<b>7,30</b>



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>11725</b>	T25	98	22	5	<b>7,85</b>
<b>11727</b>	T27	106	24	5	<b>8,10</b>
<b>11730</b>	T30	116	26	5	<b>8,36</b>
<b>11740</b>	T40	125	28	5	<b>9,35</b>

## 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	€
<b>32434</b>	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	<b>31,24</b>



## Llaves en L Torx® inviolables - Largas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>32407</b>	TR7	61	16	2	<b>5,83</b>
<b>32408</b>	TR8	67	16	2	<b>5,83</b>
<b>32409</b>	TR9	74	16	2	<b>5,83</b>
<b>32410</b>	TR10	80	19	2	<b>3,23</b>
<b>32415</b>	TR15	84	20	2	<b>3,37</b>
<b>32420</b>	TR20	91	20	2	<b>3,48</b>



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>32425</b>	TR25	98	22	2	<b>3,67</b>
<b>32427</b>	TR27	106	24	2	<b>3,81</b>
<b>32430</b>	TR30	116	26	2	<b>4,14</b>
<b>32440</b>	TR40	125	28	2	<b>4,33</b>



**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	€
<b>12592</b>	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 mm	<b>7,85</b>
<b>12587</b>	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	<b>10,38</b>
<b>12595</b>	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm	<b>14,56</b>



**Navajas GorillaGrip® - Pulgadas**

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12591</b>	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16"	<b>7,52</b>
<b>12589</b>	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	<b>9,72</b>



**Navaja GorillaGrip® - Métrica / Pulgadas**

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12550</b>	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32" 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5mm	<b>13,31</b>



**Navajas GorillaGrip® - Torx®**

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12632</b>	T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25	<b>18,74</b>
<b>12634</b>	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	<b>19,18</b>



**Navajas GorillaGrip® - Torx® Inviolables**

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

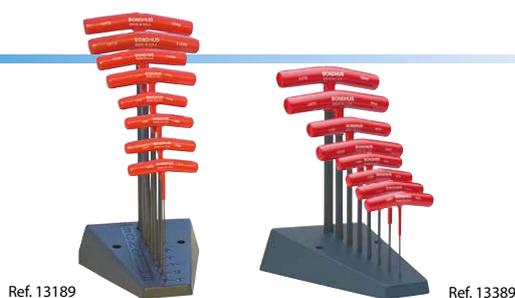
REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>12636</b>	TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25	<b>19,07</b>
<b>12638</b>	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	<b>22,51</b>



### 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	€
<b>13189</b>	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm	<b>67,21</b>
<b>13389</b>	2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm	<b>63,07</b>



### 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	€
<b>13252*</b>	2.0	150	76	2	<b>5,87</b>
<b>13254*</b>	2.5	172	76	2	<b>5,87</b>
<b>13256*</b>	3.0	196	76	2	<b>6,23</b>
<b>13160</b>	4.0	220	76	2	<b>7,11</b>
<b>13164</b>	5.0	246	102	2	<b>8,18</b>

\*Punta hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>13168</b>	6	266	102	2	<b>8,87</b>
<b>13172</b>	8	285	127	2	<b>13,35</b>
<b>13176</b>	10	307	127	2	<b>14,67</b>



### 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	€
<b>13205*</b>	3/32	154	76	2	<b>5,17</b>
<b>13206*</b>	7/64	173	76	2	<b>5,57</b>
<b>13207*</b>	1/8	192	76	2	<b>5,87</b>
<b>13208*</b>	9/64	211	76	2	<b>6,23</b>
<b>13109</b>	5/32	231	76	2	<b>6,75</b>
<b>13110</b>	3/16	250	102	2	<b>7,11</b>

\*Punta hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>13111</b>	7/32	262	102	2	<b>8,40</b>
<b>13112</b>	1/4	275	102	2	<b>8,58</b>
<b>13113</b>	5/16	289	127	2	<b>13,16</b>
<b>13114</b>	3/8	300	127	2	<b>14,52</b>

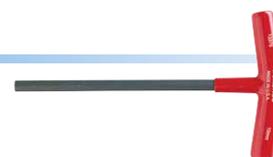


### Llaves en T hexagonales - Métrica

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

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>13352</b>	2.0	100	76	2	<b>5,87</b>
<b>13354</b>	2.5	110	76	2	<b>5,87</b>
<b>13356</b>	3.0	120	76	2	<b>6,23</b>
<b>13360</b>	4.0	136	76	2	<b>6,75</b>
<b>13364</b>	5.0	150	102	2	<b>7,59</b>

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>13368</b>	6	173	102	2	<b>8,47</b>
<b>13372</b>	8	202	127	2	<b>11,92</b>
<b>13376</b>	10	232	127	2	<b>13,64</b>

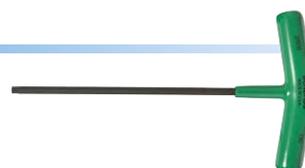


### Llaves en T - Torx®

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

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>33009</b>	T9	155	76	2	<b>6,60</b>
<b>33010</b>	T10	161	76	2	<b>6,93</b>
<b>33015</b>	T15	168	76	2	<b>7,37</b>
<b>33020</b>	T20	174	76	2	<b>7,66</b>
<b>33025</b>	T25	180	76	2	<b>7,99</b>
<b>33027</b>	T27	187	102	2	<b>8,47</b>
<b>33030</b>	T30	193	102	2	<b>8,87</b>

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
<b>33040</b>	T40	199	102	2	<b>10,01</b>
<b>33045</b>	T45	206	127	2	<b>11,15</b>
<b>33050</b>	T50	212	127	2	<b>13,05</b>
<b>33055</b>	T55	218	127	2	<b>16,90</b>



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.



## 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	
<b>03 02 160</b>	160	2 componentes	3,1	2,0	<b>23,47</b>
<b>03 02 180</b>	180	2 componentes	3,4	2,2	<b>23,87</b>
<b>03 02 200</b>	200	2 componentes	3,8	2,5	<b>27,46</b>



## 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	
<b>03 01 140</b>	140	PVC	2,8	1,8	<b>19,42</b>
<b>03 01 160</b>	160	PVC	3,1	2,0	<b>18,05</b>
<b>03 01 180</b>	180	PVC	3,4	2,2	<b>19,16</b>
<b>03 01 200</b>	200	PVC	3,8	2,5	<b>22,03</b>
<b>03 01 250</b>	250	PVC	3,8	2,5	<b>34,46</b>



## 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	
<b>02 02 180</b>	180	2 componentes	2,5	2,0	<b>29,42</b>
<b>02 02 200</b>	200	2 componentes	2,8	2,2	<b>31,97</b>
<b>02 02 225</b>	225	2 componentes	3,0	2,5	<b>37,99</b>



## 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	
<b>02 01 180</b>	180	PVC	2,5	2,0	<b>26,02</b>
<b>02 01 200</b>	200	PVC	2,8	2,2	<b>27,07</b>
<b>02 01 225</b>	225	PVC	3,0	2,5	<b>31,06</b>



## 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	
<b>08 22 145</b>	145	2 componentes	3,0	2,0	<b>32,30</b>



## 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 aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	Ø PULGADAS	Ø MM	€
<b>82 01 200</b>	200	PVC	5/32 - 7/8	4 - 22	<b>30,34</b>



## 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	€
<b>82 02 200</b>	200	2 componentes	5/32 - 7/8	4 - 22	<b>34,26</b>



## JUEGOS DE ALICATES

### Juego de alicates

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
<b>00 20 09 V01</b>	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 87 01 250	<b>90,43</b>



### Juego de alicates

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
<b>00 20 11</b>	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 26 12 200	<b>87,62</b>



## 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	€
<b>20 02 160</b>	160	2 componentes	-	<b>23,34</b>



### 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	€
<b>25 02 160</b>	160	2 componentes	1,6	<b>27,79</b>
<b>26 12 200</b>	200	2 componentes	2,2	<b>33,87</b>



## 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 40°.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
<b>26 22 200</b>	200	2 componentes	2,2	<b>37,92</b>



## 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	□ MM	⬡ MM	
<b>40 04 180</b>	180	35	25	32	<b>36,12</b>
<b>40 04 250</b>	250	35	30	32	<b>40,59</b>



### 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	□ MM	⬡ MM	
<b>160 180 5</b>	180	30	20	30	<b>28,14</b>
<b>160 250 5</b>	250	40	20	30	<b>27,83</b>
<b>160 300 5</b>	300	65	30	34	<b>51,00</b>



### 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	□ MM	⬡ MM	
<b>162 250 5</b>	250	36	36	36	<b>31,80</b>



### 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	□ MM	⬡ MM	
<b>163 250 5</b>	250	42	16	30	<b>33,04</b>



## 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	□ MM	⬡ MM	
<b>41 34 165</b>	165	20	10	24	<b>28,70</b>



## 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	□ MM	⬡ MM	
<b>173 280 5</b>	280	-	90	-	<b>48,51</b>



## 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	CUERDA PIANO	
<b>61 01 200</b>	200	PVC	3,5	3,0	<b>67,54</b>



### 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	
<b>68 01 200</b>	200	PVC	2,8	<b>24,72</b>



### Alicates de corte frontal reforzados

- 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. 64 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE	€
			ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	
<b>67 01 200</b>	200	PVC	3,0	<b>47,86</b>



## 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		€
<b>70 01 140</b>	140	PVC	1,8		<b>23,34</b>
<b>70 01 160</b>	160	PVC	2,0		<b>23,73</b>
<b>70 01 180</b>	180	PVC	2,5		<b>25,89</b>



## 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		€
<b>70 02 125</b>	125	2 componentes	1,5		<b>28,44</b>
<b>70 02 140</b>	140	2 componentes	1,8		<b>28,97</b>
<b>70 02 160</b>	160	2 componentes	2,0		<b>29,88</b>
<b>70 02 180</b>	180	2 componentes	2,5		<b>31,84</b>



## 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	
<b>74 01 140</b>	140	PVC	2,0	1,5	<b>28,44</b>
<b>74 01 160</b>	160	PVC	2,5	2,0	<b>28,97</b>
<b>74 01 180</b>	180	PVC	2,7	2,2	<b>31,84</b>
<b>74 01 200</b>	200	PVC	3,0	2,5	<b>35,05</b>
<b>74 01 250</b>	250	PVC	3,5	3,0	<b>44,40</b>



## 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	
<b>74 02 140</b>	140	2 componentes	2,0	1,5	<b>34,46</b>
<b>74 02 160</b>	160	2 componentes	2,5	2,0	<b>35,05</b>
<b>74 02 180</b>	180	2 componentes	2,7	2,2	<b>38,64</b>
<b>74 02 200</b>	200	2 componentes	3,0	2,5	<b>41,19</b>
<b>74 02 250</b>	250	2 componentes	3,5	3,0	<b>49,76</b>



## 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	40,15
74 12 180	180	2 componentes	2,7	2,2	43,55



## Alicates de corte para plástico

- Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad 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	32,82
72 01 160	160	PVC	Recto	33,67
72 01 180	180	PVC	Recto	36,09



## Alicates de corte para plástico acodados

- Mejor transmisión para un 25 % más de capacidad 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	45°	52,63
72 21 160	160	PVC	85°	60,02



## 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 fillos 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	45,38



## Cortante articulado Cobolt®

- Altísima potencia de corte con tan sólo 200 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 fillos 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	51,13



## 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 fillos 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	
<b>71 02 200</b>	200	2 componentes	4,0	3,6	<b>54,79</b>



## 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 cómodo 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 fillos 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	
<b>71 12 200</b>	200	2 componentes	4,0	3,6	<b>61,98</b>



## Cortante articulado Cobolt® acodado

- Cabeza acodada a 20° para poder cortar al ras.
- El muelle de apertura y cierre está integrado adicionalmente en los mangos para un trabajo cómodo 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 fillos 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	
<b>71 22 200</b>	200	2 componentes	4,0	3,6	<b>75,45</b>



## 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 cómodo 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 fillos 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	
<b>71 32 200</b>	200	2 componentes	4,0	3,6	<b>62,83</b>



## 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	
<b>71 01 250</b>	250	PVC	4,0	3,8	<b>64,14</b>



## 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	67,02

## 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	132,67
71 72 610	610	2 componentes	9	8	7	153,52
71 72 760	760	2 componentes	11	9	8	200,99
71 72 910	910	2 componentes	13	10	9	271,22

## Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
71 79 460	Cabezal de corte de recambio para 71 72 460	73,23
71 79 610	Cabezal de corte de recambio para 71 72 610	92,85
71 79 760	Cabezal de corte de recambio para 71 72 760	125,34
71 79 910	Cabezal de corte de recambio para 71 72 910	138,09



## 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.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE			€
			19 HRC Ø	40 HRC Ø	48 HRC Ø	
97-1460/5RZO	460	goma	8	7	5	69,05
97-1620/5RZO	620	goma	9	8	7	87,95
97-1780/5RZO	780	goma	11	9	8	116,00
97-1900/5RZO	900	goma	13	11	9	145,14



## Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
97-1460/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1460/5RZO	39,48
97-1620/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1620/5RZO	50,29
97-1780/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1780/5RZO	74,48
97-1900/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1900/5RZO	79,29



## 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	18,63
99 00 220	220	Negro atramentado	2,4	19,09
99 00 250	250	Negro atramentado	2,4	20,79
99 00 280	280	Negro atramentado	2,8	22,75
99 00 300	300	Negro atramentado	3,1	27,20



## 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	19,48
99 01 220	220	PVC	2,4	19,88
99 01 250	250	PVC	2,4	21,71
99 01 280	280	PVC	2,8	23,93
99 01 300	300	PVC	3,1	28,90



## 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	21,84
99 04 250	250	Zincados	2,4	23,80
99 04 280	280	Zincados	2,8	25,96



## 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	27,72
99 10 300	300	Negro atramentado	3,8	34,78



## 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	28,97
99 11 300	300	PVC	3,8	35,63



## 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	31,71
99 14 300	300	Zincados	3,8	38,12



## 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	41,98



### 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	62,05



### 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	52,18



### 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	72,18



## 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	
<b>85 01 250</b>	250	PVC	1 1/4 - 34	36	<b>62,12</b>



## 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)	€
<b>85 51 180 A</b>	180	PVC	MAX. 50 MM	<b>70,62</b>
<b>85 51 250 A</b>	250	PVC	MAX. 70 MM	<b>79,38</b>



## 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	€
<b>85 51 180 C</b>	180	PVC	<b>74,15</b>
<b>85 51 250 C</b>	250	PVC	<b>78,85</b>



## 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	
<b>86 01 180</b>	180	PVC	40	1 1/2	<b>64,01</b>
<b>86 01 250</b>	250	PVC	52	2	<b>68,26</b>
<b>86 01 300</b>	300	PVC	68	2 1/2	<b>90,17</b>



## 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	
<b>86 03 125</b>	125	PVC	23	7/8	<b>61,20</b>
<b>86 03 150</b>	150	PVC	27	1	<b>68,33</b>
<b>86 03 180</b>	180	PVC	40	1 1/2	<b>70,16</b>
<b>86 03 250</b>	250	PVC	52	2	<b>80,36</b>
<b>86 03 300</b>	300	PVC	68	2 1/2	<b>98,01</b>
<b>86 03 400</b>	400	PVC	85	3 3/8	<b>172,94</b>



## 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	
<b>86 05 150</b>	150	2 comp.	27	1	<b>73,56</b>
<b>86 05 180</b>	180	2 comp.	40	1 1/2	<b>74,34</b>
<b>86 05 250</b>	250	2 comp.	52	2	<b>86,05</b>



## 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 contratuerzas o apretar superficies planas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
<b>86 43 250</b>	250	PVC	46	1 3/4	<b>83,89</b>



## 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	
<b>87 00 100</b>	100	negro atramentado	24	1	<b>33,41</b>



## 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	
<b>87 01 125</b>	125	PVC	27	1	<b>32,10</b>
<b>87 01 150</b>	150	PVC	30	1 1/4	<b>32,95</b>
<b>87 01 180</b>	180	PVC	36	1 1/2	<b>34,52</b>
<b>87 01 250</b>	250	PVC	46	2	<b>36,68</b>
<b>87 01 300</b>	300	PVC	60	2 3/4	<b>51,07</b>



## 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	
<b>87 01 400</b>	400	PVC	95	3 1/2	<b>89,32</b>
<b>87 01 560</b>	560	PVC	120	4 1/2	<b>149,40</b>



## 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	
<b>87 02 180</b>	180	2 comp.	36	1 1/2	<b>38,38</b>
<b>87 02 250</b>	250	2 comp.	46	2	<b>41,32</b>
<b>87 02 300</b>	300	2 comp.	60	2 3/4	<b>58,19</b>



## 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	
<b>87 21 250</b>	250	PVC	46	2	<b>38,97</b>
<b>87 21 300</b>	300	PVC	60	2 3/4	<b>52,90</b>



## 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	
<b>87 22 250</b>	250	2 comp.	46	2	<b>43,22</b>



## 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	
<b>87 51 250</b>	250	PVC	34	1 1/4	<b>39,62</b>



## 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	
<b>88 01 180</b>	180	PVC	36	1 1/2	<b>26,42</b>
<b>88 01 250</b>	250	PVC	46	2	<b>27,85</b>
<b>88 01 300</b>	300	PVC	60	2 3/4	<b>41,85</b>



## 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	
<b>88 01 400</b>	400	PVC	95	3 1/2	<b>81,80</b>



## 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)	€
<b>00 11 01</b>	5 / 6-7 / 8-9 / 10-11	7-8 / 9-10 / 11-12	3-5	6-9	<b>41,19</b>



### 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)	€
<b>00 11 03</b>	5 / 6 / 8	7/9	3-5	-	<b>29,88</b>



### 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)	€
<b>00 11 04</b>	5 / 7 / 8	9-10	-	6/7/8/9/10	<b>24,39</b>



### 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)	€
<b>00 11 06</b>	5 / 6 / 7 -8 / 9-10	7 / 8-9 / 10-11	3-5	-	<b>50,67</b>



### 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	59,94



### 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	-	35,50



### Cortante para tubo corrugado con pelacables TwistCut

- Para cortar con seguridad y rapidez muchos tubos corrugados de plástico con un rango de capacidad universal de Ø 13 a 32 mm.
- Con cuchillas pelacables para secciones de 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm<sup>2</sup>.
- 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 02 SB	100	13 - 32	0,2 - 4,0	44,20



### 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	121,93



### 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	117,09



### 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.
- Corta tubos de Ø 6 a 35 mm (1/4"-1 3/8") con espesores de hasta 2 mm.
- Disco de corte de repuesto incorporado en el mango del corta tubos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	€
90 31 02 BK	180	6-35	90,17



### 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	18,31
44 11 J1	140	12-25	18,31
44 11 J2	180	19-60	19,55
44 11 J3	225	40-100	22,43
44 11 J4	320	85-140	37,47



### Alicates curvos para arandelas interiores

- Puntas antideslizantes de gran precisión.
- Puntas en ángulo de 90°.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
44 21 J01	130	8-13	20,79
44 21 J11	130	12-25	20,79
44 21 J21	170	19-60	21,12
44 21 J31	215	40-100	23,73
44 21 J41	300	85-140	40,02



### 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)	173,68
780 045 2	580	252-400 (J6)	173,68



### 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)	21,24
780 045 5 0	válido para la referencia 780 045 2 (J6)	21,24



### Alicates curvos para arandelas interiores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Puntas en ángulo de 90°.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
780 135 2	590	122-300 (J51)	174,30
780 145 2	595	252-400 (J61)	174,30



### Puntas a 90° intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.
- Puntas en ángulo de 90°.

REFERENCIA		€
780 135 5 0	válido para la referencia 780 135 2 (J51)	21,55
780 145 5 0	válido para la referencia 780 145 2 (J61)	21,55



## 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	21,12
46 11 A1	140	10-25	20,20
46 11 A2	180	19-60	22,23
46 11 A3	210	40-100	24,06
46 11 A4	320	85-140	42,11



## Alicates curvos para arandelas exteriores

- Puntas antideslizantes de gran precisión
- Puntas en ángulo de 90°
- Norma DIN 5254 B.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
46 21 A01	125	3-10	23,15
46 21 A11	125	10-25	21,97
46 21 A21	170	19-60	24,06
46 21 A31	200	40-100	26,61
46 21 A41	300	85-140	45,64



## 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)	173,68
782 045 2	570	252-400 (A6)	173,68



## 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) 21,24
782 045 5 0	válido para la referencia 782 045 2 (A6) 21,24



## Alicates curvos para arandelas exteriores de grandes dimensiones

- Con mecanismo de cierre y posibilidad de liberarlo.
- Puntas en ángulo de 90°.
- Con puntas intercambiables de acero templado.
- Norma DIN 5256 C.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
782 135 2	580	122-300 (A51)	174,30
782 145 2	585	252-400 (A61)	174,30



## Puntas a 90° intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.
- Puntas en ángulo de 90°.

REFERENCIA	€
782 135 5 0	válido para la referencia 782 135 2 (A51) 21,55
782 145 5 0	válido para la referencia 782 145 2 (A61) 21,55



## 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	24,39
48 11 J1	140	12-25	24,19
48 11 J2	180	19-60	25,50
48 11 J3	225	40-100	28,64
48 11 J4	320	85-140	49,37



## 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 90°.
- Norma DIN 5256 D.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
48 21 J01	130	8-13	27,92
48 21 J11	130	12-25	27,66
48 21 J21	165	19-60	27,92
48 21 J31	210	40-100	31,12
48 21 J41	305	85-140	52,70



## 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	27,92
49 11 A1	140	10-25	26,09
49 11 A2	180	19-60	28,97
49 11 A3	225	40-100	31,65
49 11 A4	320	85-140	54,92



## 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 90°.
- Norma DIN 5254 B.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD Ø (MM)	€
49 21 A01	130	3-10	30,40
49 21 A11	130	10-25	28,64
49 21 A21	165	19-60	31,65
49 21 A31	210	40-100	34,65
49 21 A41	305	85-140	59,70



## 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.

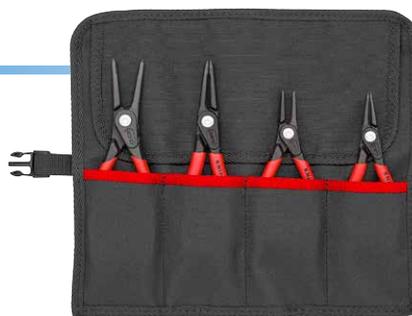
REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 19 56	44 11 J2 / 44 21 J21 / 46 11 A2 / 46 21 A21	105,53



### 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	123,32



### 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	278,02



## 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	31,91



### Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: rectas, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 15 200	200	2 componentes	42,11



### Alicate para mecánicos

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 40°, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 21 200	200	PVC	35,83



**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 40°, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 25 200</b>	200	2 componentes	<b>46,10</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en forma de palomilla, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 31 200</b>	200	PVC	<b>38,45</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en forma de palomilla, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 35 200</b>	200	2 componentes	<b>46,29</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: planas, anchas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 41 190</b>	190	PVC	<b>29,36</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 70°, semiredondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 71 200</b>	200	PVC	<b>40,02</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 45°, forma cuchara.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 91 200</b>	200	PVC	<b>38,45</b>

**Alicate para mecánicos**

- Alta resistencia a la torsión de las puntas.
- Bocas: en ángulo de 45°, forma cuchara.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>38 95 200</b>	200	2 componentes	<b>47,08</b>



### 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	€
<b>35 12 115</b>	115	2 componentes	<b>42,63</b>
<b>35 52 145</b>	145	2 componentes	<b>50,54</b>



### 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 redondas.
- **REF. 35 62 145:** Bocas semiredondas y largas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>35 22 115</b>	115	2 componentes	<b>42,63</b>
<b>35 62 145</b>	145	2 componentes	<b>50,54</b>



### 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	€
<b>35 32 115</b>	115	2 componentes	<b>42,63</b>



### 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 45°.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
<b>35 42 115</b>	115	2 componentes	<b>45,97</b>
<b>35 82 145</b>	145	2 componentes	<b>54,53</b>



### 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 rectificadas, 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)	€
<b>75 02 125</b>	125	PVC	1,0	<b>52,37</b>



### Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aprox. de los fillos 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	50,87



### Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aproximada de los fillos 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	51,13



### Alicate de corte diagonal para electrónica

- Dureza aproximada de los fillos de corte 57 HRC.
- Para trabajos de corte delicados, p. ej. de electrónica y mecánica de precisión.
- Fillos templados adicionalmente por láser, dureza min. de los fillos 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	54,66



### Alicate de corte diagonal ESD para electrónica

- Dureza aprox. de los fillos 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	53,88



### Alicate de corte diagonal ESD para electrónica

- Dureza aprox. de los fillos 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	54,27



### Alicates Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los fillos de corte 54 HRC.
- Fillos rectificadas muy afiladas.
- 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	27,07
78 03 140	140	2 componentes	1,2	33,28



## 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)	€
<b>78 13 125</b>	125	2 componentes	1,0	<b>30,47</b>



## 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)	€
<b>78 23 125</b>	125	2 componentes	0,6	<b>32,43</b>



## 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)	€
<b>78 31 125</b>	125	2 componentes	1,0	<b>30,14</b>



## 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)	€
<b>78 41 125</b>	125	2 componentes	1,0	<b>34,39</b>



## 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)	€
<b>78 61 125</b>	125	2 componentes	1,2	<b>28,18</b>
<b>78 61 140</b>	140	2 componentes	1,4	<b>34,13</b>



### 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  $\varnothing 0,2$  mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO $\varnothing$ (MM)	€
<b>78 71 125</b>	125	2 componentes	1,2	<b>32,10</b>



### 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  $\varnothing 0,2$  mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta con pequeño bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO $\varnothing$ (MM)	€
<b>78 81 125</b>	125	2 componentes	1,2	<b>29,55</b>



### 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  $\varnothing 0,2$  mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta con pequeño bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO $\varnothing$ (MM)	€
<b>78 91 125</b>	125	2 componentes	1,2	<b>33,02</b>



### 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  $\varnothing 0,2$  mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO $\varnothing$ (MM)	€
<b>78 03 125 ESD</b>	125	2 componentes	1,0	<b>30,01</b>
<b>78 03 140 ESD</b>	140	2 componentes	1,2	<b>36,29</b>



### 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  $\varnothing 0,2$  mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO $\varnothing$ (MM)	€
<b>78 61 125 ESD</b>	125	2 componentes	1,2	<b>30,99</b>
<b>78 61 140 ESD</b>	140	2 componentes	1,4	<b>37,01</b>



## 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	23,05



## ALICATES PARA ELECTRICISTAS

## 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 / 90°
- Con muelle de apertura y palanca de cierre
- Cuchilla: hoja de cuchilla trapecio estándar, intercambiable

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
94 35 215	215	PVC	74,73



## 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 mm<sup>2</sup> y 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
13 82 200	200	2 componentes	NO	67,74
13 92 200	200	2 componentes	SI	70,75



## 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 al sistema anticaídas de KNIPEX (Tethered Tools).
- Cuchilla fabricada en acero inoxidable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	LONGITUD CUCHILLAS (MM)	€
16 20 50 SB	120	2 componentes	120	16,80



## 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 anticaída de KNIPEX Tethered Tools\*.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
90 10 165 BK	165	PVC	30,80



## Tijera electricista

- Con accesorio para crimpar punteras huecas hasta 6,0 mm<sup>2</sup>
- 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	31,91



## 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	25,76



## 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	22,75



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
95 05 165	165	PVC	10	24	28,57



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
95 11 165	165	PVC	15	50	38,25



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
95 12 165	165	2 comp.	15	50	44,00



## 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 (en la parte inferior del segundo filo).
- Manejo con una sola mano.

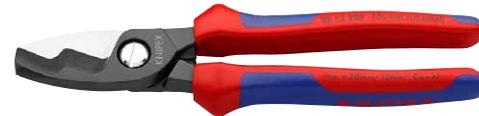
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 11 200</b>	200	PVC	20	70	<b>60,09</b>



## 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 (en la parte inferior del segundo filo).
- Manejo con una sola mano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 12 200</b>	200	2 comp.	20	70	<b>71,60</b>



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 12 500</b>	500	2 comp.	27	150	<b>164,64</b>



## 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 (muy flexibles).
- 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 31 250</b>	250	2 comp.	32	240	<b>289,78</b>
<b>95 31 280</b>	280	2 comp.	52	380	<b>388,97</b>



## 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 (muy flexibles).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 32 320</b>	320	2 comp.	60	600	<b>480,51</b>



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>700 038 3</b>	570	2 comp.	38	280	<b>340,77</b>



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>712 100 3</b>	680	2 comp.	100	960	<b>1.144,37</b>



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 61 190</b>	190	PVC	2,5 - 7	10	<b>59,04</b>



## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 71 445</b>	445	PVC	95	10	<b>341,70</b>
<b>95 71 600</b>	600	PVC	150	14	<b>424,08</b>



## 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 mm<sup>2</sup> de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>11 02 160</b>	160	2 comp.	5,0	10	<b>30,60</b>



## 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	€
<b>12 11 180</b>	180	PVC	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0	<b>88,92</b>
<b>12 21 180</b>	180	PVC	0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0	<b>89,84</b>



## 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	€
<b>708 201 3</b>	195	2 comp.	0,03 - 2,08	<b>174,61</b>
<b>708 203 3</b>	195	2 comp.	2,5 - 10	<b>172,68</b>
<b>708 205 3</b>	195	2 comp.	0,14 - 6	<b>172,68</b>



## 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	€
<b>708 226 3</b>	195	2 comp.	1,5 - 6	<b>172,68</b>
<b>708 269 3</b>	195	2 comp.	4 - 6 - 10	<b>172,68</b>



## 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	€
<b>12 40 200</b>	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	<b>95,66</b>



## 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	€
<b>707 001</b>	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	<b>90,88</b>
<b>707 011</b>	200	Fibra de vidrio	2,5 - 16	<b>139,58</b>



## 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 mm<sup>2</sup>
- 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 MM <sup>2</sup>	€
<b>707 020</b>	195	Fibra de vidrio	0,03 - 10	<b>120,75</b>



## 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 anticaída KNIPEX Tethered Tools.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM <sup>2</sup>	€
<b>707 040</b>	195	2 comp.	0,08 - 16	<b>129,02</b>



## 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 mm<sup>2</sup>.
- Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM <sup>2</sup>	€
<b>12 62 180</b>	180	Fibra de vidrio	0,2 - 6	<b>51,52</b>



## 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 MM <sup>2</sup>	€
<b>12 64 180</b>	180	Fibra de vidrio	0,75 - 2,5	<b>99,12</b>



## 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 MM <sup>2</sup>	€
<b>13 42 165</b>	165	2 comp.	0,75 - 1,5 / 2,5	<b>53,75</b>



## 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	€
<b>16 20 16 SB</b>	130	PVC	4 - 16	<b>28,97</b>
<b>16 20 28 SB</b>	130	PVC	8 - 28	<b>28,83</b>



## 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	€
<b>16 20 165 SB</b>	165	PVC	8 - 28	<b>30,80</b>



## 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	€
<b>707-1630</b>	165	PVC	6 - 29	<b>67,64</b>



## 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	€
<b>707-1640</b>	150	Fibra de vidrio	>25	<b>273,25</b>



## 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<sup>2</sup>.
- 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	€
<b>16 60 100 SB</b>	100	Fibra de vidrio	4,8 - 7,5 mm / 3x0,75 mm <sup>2</sup>	<b>31,58</b>



## 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	€
<b>16 80 125 SB</b>	125	Fibra de vidrio	8-13	<b>31,58</b>



## 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<sup>2</sup>.
- 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	€
<b>16 95 01 SB</b>	135	Fibra de vidrio	8-13	<b>53,88</b>

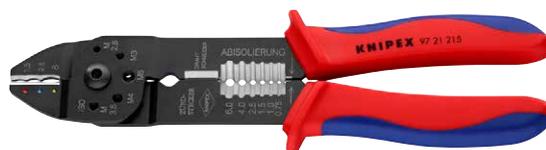


## ALICATES PARA CRIMPAR

### 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 <sup>2</sup>	€
<b>97 21 215</b>	230		0,5 - 6	<b>28,90</b>
<b>97 21 215 B</b>	230		0,5 - 2,5	<b>30,80</b>
<b>97 21 215 C</b>	230		0,5 - 6	<b>30,40</b>



### Alicate 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 <sup>2</sup>	€
<b>97 22 240</b>	240		0,5 - 6 / 0,5 - 2,5	<b>32,56</b>



### 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 <sup>2</sup>	€
<b>97 32 240</b>	240		1,5 - 6 / 0,5 - 6	<b>31,84</b>



## 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 MM <sup>2</sup>	€
97 61 145 A	145		0,25 - 2,5	33,80



## 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 MM <sup>2</sup>	€
97 62 145 A	145		0,25 - 2,5	38,12



## 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 MM <sup>2</sup>	€
97 71 180	180		0,25 - 16	45,97



## 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 MM <sup>2</sup>	€
97 72 180	180		0,25 - 16	50,54



## 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 MM <sup>2</sup>	€
97 51 10	190		RJ 11 / 12 / 45	40,47



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 MM <sup>2</sup>	€
97 51 12	200		RJ 10 / 11 / 12 / 45	141,49



TERMINAL 4 POLOS



TERMINAL 6 POLOS



TERMINAL 8 POLOS

## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> 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 MM <sup>2</sup> MM <sup>2</sup>	€
610 185 3	180		0,08 - 10 / 16	214,24



## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm<sup>2</sup>.
- Especialmente apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> 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 MM <sup>2</sup>	€
610 186 3	180		0,08 - 10	225,23



## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado de punteras huecas desde 0,08 a 10,0 mm<sup>2</sup> y también las de 16,0 mm<sup>2</sup> girando la palanca del cabezal.
- También apto para punteras huecas Twin hasta 2 x 10 mm<sup>2</sup>.
- 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 MM <sup>2</sup>	€
610 088 3	190		0,08 - 10 / 16	231,07



## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Cabezal giratorio a 360° para crimpar libremente con 8 posiciones de ajuste.
- Perfil en cuadradillo de crimpado.
- Capacidad de crimpado desde 0,14 hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- 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 mm<sup>2</sup>.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM <sup>2</sup>	€
610 190 6	240		0,14 - 16	238,34



## 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	146,72



## Mordazas intercambiables para Ref. 624 000 3

REFERENCIA	PERFIL MORDAZA	GAMA DE APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD MM <sup>2</sup>	€
624 045 3 0			Terminal Faston	0,1 - 2,5	111,14
624 050 3 0			Terminal Faston	0,5 - 6	106,50
624 060 3 0			Terminal de tornillo aislado	0,5 - 6	84,54
624 090 3 0			Puntera hueca aislada	0,5 - 6	81,93
624 091 3 0			Puntera hueca aislada	10 / 16 / 25	81,93
624 020 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 0,75 / 1,0 - 1,5 / 2,5	84,11
624 030 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	4 / 6 / 10	81,93
624 1071 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 10	81,93
624 097 3 0			Puntera hueca Twin aislada	2x6 / 2x10 / 2x16	146,72
624 092 3 0			Puntera hueca aislada	35 / 50	137,59
624 033 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	16 / 25	86,78
624 667 3 0			Enchufes D-Sub	0,03 - 0,56	195,67
624 100 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 59 / 62 / 71 / 223	137,59
624 053 3 0			Terminales girados torneados	0,14 - 0,25 / 0,3 - 0,5 / 0,75 - 1,5	198,92
624 159 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 174 / 188 / 316	162,31
624 1194 3 0			Terminales Amphenol Helios H4	2,5 / 4 / 6 + 10	196,66
624 071 3 0			Terminales HTS + Harting	0,14 - 4	207,10
624 194 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	2,5 - 6	197,63
624 570 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	2,5 - 6	207,72
624 817 3 0			Terminales solares Tyco	1,5 - 6	299,21
624 1193 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	4 - 10	202,50
624 348 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	4 / 6 / 10	208,07
624 063 3			Terminal de tornillo aislado	10 - 16	88,95



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 MM <sup>2</sup>	€
<b>619 031 3</b>	220		1,5 - 4 / 6 / 10	<b>149,95</b>
<b>619 1071 3</b>	220		0,5 - 10	<b>149,95</b>
<b>619 045 3</b>	220		0,1 - 2,5	<b>172,68</b>
<b>619 050 3</b>	220		0,5 - 6	<b>172,68</b>
<b>619 060 3</b>	220		0,5 - 6	<b>140,88</b>
<b>619 090 3</b>	220		0,25 - 6	<b>149,95</b>
<b>619 159 3</b>	220		RG 58 / 174 / 188 / 316	<b>202,85</b>



## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> 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 MM <sup>2</sup>	€
<b>97 53 04</b>	180		0,08 - 10 / 16	<b>225,51</b>



## Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm<sup>2</sup>.
- Especialmente apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup> 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 MM <sup>2</sup>	€
<b>97 53 14</b>	180		0,08 - 10	<b>237,08</b>



## 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	€
<b>97 40 10</b>	<b>66,82</b>





## ALICATES VDE

### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PLANO	
03 06 160	160	Aislados 2 componentes	3,1	2,0	32,50
03 06 180	180	Aislados 2 componentes	3,4	2,2	35,11
03 06 200	200	Aislados 2 componentes	3,8	2,5	39,23



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PLANO	
02 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	41,85
02 06 200	200	Aislados 2 componentes	2,8	2,2	44,07
02 06 225	225	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	49,95



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
<b>08 26 145</b>	145	Aislados 2 componentes	3,0	2,0	<b>38,97</b>



### 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 mm<sup>2</sup> de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO		€
			Ø MM	MM <sup>2</sup>	
<b>11 06 160</b>	160	Aislados 2 componentes	5,0	10	<b>40,87</b>



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE MM <sup>2</sup>	€
<b>13 46 165</b>	165	Aislados 2 componentes	0,75 - 1,5 / 2,5	<b>60,81</b>



### 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 mm<sup>2</sup> y 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
<b>13 86 200</b>	200	Aislados 2 componentes	No	<b>76,30</b>
<b>13 96 200</b>	200	Aislados 2 componentes	Sí	<b>79,44</b>



### Alicates de montaje bocas planas aislados VDE

- Bocas semirendondas, 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 40°.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
<b>25 06 160</b>	160	Aislados 2 componentes	1,6	<b>36,55</b>
<b>26 16 200</b>	200	Aislados 2 componentes	2,2	<b>44,46</b>



## 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 40°.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
<b>26 26 200</b>	200	Aislados 2 componentes	2,2	<b>50,02</b>



## 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 fillos 62 HRC.
- Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
<b>70 06 160</b>	160	Aislados 2 componentes	2,0	<b>40,54</b>
<b>70 06 180</b>	180	Aislados 2 componentes	2,5	<b>43,35</b>



## Alicate de corte diagonal con pelacables aislados VDE

- Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 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 fillos de corte 60 HRC.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO	€
<b>14 26 160</b>	160	Aislados 2 componentes	1,5 + 2,5	<b>59,04</b>



## 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
<b>74 06 160</b>	160	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	<b>48,71</b>
<b>74 06 180</b>	180	Aislados 2 componentes	2,7	2,2	<b>52,70</b>
<b>74 06 200</b>	200	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	<b>55,90</b>



## 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 HRC Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
<b>87 26 250</b>	250	Aislados 2 componentes	46	2	<b>62,38</b>



## 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.
- Autoretenición en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.
- Un retén protector evita lesiones por pellizcos.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
<b>88 06 250</b>	250	Aislados 2 componentes	46	2	<b>49,56</b>

## 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 aislado VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
<b>95 06 230</b>	230	Aislados	16	50	<b>71,92</b>

## 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 aislado VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
<b>95 16 165</b>	165	Aislados 2 componentes	15	50	<b>63,55</b>

## 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 aislado VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
<b>95 16 200</b>	200	Aislados 2 componentes	20	70	<b>80,88</b>

## 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 aislado VDE 1.000 V.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
<b>95 17 500</b>	500	Aislados	27	150	<b>212,89</b>

## 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 27 600</b>	600	Aislados	27	150	<b>342,22</b>



## 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 36 250</b>	250	Aislados 2 componentes	32	240	<b>326,73</b>
<b>95 36 280</b>	280	Aislados 2 componentes	52	380	<b>434,48</b>



## 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 36 320</b>	320	Aislados 2 componentes	60	600	<b>525,30</b>



## 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			COBRE MM <sup>2</sup>	TRENZADO Ø MM	
<b>95 77 600</b>	600	Aislados	150	14	<b>497,51</b>



## Alicata 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM <sup>2</sup>	€
<b>97 78 180</b>	180		0,25 - 16	<b>53,68</b>



### Cuchillo pelacables recto aislado VDE

- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Cuchilla recta sólidamente fijada.
- Capuchón de protección transparente.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
<b>98 52</b>	190	50	<b>18,83</b>



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
<b>98 54</b>	190	50	<b>18,90</b>



### Cuchillo pelacables curvo aislado VDE

- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Capuchón de protección transparente.
- Con guía de deslizamiento.
- Mangos aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
<b>98 55</b>	180	38	<b>49,10</b>



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
<b>98 62 01</b>	180	<b>28,44</b>



### 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 aislado VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
<b>98 62 02</b>	220	<b>28,44</b>



### Juego de alicates aislados VDE

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
<b>00 20 12</b>	1x 03 06 180 / 1x 70 06 160 / 1x 26 16 200	<b>120,11</b>





ANTICAÍDA

### 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 aislado 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 PLANO	
03 06 180 T	180	Aislados 2 componentes	3,4	2,2	45,57

### 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 PLANO	
02 02 225 T	225	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	48,45

## 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	44,33



## Alicates de montaje bocas planas aislados VDE 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.
- Mangos aislado 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	54,92



## 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 fillos 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	45,97



## 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 fillos 62 HRC.
- Mangos aislado 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	51,00



## 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	51,65



## 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	
<b>71 02 200 T</b>	200	2 componentes	4,0	3,6	<b>65,25</b>

## 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	
<b>86 05 180 T</b>	180	2 componentes	40	1 1/2	<b>84,80</b>
<b>86 05 250 T</b>	250	2 componentes	52	2	<b>96,51</b>

## 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	
<b>87 02 250 T</b>	250	2 componentes	46	2	<b>51,78</b>
<b>87 02 300 T</b>	300	2 componentes	60	2 3/4	<b>68,65</b>

## 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 anticaída.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM²	
<b>95 12 165 T</b>	165	2 componentes	15	50	<b>54,47</b>

## 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 aislado 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	
<b>95 16 165 T</b>	165	Aislados 2 componentes	15	50	<b>74,02</b>

## 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	Al MM <sup>2</sup>	
<b>95 62 190 T</b>	190	2 componentes	2,5 - 7	10	<b>73,30</b>



## 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	€
<b>00 50 01 T BK</b>	<b>23,54</b>



## 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	€
<b>00 50 02 T BK</b>	<b>25,83</b>



## Mosquetones anticaída

- 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	€
<b>00 50 03 T BK</b>	<b>35,70</b>



## Kit sistema anticaída 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	€
<b>00 50 04 T BK</b>	<b>75,45</b>



**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)	€
<b>00 21 02 LE</b>	465 / 440	200 / 180	410 / 350	<b>177,78</b>



**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)	€
<b>00 21 05 LE</b>	465 / 440	200 / 180	410 / 350	<b>190,53</b>



**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)	€
<b>00 21 06 LE</b>	430 / 350	280 / 200	515 / 480	<b>398,58</b>



**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)	€
<b>00 21 41 LE</b>	520 / 490	435 / 370	290 / 110	<b>529,75</b>





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



 **RENNSTEIG**

**Botadores cilíndricos octogonales**

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
450 002 0	150	2	10	4,10
450 003 0	150	3	10	4,10
450 004 0	150	4	10	4,29
450 005 0	150	5	10	4,29
450 006 0	150	6	10	4,29
450 007 0	150	7	12	4,97
450 008 0	150	8	12	4,97
450 009 0	150	9	12	4,97
450 010 0	150	10	12	4,97



**Botadores cilíndricos octogonales con empuñadura**

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
450 102 0	150	2	10	5,96
450 103 0	150	3	10	5,96
450 104 0	150	4	10	6,03
450 105 0	150	5	10	6,03
450 106 0	150	6	10	6,03
450 108 09	150	8	10	6,58



**Botadores cilíndricos octogonales largos**

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
451 104 0	175	4	10	5,03
451 105 0	175	5	10	5,03
451 106 0	175	6	10	5,03
451 108 0	175	8	12	6,09
451 110 0	175	10	12	6,09



**Botadores cilíndricos octogonales extra largos con empuñadura**

- Pulido

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
451 308 0	225	8	14	15,96
451 310 0	240	10	14	20,19
451 312 0	260	12	14	23,54
451 314 0	275	14	18	27,70
451 316 0	290	16	18	31,00



**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	36,65
425 150 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	34,04



REF. 425 160 0

## Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
<b>425 152 0</b>	Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2/3/4/5/6	<b>43,73</b>



## Botadores cilíndricos octogonales "Exklusive"

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	COLOR	€
<b>452 003 6 RC</b>	150	3	10	amarillo	<b>7,27</b>
<b>452 004 6 RC</b>	150	4	10	naranja	<b>7,27</b>
<b>452 005 6</b>	150	5	10	rojo	<b>7,27</b>
<b>452 006 6 RC</b>	150	6	10	verde	<b>7,27</b>
<b>452 008 6 RC</b>	150	8	12	azul claro	<b>7,58</b>
<b>452 010 6 RC</b>	150	10	12	azul oscuro	<b>7,58</b>



## Juegos de botadores

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
<b>425 530 6 RC</b>	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja metálica	3/4/5/6/8/10	<b>55,66</b>
<b>425 500 6 RC</b>	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	<b>52,99</b>



REF. 425 530 6 RC

## Botadores cónicos octogonales

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
<b>440 001 0</b>	120	1	10	<b>2,55</b>
<b>440 002 0</b>	120	2	10	<b>2,67</b>
<b>440 003 0</b>	120	3	10	<b>2,67</b>
<b>440 004 0</b>	120	4	10	<b>2,67</b>
<b>440 005 0</b>	120	5	10	<b>2,67</b>
<b>440 006 0</b>	120	6	10	<b>2,67</b>
<b>440 008 0</b>	120	8	10	<b>2,67</b>



## Botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
<b>440 102 0</b>	120	2	10	<b>4,53</b>
<b>440 103 0</b>	120	3	10	<b>4,53</b>
<b>440 104 0</b>	120	4	10	<b>4,53</b>
<b>440 105 0</b>	120	5	10	<b>4,53</b>
<b>440 106 0</b>	120	6	10	<b>4,53</b>
<b>440 108 0</b>	120	8	10	<b>4,53</b>



## Juegos de botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6458.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
<b>424 140 0</b>	Juego de botadores cónicos octogonales en caja de plástico	1 / 2 / 3 / 4 (x2) / 5	<b>22,55</b>
<b>424 142 0</b>	Juego de botadores cónicos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2 / 3 / 4 / 5 / 6	<b>37,27</b>

REF. 424 142 0



## GRANETES

### 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)	
<b>430 229</b>	95	11	20	50	<b>26,03</b>
<b>430 230</b>	125	14	60	130	<b>29,57</b>
<b>430 231</b>	130	17	180	250	<b>32,80</b>



### Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
<b>439 129</b>	3,5	<b>4,53</b>
<b>439 130</b>	4	<b>6,27</b>
<b>439 131</b>	6	<b>7,58</b>



### 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)	
<b>430 129</b>	95	11	20	50	<b>26,03</b>
<b>430 130</b>	125	14	60	130	<b>29,57</b>
<b>430 131</b>	130	17	180	250	<b>32,80</b>



### Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
<b>439 129</b>	3,5	<b>4,53</b>
<b>439 130</b>	4	<b>6,27</b>
<b>439 131</b>	6	<b>7,58</b>



## Granetes con punta de carburo

- Pulido.
- Punta de carburo de precisión rectificada.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>430 121 0</b>	120	3	10	<b>13,17</b>
<b>434 131 0</b>	130	4	14	<b>20,44</b>



## Granetes

- Rectificados y pulidos.
- Norma DIN 7250.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>430 100 0</b>	100	3	8	<b>2,24</b>
<b>430 120 0</b>	120	4	10	<b>2,55</b>
<b>432 120 0</b>	120	5	12	<b>2,92</b>



## Granetes con empuñadura

- Rectificados y pulidos
- Norma DIN 7250

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>430 122 0</b>	120	4	10	<b>4,41</b>
<b>431 152 0</b>	150	5	10	<b>5,78</b>



## CORTAFRÍOS

### Cortafríos de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
<b>310 150 0</b>	150	17x11	18	<b>6,65</b>
<b>310 175 0</b>	175	20x12	21	<b>8,01</b>
<b>310 200 0</b>	200	23x13	24	<b>9,32</b>
<b>310 250 0</b>	250	23x13	25	<b>11,37</b>
<b>310 300 0</b>	300	23x13	26	<b>14,29</b>



### Cortafríos de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
<b>311 250 0</b>	250	23X13	25	<b>16,52</b>
<b>311 300 0</b>	300	23X13	26	<b>19,38</b>



### Cortafríos de mecánico octogonal

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
<b>312 125 0</b>	125	10	12	<b>6,09</b>
<b>312 150 0</b>	150	10	12	<b>6,65</b>



### Buriles de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>320 150 0</b>	150	17x11	6	<b>8,01</b>
<b>320 175 0</b>	175	17x11	7	<b>9,32</b>
<b>320 200 0</b>	200	20x12	8	<b>9,81</b>
<b>320 250 0</b>	250	23x13	9	<b>12,55</b>
<b>320 300 0</b>	300	23x13	9	<b>17,08</b>



### Buriles de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>321 250 0</b>	250	23x13	9	<b>18,20</b>
<b>321 300 0</b>	300	23x13	9	<b>22,67</b>



### ESCARPAS

#### Escarpa plana

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>380 240 0</b>	240	26x7	26	<b>10,40</b>



#### Escarpa plana con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>381 240 0</b>	240	26x7	26	<b>16,09</b>



#### Escarpa plana acodada

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>380 241 0</b>	240	26x7	26	<b>22,42</b>



#### Escarpa plana acodada con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>381 241 0</b>	240	26x7	26	<b>28,14</b>



## RASQUETAS

## Rasquetas planas con plaquita de carburo intercambiables

- Forma estilizada y ergonómica.
- Recubrimiento con pintura en polvo.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>465 020 0</b>	300	20x5	<b>70,75</b>
<b>465 025 0</b>	330	25x5	<b>81,12</b>
<b>465 030 0</b>	330	30x5	<b>102,80</b>



## Plaquetas de carburo intercambiables

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>465 020 0 0</b>	25	20x2	<b>40,93</b>
<b>465 025 0 0</b>	25	25x2	<b>46,34</b>
<b>465 030 0 0</b>	25	30x2	<b>53,79</b>



## Rasquetas planas con plaquita de carburo fija

- Forma estilizada y ergonómica.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>465 115 1</b>	190	15x5	<b>56,03</b>
<b>465 120 1</b>	210	20x5	<b>59,13</b>
<b>465 125 1</b>	240	25x5	<b>64,41</b>
<b>465 130 1</b>	290	30x5	<b>73,92</b>



## Rasquetas planas

- Forma estilizada y ergonómica.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>460 150 0</b>	150	20x5	<b>9,63</b>
<b>460 175 0</b>	175	20x5	<b>10,25</b>
<b>460 200 0</b>	200	20x5	<b>11,24</b>
<b>460 250 0</b>	250	25x6	<b>12,49</b>
<b>460 300 0</b>	300	25x6	<b>14,35</b>



## Rasqueta para juntas

- Vástago octagonal.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>463 260 09</b>	150	24	<b>14,10</b>



## Rasquetas acanaladas

- Vástago triangular.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
<b>462 100 0</b>	100	14	<b>8,63</b>
<b>462 150 0</b>	150	14	<b>9,26</b>
<b>462 200 0</b>	200	16	<b>9,88</b>
<b>462 250 0</b>	250	16	<b>11,37</b>



## Rasquetas tipo cuchara

- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Ø (MM)	€
463 150 0	150	8	10,19
463 200 0	200	8	11,43
463 250 0	250	10	12,30



## Rasqueta de precisión Profilit

- Cuchilla de 3 filos.
- Empuñadura de plástico.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Y (MM)	€
466 150 0	25	8	15,40



## Rasqueta de precisión acanalada

- Cuchilla de 3 filos.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Y (MM)	€
466 175 0	80	7	10,68



## 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	MIN	
471 001 3	1	M5	M6	7,08
471 002 3	2	M8	M10	7,08
471 003 3	3	M10	M12	8,57
471 004 3	4	M12	M16	9,13
471 005 3	5	M16	M20	12,49
471 006 3	6	M20	M24	19,32
471 007 3	7	-	M30	23,17



### 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	46,90
471 901 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en caja de metal	1-2-3-4-5	67,15
471 903 3	Juego de extractores de tornillos de 3 piezas en tubo de plástico	1-2-3	27,70
471 904 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en tubo de plástico	1-2-3-4-5	54,35



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	MIN	
470 001 3	1	M3	M6	1,99
470 002 3	2	M6	M8	1,99
470 003 3	3	M8	M11	2,30
470 004 3	4	M11	M14	2,73
470 005 3	5	M14	M18	3,42
470 006 3	6	M18	M24	4,85
470 007 3	7	M24	M33	8,57
470 008 3	8	M33	M45	14,10



## 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	14,22
470 901 3	Juego de extractores de tornillos de 6 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6	19,44
470 902 3	Juego de extractores de tornillos de 8 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6-7-8	46,90



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	8,45
340 250 0	250	20x12	26	10,19
340 300 0	300	23x13	29	12,55
340 350 0	350	23x13	29	14,85
340 400 0	400	23x13	29	16,90



### Cinceles construcción planos con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
341 300 0	300	23x13	29	17,77
341 350 0	350	23x13	29	20,00



### Cinceles construcción planos

- Lacado.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
340 200 1 RBL	200	20x12	26	7,64
340 250 1 RBL	250	20x12	26	9,26
340 300 1 RBL	300	23x13	29	11,80
340 350 1 RBL	350	23x13	29	13,42



## Cinceles construcción octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
<b>350 200 0</b>	200	16	23	<b>8,39</b>
<b>350 250 0</b>	250	16	23	<b>10,25</b>
<b>350 300 09</b>	300	16	26	<b>12,11</b>
<b>350 350 0</b>	350	18	26	<b>14,22</b>
<b>350 400 09</b>	400	18	28	<b>16,34</b>



## Cinceles construcción octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
<b>351 250 0</b>	250	16	23	<b>15,90</b>
<b>351 300 0</b>	300	18	26	<b>17,70</b>
<b>351 350 0</b>	350	18	26	<b>19,69</b>



## Cinceles construcción octogonales

- Lacado.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
<b>350 200 1 RBL</b>	200	16	23	<b>7,58</b>
<b>350 250 1 RBL</b>	250	16	23	<b>9,13</b>
<b>350 300 19 RBL</b>	300	16	26	<b>11,37</b>
<b>350 350 1 RBL</b>	350	18	26	<b>12,92</b>
<b>350 400 19 RBL</b>	400	18	28	<b>14,72</b>



## Escarpa construcción plana

- Lacado.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
<b>380 240 1 RBL</b>	240	26x7	26	<b>9,63</b>



## Escarpa construcción plana con empuñadura

- Lacado.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
<b>381 240 1 RBL</b>	240	26x7	26	<b>15,22</b>



## PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN

### Punteros construcción

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	€
<b>330 200 0</b>	200	16	<b>8,39</b>
<b>330 250 0</b>	250	16	<b>9,44</b>
<b>330 300 0</b>	300	18	<b>11,31</b>
<b>330 350 0</b>	350	18	<b>12,24</b>
<b>330 400 0</b>	400	20	<b>14,04</b>



## Punteros construcción con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
<b>331 250 0</b>	250	16	<b>15,09</b>
<b>331 300 0</b>	300	18	<b>16,90</b>
<b>331 350 0</b>	350	18	<b>17,70</b>



## Punteros construcción

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	€
<b>330 200 1 RBL</b>	200	16	<b>7,64</b>
<b>330 250 1 RBL</b>	250	16	<b>8,70</b>
<b>330 300 19 RBL</b>	300	16	<b>10,44</b>
<b>330 350 1 RBL</b>	350	18	<b>11,62</b>
<b>330 400 1 RBL</b>	400	20	<b>12,86</b>



## CINCELES DE ELECTRICISTA

### Cinceles electricista octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	⚡ (MM)	€
<b>360 202 0</b>	200	8	10	<b>4,78</b>
<b>360 252 0</b>	250	8	10	<b>5,34</b>



### Cinceles electricista octogonales

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	⬡ (MM)	⚡ (MM)	€
<b>360 202 1 RBL</b>	200	8	10	<b>4,47</b>
<b>360 252 1 RBL</b>	250	8	10	<b>4,72</b>



### Cinzel electricista oblicuo

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	⚡ (MM)	€
<b>366 250 0</b>	250	23x13	33	<b>22,36</b>



### Cinzel electricista oblicuo

- Lacado.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	▭ (MM)	⚡ (MM)	€
<b>366 250 1 RBL</b>	250	23x13	33	<b>20,44</b>



### Cinceles para rozas

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>385 050 0</b>	250	23x13	50	<b>17,02</b>
<b>385 060 0</b>	250	26x13	60	<b>17,27</b>
<b>385 070 0</b>	250	26x13	70	<b>18,63</b>



### Cinceles para rozas

- Lacado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>385 050 1 RBL</b>	250	23x13	50	<b>15,65</b>
<b>385 060 1 RBL</b>	250	26x13	60	<b>15,90</b>
<b>385 070 1 RBL</b>	250	26x13	70	<b>17,02</b>



### CINCELES ALICATADOR

#### Cinzel alicatador octogonal

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>370 125 0</b>	125	10	12	<b>5,09</b>



#### Cinzel alicatador octogonal

- Lacado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>370 125 1 RBL</b>	125	10	12	<b>4,85</b>



### EMPUÑADURAS PROTECTORAS

#### Empuñadura protectora universal

- Para cortafíos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
<b>395 110</b>	110	16-18	20x12/23x13	<b>3,98</b>



#### Empuñaduras protectoras universales

- Para cortafíos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	€
<b>395 311</b>	110	23x13	<b>5,28</b>
<b>395 312</b>	110	26x7	<b>5,28</b>
<b>395 315</b>	110	20x12	<b>5,28</b>
<b>395 316</b>	110	26x13	<b>5,28</b>



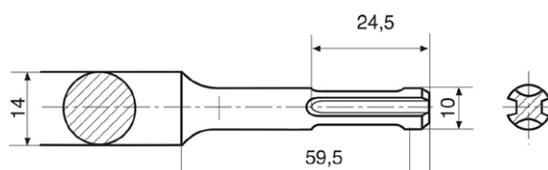
## Empuñaduras protectoras octogonales

- Para cortafríos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	€
<b>395 120</b>	75	10	<b>1,99</b>
<b>395 121</b>	95	14	<b>5,34</b>
<b>395 122</b>	95	18	<b>5,34</b>
<b>395 313</b>	110	16	<b>5,28</b>
<b>395 314</b>	110	18	<b>5,28</b>



## CINCELES Y PUNTEROS SDS PLUS



### Cinceles SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
<b>212 14000</b>	140	14	20	<b>10,99</b>
<b>212 14000 SB</b>	140	14	20	<b>11,62</b>



### Punteros SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
<b>212 14001</b>	140	14	-	<b>10,99</b>
<b>212 14001 SB</b>	140	14	-	<b>11,62</b>



### Cinceles anchos SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
<b>212 14020</b>	140	14	30	<b>19,13</b>
<b>212 14020 SB</b>	140	14	30	<b>19,75</b>



### Cinceles SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
<b>212 25000</b>	250	14	20	<b>9,81</b>
<b>212 25000 SB</b>	250	14	20	<b>10,44</b>



### Punteros SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
<b>212 25001</b>	250	14	-	<b>9,81</b>
<b>212 25001 SB</b>	250	14	-	<b>10,44</b>



## Cinceles anchos SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>212 25014</b>	250	16	40	<b>16,15</b>
<b>212 25014 SB</b>	250	16	40	<b>16,77</b>



## Cinceles rozadores SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>212 25003</b>	250	16	22	<b>17,33</b>
<b>212 25003 SB</b>	250	16	22	<b>17,95</b>



## Cinceles anchos 30° SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>212 25009</b>	250	16	40	<b>18,45</b>
<b>212 25009 SB</b>	250	16	40	<b>19,07</b>



## Juegos de cinceles SDS PLUS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
<b>212 00090</b>	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	212 2500/212 25001/212 25014	<b>36,77</b>
<b>212 00096</b>	Juego de cinceles serie corta de 3 piezas en caja de plástico	212 1400/212 14001/212 14020	<b>33,36</b>

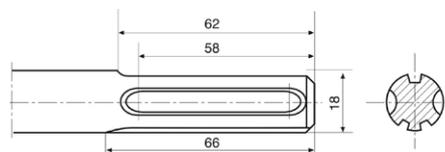


REF. 212 00090



REF. 212 00096

## CINCELES Y PUNTEROS SDS MAX



## Cinceles SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 28000</b>	280	18	25	<b>14,41</b>
<b>210 28000 SB</b>	280	18	25	<b>15,03</b>
<b>210 40000</b>	400	18	25	<b>14,54</b>
<b>210 40000 SB</b>	400	18	25	<b>15,16</b>
<b>210 60000</b>	600	18	25	<b>21,24</b>
<b>210 60000 SB</b>	600	18	25	<b>21,86</b>



## Punteros SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 28001</b>	280	18	-	<b>14,29</b>
<b>210 28001 SB</b>	280	18	-	<b>14,91</b>
<b>210 40001</b>	400	18	-	<b>14,54</b>
<b>210 40001 SB</b>	400	18	-	<b>15,16</b>
<b>210 60001</b>	600	18	-	<b>21,12</b>
<b>210 60001 SB</b>	600	18	-	<b>21,74</b>



## Cinceles anchos SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 30017</b>	300	18	80	<b>31,49</b>
<b>210 30017 SB</b>	300	18	80	<b>32,11</b>
<b>210 40002</b>	400	18	50	<b>25,59</b>
<b>210 40002 SB</b>	400	18	50	<b>26,21</b>



## Cinceles rozadores SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 30019</b>	300	18	32	<b>30,19</b>
<b>210 30019 SB</b>	300	18	32	<b>30,81</b>
<b>210 30013</b>	300	18	26	<b>30,44</b>
<b>210 30013 SB</b>	300	18	26	<b>31,06</b>



## Cinceles de canal SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 30007</b>	300	18	32	<b>43,73</b>
<b>210 30007 SB</b>	300	18	32	<b>44,35</b>



## Cinceles anchos 20° SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
<b>210 30015</b>	300	18	50	<b>41,68</b>
<b>210 30015 SB</b>	300	18	50	<b>42,30</b>
<b>210 30018</b>	300	18	80	<b>41,68</b>
<b>210 30018 SB</b>	300	18	80	<b>42,30</b>



## Juego de cinceles SDS MAX

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
<b>210 00090</b>	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	210 40000/ 210 40001/ 210 40002	<b>56,53</b>



### Palancas de desencofrar ULTIMAX

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
<b>275 600 2</b>	600	26x16	<b>25,65</b>
<b>275 800 2</b>	800	26x16	<b>31,87</b>
<b>275 1000 2</b>	1000	26x16	<b>39,51</b>



### Palancas de desencofrar hexagonales

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
<b>271 400 2</b>	400	18	<b>16,90</b>
<b>271 500 2</b>	500	18	<b>18,39</b>
<b>271 600 2</b>	600	18	<b>19,94</b>
<b>271 800 2</b>	800	18	<b>25,03</b>
<b>271 1000 2</b>	1000	20	<b>35,28</b>



### Palancas de desencofrar ovaladas

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente.
- Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
<b>276 400 2</b>	400	20x12	<b>16,90</b>
<b>276 500 2</b>	500	20x12	<b>18,20</b>
<b>276 600 2</b>	600	23x13	<b>19,19</b>
<b>276 800 2</b>	800	23x13	<b>23,54</b>
<b>276 1000 2</b>	1000	23x13	<b>32,24</b>





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



**Testboy**  
GmbH, Germany

**TB 10**

- Proceso de medición capacitivo.
- Rango de medición: 110-1000 V CA.
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.
- Norma EN 61010-1:2010.
- Resistente a golpes y roturas de plástico ABS.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 10</b>	Óptica	<b>28,04</b>

**TB 110 / 113 / 114**

- Detector de tensión sin contacto desde 12 V CA (12-1000 V CA).
- Linterna LED integrada.
- Proceso de medición capacitivo.
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V.
- Norma EN 61010-1:2010.
- Resistente a golpes y roturas de plástico ABS.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 110</b>	Óptica	<b>32,01</b>
<b>TB 113</b>	Óptica + acústica	<b>35,71</b>
<b>TB 114</b>	Óptica + vibratoria	<b>40,48</b>

**TB 105**

- Proceso de medición capacitivo.
- Mediciones a partir de 12 V CA (12-1000 V CA).
- Linterna LED integrada.
- Categoría de sobretensión: CAT IV 1000 V.
- Norma IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).
- Resistente a golpes y roturas de plástico ABS.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 105</b>	Óptica + acústica + vibratoria	<b>41,27</b>

DETECTOR DE CAMPO MAGNÉTICO SIN CONTACTO

**TB 15**

- Adecuado para una comprobación rápida y precisa de interruptores y válvulas electromagnéticas
- Comprobación sin contacto de todos los campos magnéticos
- Norma EN 61010-1:2010



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 15</b>	Óptica	<b>33,33</b>

COMPROBADORES DE TENSIÓN BIPOLAR

**TB 40 Simple**

- Búsqueda de fase contra el conductor de protección
- Comprobación de continuidad hasta 650 kΩ
- Rango de tensión: 12 - 690 V CA/CC
- Pantalla óptica con 10 LED
- Categoría de sobretensión: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- IP 65.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 40 Simple</b>	Óptica	<b>56,35</b>

### Profi III LED

- Medición de tensión, test de continuidad, test de diodos y de campo magnético rotatorio.
- Indicador de polaridad y comprobación del diferencial (30 mA, 230 V).
- Rango de tensión: 6 - 1000 V CA / 6 - 1.400 V CC.
- Categoría de sobretensión: CAT IV 1000 V.
- IP 65.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>Profi III LED</b>	Óptica, LEDs	<b>118,52</b>



### Profi III LCD

- Medición de tensión, resistencia, frecuencia, test de continuidad, test de diodos y de campo magnético rotatorio.
- Indicador de polaridad y comprobación del diferencial (30 mA, 230 V).
- Rango de tensión: 3 - 1000 V CA (T-RMS/RMS) / 4 - 1.400 V CC.
- Categoría de sobretensión: CAT IV 1000 V.
- IP 65.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>Profi III LCD</b>	Óptica, LCD	<b>197,88</b>



## MULTÍMETROS DIGITALES

### TB 2200

- Multímetro digital con detector de rotura de cable y linterna LED.
- Posee todas las funciones necesarias para la aplicación universal en las áreas de instalaciones eléctricas, mantenimiento y la industria.
- Función Auto-Range.
- Rango tensión: 2 - 400 V CA / CC.
- Categoría de sobretensión: CAT II 400 V / CAT III 300 V.
- Incluye: Líneas de medición CAT III y bolsa de transporte.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 2200</b>	LCD	<b>100,53</b>



### TB Pocket 100

- Mutímetro digital compacto con cascara ABS y pantalla digital LCD.
- Función DATA HOLD (retención de datos).
- Medición de tensión, resistencia, frecuencia, capacidad, test de continuidad y test de diodos.
- Rango de tensión: 0 - 600 V CA/CC.
- Categoría de sobretensión: CAT III 600 V / CAT IV 300 V.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB Pocket 100</b>	LCD	<b>88,10</b>



### TB 313

- Multímetro digital con protección automática de los rangos de medición.
- Medición de temperatura.
- Medición de tensión, resistencia, frecuencia, capacidad, test de continuidad y test de diodos.
- Rango de tensión: 2 - 600 V CA/CC.
- Categoría de sobretensión: CAT III 600 V.
- Incluye: Líneas de medición, bolsa para transporte, sensor tipo K.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 313</b>	LCD iluminada	<b>114,68</b>



**TV 216N**

- Medición sin contacto de frecuencia y tasa de muestreo.
- Método de medición T-RMS para tensiones no sinusoidales.
- Iluminación de los puntos de medición con una linterna LED.
- Rango de tensión: 6 - 600 V CA/CC.
- Categoría de sobretensión: CAT III 600 V.
- Incluye: Líneas de medición y bolsa de transporte.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 216N</b>	LCD	<b>242,06</b>

**TV 218**

- Pinza amperimétrica digital en miniatura.
- Funciones DATA HOLD y Auto-Power-Off.
- Resultados de medición exactos gracias al T-RMS.
- Rango corriente: 40 - 200 A CA/CC.
- Categoría de sobretensión: CAT III 300 V.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 218</b>	LCD	<b>178,84</b>

**TV 225**

- Pinza amperimétrica flexible.
- Medición sin contacto de frecuencias.
- Método de medición T-RMS para tensiones no sinusoidales.
- Apta para mayores secciones transversales de línea.
- Rango de tensión: 6 - 600 V CA/CC.
- Categoría de sobretensión: CAT IV 600 V.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 225</b>	LCD	<b>237,83</b>

BUSCADOR DE LÍNEAS Y BUSCADOR DE FUSIBLES

**TB 26**

- Buscador de líneas para la localización de cables en la pared y en canales de cables.
- Longitud de línea máxima 8000 m (libre de cargas).
- Ajuste del volumen y linterna LED integrada.
- Incluye: Estuche y set de adaptadores (coaxial, adaptador F y RJ11).



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 26</b>	Tono continuo o alterno	<b>226,19</b>

**TB 30**

- Buscador de fusibles para identificar interruptores automáticos y asignar el enchufe correspondiente al circuito respectivo.
- El conjunto consta de transmisor y receptor (el receptor se puede usar como detector de tensión sin contacto).
- Cambio automático entre el modo comprobación y búsqueda.
- Rango de tensión: 100-240 V CA.
- Categoría de sobretensión: CAT II 300 V.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TB 30</b>	Acústica y óptica	<b>169,58</b>

**ESCÁNER DIGITAL DE PARED**

**TV 700**

- Para detectar metales ferrosos y no ferrosos, madera y conductores de tensión.
- Con semáforo indicador y precisión milimétrica para realizar taladros sin riesgo.
- Calibración automática.
- Profundidad de escaneo: 0-80 mm.



REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 700</b>	Acústica y óptica	<b>111,24</b>



**TERMÓMETROS INFRARROJOS**

**TV 323**

- Función DATA HOLD y Auto-Power-Off.
- Indicador de valor min/max.
- Rango de temperaturas: -50-550 °C / -58-1022 °F.



REFERENCIA	LENTE DE MEDICIÓN	€
<b>TV 323</b>	12:1	<b>92,59</b>

**TV 325**

- Múltiples funciones: Memoria de valor min/max., grado de emisión regulable, determinación de valor promedio, función de alarma, etc.
- Rango de medición: -60-500 °C / -76-932 °F por infrarrojos  
-64-1400 °C / -82,3-1999 °F con sensor tipo K
- Incluye bolsa para transporte y sensor tipo K



REFERENCIA	LENTE DE MEDICIÓN	€
<b>TV 325</b>	12:1	<b>185,71</b>

**CÁMARAS TERMOGRÁFICAS**

**TV 292**

- Cámara termográfica digital para superposición de imágenes.
- Pantalla LCD de color 2,4".
- Rango de temperatura: -20-300 °C / -4-572 °F.
- Incluye maletín y tarjeta SD.



REFERENCIA	RESOLUCIÓN	€
<b>TV 292</b>	60 x 60 píxeles	<b>594,44</b>

### TV 293

- Cámara termográfica digital para superposición de imágenes.
- Pantalla LCD de color integrada.
- Memoria flash integrada con interfaz micro USB.
- Rango de temperatura: -20-300 °C / -4-572 °F.
- Incluye maletín, correa de transporte y cargador.

REFERENCIA	RESOLUCIÓN	€
TV 293	220 x 160 píxeles	791,01



### DETECTOR DE MOHO

### TV 328

- Indicación de punto de humedad.
- Medición de la humedad relativa al aire.
- Grado de emisión regulable.
- Determinación de valor promedio.
- Lente de medición 12:1.
- Rango de medición: -20-350 °C / 4-662 °F por infrarrojos.  
-10-40 °C / 14-140 °F con sensor de ambiente.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
TV 328	LCD con iluminación	206,35



### LUXÓMETROS DIGITALES

### TV 333

- Para medir la intensidad luminosa.
- Sensor móvil con cable en espiral.
- Rango de medición: 0-100.000 lux.
- Indicación a 18 mm de altura del LCD.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
TV 333	LCD	150,79



### TV 335

- Luxómetro LED adecuado para determinar la intensidad luminosa artificial.
- Temperatura de color regulable.
- Función DATA HOLD.
- Rango de medición: hasta 400.000 lux.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
TV 335	LCD y gráfico de barras	185,98





## HIGRÓMETRO

### TV 341

- Para la medición del grado de humedad en materiales de construcción.
- Puntas finas optimizadas para una medición perfecta en materiales como placas de aglomerado, enchapado, cartón-yeso, aserrado de madera, etc.
- Indicador de valor min/max y DATA HOLD.
- Rango de medición: 0-55%.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 341</b>	LCD	<b>100,26</b>



## ANEMÓMETRO

### TV 350

- Para medir la velocidad del aire, humedad del aire, temperatura del aire, punto de condensación, volumen del aire, etc.
- Interfaz USB para la evaluación y transferencia de datos a dispositivos.
- Incluye bolsa de transporte y programa para ordenador.

REFERENCIA	INDICACIÓN	€
<b>TV 350</b>	LCD con iluminación	<b>216,53</b>



## ACCESORIOS

### Pinzas de cocodrilo

- Para: TB Pocket 100, TB 2200, TV 216 N, TV 225, TB 313.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>210304</b>	Pinzas de cocodrilo	<b>5,42</b>



### Pinzas de cocodrilo

- Para: TB 26

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>210052</b>	Pinzas de cocodrilo para TB 26	<b>18,92</b>



### Líneas de medición CAT III

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>110048</b>	Líneas de medición CAT III	<b>19,58</b>



## Líneas de medición CAT IV

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
110031	Líneas de medición CAT IV	19,58



## Puntas prueba Profi III

- Para: Testboy Profi III LED y Testboy Profi III LCD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
210298	Puntas prueba Profi III	6,61



## Puntas prueba desenroscables

- Para: Testboy Profi III LED y Testboy Profi III LCD

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
210281	Puntas prueba Profi III	6,61



## Adaptador para sensor tipo K

- Para: TB313

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
910136	Adaptador para sensor tipo K	17,06





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.





**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)	€
<b>TG16K</b>	160	80	25 x 6	<b>25,35</b>
<b>TG20K</b>	200	100	27 x 7	<b>34,85</b>
<b>TG25K</b>	250	120	29 x 9	<b>42,19</b>
<b>TG30S12K</b>	300	120	29 x 9	<b>45,52</b>
<b>TG40S12K</b>	400	120	29 x 9	<b>49,53</b>
<b>TG30K</b>	300	140	32 x 10	<b>52,56</b>
<b>TG40K</b>	400	175	32 x 10	<b>63,72</b>



**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)	€
<b>TGK50K</b>	500	120	35 x 11	<b>64,80</b>
<b>TGK100K</b>	1000	120	35 x 11	<b>86,14</b>
<b>TGK150K</b>	1500	120	35 x 11	<b>104,54</b>
<b>TGK200K</b>	2000	120	35 x 11	<b>127,35</b>
<b>TGK250K</b>	2500	120	35 x 11	<b>154,17</b>
<b>TGK300K</b>	3000	120	35 x 11	<b>182,46</b>



**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)	€
<b>TG10</b>	100	50	15 x 5	<b>15,17</b>
<b>TG12</b>	120	60	20 x 5	<b>20,26</b>
<b>TG16</b>	160	80	25 x 6	<b>24,28</b>
<b>TG20</b>	200	100	27 x 7	<b>33,57</b>
<b>TG25</b>	250	120	29 x 9	<b>40,62</b>
<b>TG30S12</b>	300	120	29 x 9	<b>43,95</b>
<b>TG40S12</b>	400	120	29 x 9	<b>47,67</b>
<b>TG50S12</b>	500	120	29 x 9	<b>51,29</b>
<b>TG60S12</b>	600	120	29 x 9	<b>54,62</b>
<b>TG80S12</b>	800	120	29 x 9	<b>61,28</b>
<b>TG100S12</b>	1000	120	29 x 9	<b>68,81</b>
<b>TG30</b>	300	140	32 x 10	<b>50,80</b>
<b>TG40</b>	400	175	32 x 10	<b>61,96</b>



## 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	11,35
TPN15B5BE	150	50	15 x 5	12,92
TPN20B5BE	200	50	15 x 5	13,41
TPN12BE	120	60	20 x 5	15,17
TPN20B6BE	200	60	20 x 5	15,76
TPN16BE	160	80	25 x 6	18,21
TPN20B8BE	200	80	25 x 6	18,40
TPN25B8BE	250	80	25 x 6	18,99
TPN30B8BE	300	80	25 x 6	19,97
TPN20BE	200	100	27 x 7	25,16
TPN25S10BE	250	100	27 x 7	27,80
TPN30S10BE	300	100	27 x 7	29,37
TPN40S10BE	400	100	27 x 7	32,11
TPN50S10BE	500	100	27 x 7	33,67
TPN60S10BE	600	100	27 x 7	36,02
TPN25BE	250	120	29 x 9	30,44
TPN30S12BE	300	120	29 x 9	32,99
TPN40S12BE	400	120	29 x 9	35,73
TPN50S12BE	500	120	29 x 9	38,47
TPN60S12BE	600	120	29 x 9	41,01
TPN80S12BE	800	120	29 x 9	46,01
TP100S12BE	1000	120	29 x 9	51,58
TP125S12BE	1250	120	29 x 9	57,75
TP150S12BE	1500	120	29 x 9	65,68
TPN30BE	300	140	32 x 10	38,08



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TPN40S14BE	400	140	32 x 10	43,07
TPN50S14BE	500	140	32 x 10	46,79
TPN60S14BE	600	140	32 x 10	50,12
TPN80S14BE	800	140	32 x 10	57,36
TP100S14BE	1000	140	32 x 10	65,68
TP150S14BE	1500	140	32 x 10	87,12
TP200S14BE	2000	140	32 x 10	107,08
TPN40BE	400	175	32 x 10	46,49
TPN60S17BE	600	175	32 x 10	54,81
TPN80S17BE	800	175	32 x 10	61,96
TP100S17BE	1000	175	32 x 10	69,30

## 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	71,94
TGN40T20K	400	200	35 x 11	77,13
TGN40T25K	400	250	40 x 11	97,69
TGN60T25K	600	250	40 x 11	109,34
TGN80T25K	800	250	40 x 11	120,30
TGN40T30K	400	300	45 x 12	114,03
TGN60T30K	600	300	45 x 12	127,74
TGN80T30K	800	300	45 x 12	137,82
TGN40T40K	400	400	45 x 12	167,28
TGN60T40K	600	400	45 x 12	181,28
TGN80T40K	800	400	45 x 12	195,08
TGN30T50K	300	500	45 x 12	188,43
TGN60T50K	600	500	45 x 12	208,98
TGN80T50K	800	500	45 x 12	223,08



## 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	21,83
PZF30S12	300	120	35X8	23,02
PZF40S12	400	120	35X8	25,05
PZF50S12	500	120	35X8	27,09
PZF60S12	600	120	35X8	29,02
PZF80S12	800	120	35X8	33,60
PZF100S12	1000	120	35X8	37,94
PZF120S12	1200	120	35X8	42,33
PZF150S12	1500	120	35X8	49,18



## 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	31,43
GZ20K	200	100	22 x 8,5	42,38
GZ25K	250	120	24,5 x 9,5	51,07
GZ30K	300	140	28 x 11	63,69
GZ40K	400	120	28 x 11	73,33
GZ50K	500	120	28 x 11	78,57
GZ60K	600	120	28 x 11	82,74
GZ80K	800	120	28 x 11	99,64
GZ100K	1000	120	28 x 11	111,67
GZ125K	1250	120	28 x 11	150,48



### 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	20,12
GZ12	120	60	15 x 6	25,00
GZ16	160	80	17,5 x 6,8	30,12
GZ20	200	100	22 x 8,5	40,83
GZ25	250	120	24,5 x 9,5	49,17
GZ30	300	140	28 x 11	61,79
GZ40	400	120	28 x 11	71,43
GZ50	500	120	28 x 11	76,67
GZ60	600	120	28 x 11	80,83
GZ80	800	120	28 x 11	97,74
GZ100	1000	120	28 x 11	109,76
GZ125	1250	120	28 x 11	148,57



## Tornillos de apriete de acero forjado con mango articulado GZ

- Mango bicomponente articulado 90° para conseguir un efecto palanca.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- El mango puede girar 360° 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)	€
<b>GZ25KG</b>	250	120	24,5 x 9,5	<b>55,36</b>
<b>GZ30-12KG</b>	300	120	24,5 x 9,5	<b>59,64</b>
<b>GZ40-12KG</b>	400	120	24,5 x 9,5	<b>63,93</b>
<b>GZ50-12KG</b>	500	120	24,5 x 9,5	<b>68,45</b>
<b>GZ60-12KG</b>	600	120	24,5 x 9,5	<b>72,74</b>



## Prensas rápidas de palanca de acero forjado GH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces más 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)	€
<b>GH12</b>	120	60	15 x 6	<b>64,29</b>
<b>GH16</b>	160	80	17,5 x 6,8	<b>70,36</b>
<b>GH20-8</b>	200	80	17,5 x 6,8	<b>73,10</b>
<b>GH20</b>	200	100	22 x 8,5	<b>80,83</b>
<b>GH25</b>	250	120	24,5 x 9,5	<b>93,10</b>
<b>GH30-12</b>	300	120	24,5 x 9,5	<b>97,26</b>
<b>GH40-12</b>	400	120	24,5 x 9,5	<b>102,14</b>
<b>GH30</b>	300	140	28 x 11	<b>110,60</b>
<b>GH40</b>	400	120	28 x 11	<b>116,19</b>
<b>GH50</b>	500	120	28 x 11	<b>124,64</b>
<b>GH60</b>	600	120	28 x 11	<b>129,40</b>
<b>GH80</b>	800	120	28 x 11	<b>144,17</b>
<b>GH100</b>	1000	120	28 x 11	<b>153,21</b>



## 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 35°.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% más 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)	€
<b>SL20M</b>	200	120	28 x 11	<b>96,79</b>
<b>SL25M</b>	250	120	28 x 11	<b>99,88</b>
<b>SL30M</b>	300	120	28 x 11	<b>103,45</b>
<b>SL40M</b>	400	120	28 x 11	<b>109,40</b>
<b>SL50M</b>	500	120	28 x 11	<b>115,71</b>
<b>SL60M</b>	600	120	28 x 11	<b>121,79</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>SG25M</b>	250	140	34 x 13	<b>114,52</b>
<b>SG30M</b>	300	140	34 x 13	<b>117,26</b>
<b>SG40M</b>	400	140	34 x 13	<b>132,14</b>
<b>SG50M</b>	500	140	34 x 13	<b>147,02</b>
<b>SG60M</b>	600	140	34 x 13	<b>154,76</b>
<b>SG80M</b>	800	140	34 x 13	<b>169,52</b>
<b>SG100M</b>	1000	140	34 x 13	<b>190,83</b>
<b>SG125M</b>	1250	140	34 x 13	<b>221,07</b>
<b>SG150M</b>	1500	140	34 x 13	<b>250,24</b>



## 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 35°.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N y un par de 40 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
<b>SG30T20M</b>	300	200	30 x 15	<b>134,64</b>
<b>SG60T20M</b>	600	200	30 x 15	<b>176,55</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>STB30M</b>	300	175	40 x 20	<b>219,76</b>
<b>STB40M</b>	400	175	40 x 20	<b>231,43</b>
<b>STB50M</b>	500	175	40 x 20	<b>241,31</b>
<b>STB60M</b>	600	175	40 x 20	<b>249,76</b>
<b>STB80M</b>	800	175	40 x 20	<b>266,19</b>
<b>STB100M</b>	1000	175	40 x 20	<b>287,86</b>
<b>STB125M</b>	1250	175	40 x 20	<b>352,02</b>
<b>STB150M</b>	1500	175	40 x 20	<b>395,95</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>STBS30</b>	300	200	50 x 25	<b>467,62</b>
<b>STBS50</b>	500	200	50 x 25	<b>507,86</b>
<b>STBS100</b>	1000	200	50 x 25	<b>599,05</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>STBVC15</b>	150	100	40 x 20	<b>192,74</b>
<b>STBVC25</b>	250	100	40 x 20	<b>211,07</b>
<b>STBVC35</b>	350	100	40 x 20	<b>235,71</b>



## 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)	€
<b>GU25-12-6ZK</b>	250	120	22 x 10,5	<b>75,24</b>

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°.
- 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)	€
<b>SGU30-14-10</b>	300	140	30 x 15	<b>157,62</b>

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°.
- 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)	€
<b>STBU40-17-15</b>	500	175	40 x 20	<b>323,33</b>



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)	€
<b>GU25-12-6H</b>	250	120	22 x 10,5	<b>100,83</b>



## Platillos de apriete especiales

- Platillos resistentes al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°.

REFERENCIA	MODELO	ADECUADO PARA:	€
<b>3100736</b>	Estándar	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	<b>27,60</b>
<b>3100737</b>	Estándar	STBS, STBU	<b>41,53</b>
<b>3101192</b>	Dentado	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	<b>30,96</b>
<b>3101193</b>	En V	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	<b>30,96</b>



REF. 3100736



REF. 3101192



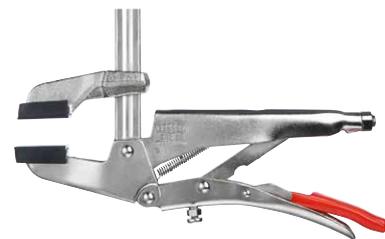
REF. 3101193

## 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)	€
<b>GRZ10</b>	100	65	<b>94,50</b>
<b>GRZ20</b>	200	65	<b>103,70</b>



### Mordaza grip con bocas paralelas GRZC

- Boca en C para sujeción por puntos y sujeción firme por ambos lados.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
<b>GRZC</b>	110	80	<b>110,16</b>



## 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 °C.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
<b>GRZRO</b>	110	65	<b>134,16</b>



## 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 90° exactos.

REFERENCIA	CAPACIDAD (MM)	PASO (MM)	ALTURA (MM)	€
<b>WSM9</b>	2 x 90	60	35	<b>258,75</b>
<b>WSM12</b>	2 x 120	100	61	<b>293,07</b>



## 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)	€
<b>TWV16-20-15-2K</b>	16	200	30-150	22 x 8,5	<b>82,69</b>
<b>TWV28-30-17-2K</b>	28	300	40-175	28 x 11	<b>96,86</b>



### 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)	€
<b>TWV16-20-15K</b>	16	200	30-150	22 x 8,5	<b>82,69</b>
<b>TWV28-30-17K</b>	28	300	40-175	28 x 11	<b>96,86</b>



## 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)	€
<b>TWV16-20-15H</b>	16	200	60-150	22 x 8,5	<b>114,02</b>
<b>TWV28-30-17H</b>	28	300	110-175	28 x 11	<b>133,04</b>



## 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)	€
<b>TW16-20-10-2K</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>50,61</b>
<b>TW28-30-12-2K</b>	28	300	120	28 x 11	<b>59,19</b>
<b>TW28-30-14-2K</b>	28	300	140	28 x 11	<b>65,53</b>



## 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)	€
<b>TW16-20-10K</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>50,61</b>
<b>TW28-30-12K</b>	28	300	120	28 x 11	<b>59,19</b>
<b>TW28-30-14K</b>	28	300	140	28 x 11	<b>65,53</b>



## 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)	€
<b>TW16-20-10H</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>90,02</b>
<b>TW28-30-12H</b>	28	300	120	28 x 11	<b>106,19</b>
<b>TW28-30-14H</b>	28	300	140	28 x 11	<b>112,53</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>TWM28-30-12</b>	28	300	120	28 x 11	<b>104,94</b>



## 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)	€
<b>TW28GRS30-12</b>	28	300	120	28 x 11	<b>144,48</b>



## Elemento de sujeción para mesas de soldadura TW28AV

- Mango de plástico bicomponente.
- Husillo basculante con tope ajustable entre -52° y +52°.
- 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)	€
<b>TW28AV</b>	28	160	<b>90,02</b>



## Platillos de apriete especiales

- Platillos resistentes al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°

REFERENCIA	MODELO	€
<b>3100736</b>	Estándar	<b>27,60</b>
<b>3101192</b>	Dentado	<b>30,96</b>
<b>3101193</b>	En V	<b>30,96</b>



REF. 3100736



REF. 3101192



REF. 3101193

## Accesorios para sujeción de piezas en ángulo

- Para sujetar piezas redondas, ovaladas o cuadradas.
- Ángulo ajustable de 60° interior hasta 60° 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)	€
<b>TW16VAD</b>	16	45	<b>47,99</b>
<b>TW28VAD</b>	28	45	<b>49,61</b>
<b>TWVAD</b>	NO	45	<b>37,18</b>



## Adaptadores 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)	€
<b>TW16A-STC</b>	16	STC-VH STC-HH STC-IHH	M5	<b>29,97</b>
<b>TW28A-STC</b>	28	STC-VH STC-HH STC-IHH	M6	<b>31,33</b>



## 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)	€
<b>TW16X</b>	16	TW16A-STC TW16VAD TWVAD	15-200	<b>24,49</b>
<b>TW28X</b>	28	TW28A-STC TW28VAD TWVAD TW28AV	15-300	<b>32,95</b>



## 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)	€
<b>BAS-C9-4</b>	88	40	<b>352,62</b>
<b>BAS-C10-6</b>	97	60	<b>365,18</b>
<b>BSP-C10-6</b>	97	60	<b>364,19</b>



### 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-CB con agujero de amarre cerrado para M10-M12.
- Fuerza de apriete hasta 16.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
<b>BAS-CB9-4</b>	88	40	<b>352,62</b>
<b>BAS-CB10-6</b>	97	60	<b>365,18</b>
<b>BSP-CB10-6</b>	97	60	<b>364,19</b>



### Mordaza compacta para máquinas BAS

REFERENCIA	ALTURA (MM)	AGUJERO (MM)	€
<b>BASO</b>	80	M10 - M12	<b>111,28</b>



## 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)	€
<b>BS2N</b>	200	100	19,5 x 9,5	10,5	<b>167,48</b>
<b>BS3N</b>	200	120	22 x 10,5	13	<b>190,24</b>
<b>BS4N</b>	200	120	28 x 11	16,5	<b>208,02</b>
<b>BS5N</b>	240	140	30 x 15	16,5	<b>243,83</b>
<b>BS6N</b>	500	140	30 x 15	16,5	<b>363,19</b>



## 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)	€
<b>GRS20-12</b>	200	123-140	28 x 11	16,5	<b>209,63</b>



## Mordazas para máquinas y bancos de trabajo BSG

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo resistente al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete 12.000 N.

REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
<b>BSG21-14</b>	210	140	30 x 15	16,5	<b>164,25</b>



## 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)	ESPEJOR MAX. (MM)	APIRIETE (N)	€
<b>STC-VH20</b>	35	20	1.100	<b>29,60</b>
<b>STC-VH50</b>	40	35	2.500	<b>31,56</b>



## 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)	APIRIETE (N)	€
<b>STC-HH20</b>	35	20	1.100	<b>31,69</b>
<b>STC-HH50</b>	40	35	2.500	<b>31,56</b>
<b>STC-HH70</b>	60	35	2.500	<b>32,43</b>



## 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)	APIRIETE (N)	€
<b>STC-IHH15</b>	25	8	1.100	<b>32,49</b>
<b>STC-IHH25</b>	35	13	2.500	<b>33,15</b>



## 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)	€
<b>STC-HH50-T20</b>	1 x STC-HH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	<b>50,61</b>
<b>STC-HH70-T20</b>	1 x STC-HH70 + 1 X STC-SET-T20	60	35	<b>51,60</b>
<b>STC-IHH25-T20</b>	1 x STC-IHH25 + 1 X STC-SET-T20	35	13	<b>52,47</b>
<b>STC-VH50-T20</b>	1 x STC-VH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	<b>50,61</b>



## 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:	€
<b>STC-SET-T20</b>	1x tornillo DIN 912 M8x35 1x pasador D20x17 1x tuerca moleteada M8	STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50	<b>14,42</b>



### 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	64,21
KRE60-2K	600	95	29 x 9	78,94
KRE80-2K	800	95	29 x 9	90,11
KRE100-2K	1000	95	29 x 9	100,03
KRE125-2K	1250	95	29 x 9	112,57
KRE150-2K	1500	95	29 x 9	124,23
KRE200-2K	2000	95	29 x 9	148,20
KRE250-2K	2500	95	29 x 9	173,44



### 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	107,20
KREV150-2K	1500	95	29 x 9	131,69
KREV200-2K	2000	95	29 x 9	156,01
KREV250-2K	2500	95	29 x 9	180,37



### Conjunto prensa para marcos KP

- Contiene 4 acoplamientos de pletina y 4 adaptadores.

REFERENCIA	ADECUADO PARA:	€
KP	KRE / KREV / KR / KRV	35,95



### Adaptador basculante KR-AS

- Apriete basculante entre -15° y +15°.
- 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	16,59



## 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)	€
<b>UK16</b>	160	80	20 x 5	<b>27,73</b>
<b>UK30</b>	300	80	20 x 5	<b>28,10</b>
<b>UK60</b>	600	80	20 x 5	<b>29,84</b>



## 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)	€
<b>GK15</b>	150	60	19 x 6	<b>34,19</b>
<b>GK30</b>	300	60	19 x 6	<b>37,18</b>
<b>GK45</b>	450	60	19 x 6	<b>39,91</b>
<b>GK60</b>	600	60	19 x 6	<b>44,39</b>



## 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.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
<b>EZM15-6</b>	150	60	14 x 5	<b>19,77</b>
<b>EZM30-6</b>	300	60	14 x 5	<b>22,01</b>
<b>EZL15-8</b>	150	80	18 x 5	<b>27,11</b>
<b>EZL30-8</b>	300	80	18 x 5	<b>29,97</b>
<b>EZL45-8</b>	450	80	18 x 5	<b>32,08</b>
<b>EZL60-8</b>	600	80	18 x 5	<b>36,18</b>
<b>EZXL30-9</b>	300	90	22 x 8	<b>41,53</b>
<b>EZXL60-9</b>	600	90	22 x 8	<b>49,98</b>
<b>EZXL90-9</b>	900	90	22 x 8	<b>56,82</b>



## 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)	€
<b>KLI12</b>	120	80	20 x 5	<b>22,57</b>
<b>KLI16</b>	160	80	20 x 5	<b>23,25</b>
<b>KLI20</b>	200	80	20 x 5	<b>23,86</b>
<b>KLI25</b>	250	80	20 x 5	<b>24,87</b>
<b>KLI30</b>	300	80	20 x 5	<b>25,66</b>
<b>KLI40</b>	400	80	20 x 5	<b>27,62</b>



## Expositor prensas rápidas de palanca KLIKlamp

- Expositor en caja de cartón.

REFERENCIA	RIEL (MM)	€
<b>KLI-D</b>	2 X KLI12 / 4 X KLI16 6 X KLI20 / 4 X KLI25	<b>372,33</b>



## 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)	€
<b>LM10/5</b>	100	50	15 x 5	<b>9,98</b>
<b>LM15/5</b>	150	50	15 x 5	<b>10,28</b>
<b>LM20/5</b>	200	50	15 x 5	<b>10,38</b>
<b>LM25/5</b>	250	50	15 x 5	<b>11,75</b>
<b>LM30/5</b>	300	50	15 x 5	<b>11,84</b>
<b>LM15/8</b>	150	80	20 x 5	<b>16,54</b>
<b>LM20/8</b>	200	80	20 x 5	<b>17,33</b>
<b>LM25/8</b>	250	80	20 x 5	<b>18,11</b>
<b>LM30/8</b>	300	80	20 x 5	<b>18,50</b>
<b>LM20/10</b>	200	100	25 x 6	<b>27,41</b>
<b>LM25/10</b>	250	100	25 x 6	<b>28,29</b>
<b>LM30/10</b>	300	100	25 x 6	<b>29,37</b>
<b>LM40/10</b>	400	100	25 x 6	<b>31,42</b>
<b>LM50/10</b>	500	100	25 x 6	<b>33,28</b>
<b>LM60/10</b>	600	100	25 x 6	<b>35,83</b>
<b>LM80/10</b>	800	100	25 x 6	<b>38,96</b>



## 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)	€
<b>LMU10/5</b>	100	50	15 x 5	<b>8,42</b>
<b>LMU15/5</b>	150	50	15 x 5	<b>8,71</b>
<b>LMU20/5</b>	200	50	15 x 5	<b>9,10</b>



## 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)	€
<b>HKL20</b>	200	110	20 x 5	<b>13,90</b>
<b>HKL30</b>	300	110	20 x 5	<b>15,37</b>
<b>HKL40</b>	400	110	20 x 5	<b>17,23</b>
<b>HKL60</b>	600	110	20 x 5	<b>19,58</b>
<b>HKL80</b>	800	110	20 x 5	<b>20,65</b>
<b>HKL100</b>	1000	110	20 x 5	<b>22,22</b>



## 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)	€
<b>GTR12</b>	120	60	13,5 x 6,5	<b>19,05</b>
<b>GTR16B6</b>	160	60	13,5 x 6,5	<b>23,21</b>
<b>GTR30B6</b>	300	60	13,5 x 6,5	<b>26,19</b>



### 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)	€
<b>GTR16S6H</b>	160	60	13,5 x 6,5	<b>56,07</b>



**PINZAS DE SUJECCIÓN**

**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)	€
<b>XV3-50</b>	55	37	<b>7,33</b>
<b>XV5-100</b>	100	50	<b>9,15</b>



**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)	€
<b>XV5-170</b>	170	50	<b>10,05</b>



**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)	€
<b>XC1</b>	20	20	<b>1,61</b>
<b>XC2</b>	25	30	<b>2,43</b>
<b>XC3</b>	35	37	<b>3,36</b>
<b>XC5</b>	50	50	<b>4,97</b>
<b>XC7</b>	75	70	<b>6,59</b>



**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)	€
<b>XCL2</b>	55	60	<b>3,70</b>
<b>XCL5</b>	70	110	<b>5,53</b>



**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)	€
<b>XM3EU</b>	25	32	<b>1,80</b>
<b>XM5EU</b>	50	57	<b>3,39</b>
<b>XM7EU</b>	75	85	<b>6,35</b>



### 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	€
<b>BAN700</b>	hasta 7	25 x 1	60°-180°	<b>58,56</b>



HTAS. DE SUJECIÓN



### Cantoneras BVE para tensor BAN 700

- Adaptación continua a ángulos de 60-180°.

REFERENCIA	CINTA (MM)	ÁNGULOS	ADECUADO PARA:	€
<b>BVE</b>	25 x 1	60°-180°	BAN 700 BAN 400	<b>17,41</b>



### Tensor de cinta para marcos BAN 400

- Cinta de poliéster de alta resistencia con 4 cantoneras en ángulo recto.
- Presión uniforme en las 4 esquinas.

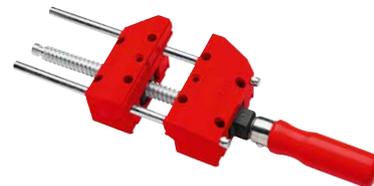
REFERENCIA	ALCANCE (M)	CINTA (MM)	€
<b>BAN400</b>	hasta 3,8	24 x 1	<b>39,04</b>



### 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)	€
<b>S10-ST</b>	100	<b>33,45</b>



### 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)	€
<b>WS3</b>	2 x 55	30	<b>73,11</b>
<b>WS6</b>	2 x 100	60	<b>104,94</b>

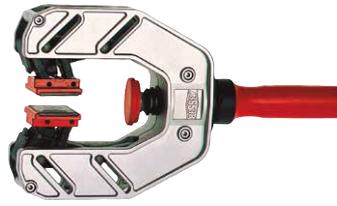


## TORNILLOS DE APRIETE PARA CANTOS

### 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	83,68



### Tornillos de apriete para cantos KANTENFIX KF

- Mango de madera monomanual.
- Apertura hasta 80 mm.

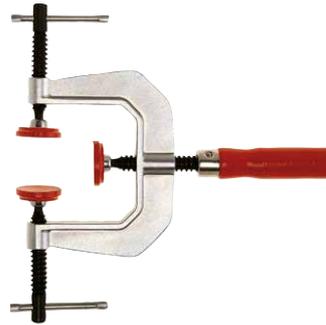
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KF2	10-40	80	82,06
KF4	10-80	110	176,69



### Tornillo de apriete para cantos en C KT

- Mango de madera monomanual.
- Tornillo de apriete en C con 3 husillos.
- Cuerpo forjado muy resistente.

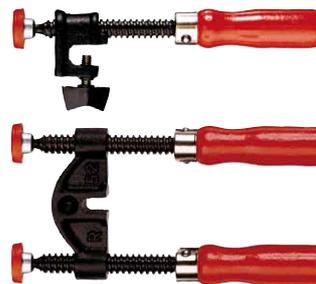
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KT8-3	0 - 80	80	116,75



### 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	15,66
KT5-2	2 husillos	25,06



### 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	154,06



## 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	€
<b>BPC-H12</b>	21,3 mm / 1/2"	31,22
<b>BPC-H34</b>	26,9 mm / 3/4"	34,55



## ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA BANCOS DE TRABAJO

## 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)	€
<b>TWV16-20-15-2K</b>	16	200	30-150	22 x 8,5	82,69



## 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)	€
<b>TWV16-20-15K</b>	16	200	30-150	22 x 8,5	82,69



## 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)	€
<b>TWV16-20-15H</b>	16	200	60-150	22 x 8,5	114,02



### 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)	€
<b>TW16-20-10-2K</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>50,61</b>



### 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)	€
<b>TW16-20-10K</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>50,61</b>



### 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)	€
<b>TW16-20-10H</b>	16	200	100	22 x 8,5	<b>90,02</b>



### 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)	€
<b>TW20-15-8-KLI</b>	20	150	80	20 x 5	<b>37,80</b>



### Adaptadores para bancos de trabajo TW16AW

- Accesorio para los elementos de sujeción Bessey TW y TW con perno de 16 mm.
- Apto para bancos de trabajo habituales.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA MM/PULGADAS	€
<b>TW16AW19</b>	16	19 - 3/4	<b>16,54</b>
<b>TW16AW20</b>	16	20 - 13/16	<b>18,03</b>
<b>TW16AW25</b>	16	25,4 - 1	<b>19,65</b>
<b>TW16AW30</b>	16	30 - 1 13/16	<b>21,39</b>



## 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)	€
<b>STC-HH50-T20</b>	1 x STC-HH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	<b>50,61</b>
<b>STC-HH70-T20</b>	1 x STC-HH70 + 1 X STC-SET-T20	60	35	<b>51,60</b>
<b>STC-IHH25-T20</b>	1 x STC-IHH25 + 1 X STC-SET-T20	35	13	<b>52,47</b>
<b>STC-VH50-T20</b>	1 x STC-VH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	<b>50,61</b>



## 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	€
<b>STC-SET-T20</b>	1x tornillo DIN 912 M8x35 1x pasador D20x17 1x tuerca moleteada M8	STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50	<b>14,42</b>



## HERRAMIENTAS DE MONTAJE

### Elemento de sujeción para montaje de encimeras

- Mango de plástico bicomponente y husillo con rosca trapecoidal para facilitar el desplazamiento.
- Las varillas galvanizadas y los perfiles de aluminio impiden las deformaciones durante la sujeción.
- 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.

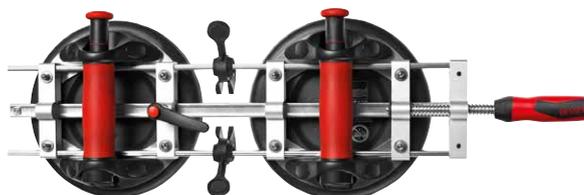
REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	€
<b>PS55</b>	10-55	<b>318,68</b>



### Elemento de sujeción para montaje de encimeras

- Mango de plástico bicomponente y husillo con rosca trapecoidal para facilitar el desplazamiento.
- Las varillas galvanizadas y los perfiles de aluminio impiden las deformaciones durante la sujeción.
- Ventosas de sujeción mediante bombeo que proporciona la presión necesaria en todo momento.
- 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)	€
<b>PS130</b>	5-130	<b>750,51</b>



## Tensores de cinta SVH

- Tensor con separador y cinta de poliéster de alta resistencia.
- Para instalación de parqueté, laminados y baldosas.

REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	TAMAÑO CINTA (MM)	€
<b>SVH400</b>	4000	25 x 1	<b>38,42</b>
<b>SVH760</b>	7600	25 x 1	<b>57,69</b>



REF. SVH400



## Distanciador AV2

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parqueté.
- 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)	€
<b>AV2</b>	5-20	<b>13,20</b>



## Distanciador PVA

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parqueté.
- 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)	€
<b>PVA</b>	7-35	<b>37,05</b>



## PUNTALES DE EXPANSIÓN

### Puntales de expansión ST

- Fabricados con tubos de acero y superficies de contacto de PVC antideslizantes y basculantes +/-45°.
- 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)	€
<b>ST125</b>	750-1250	60	<b>29,52</b>
<b>ST250</b>	1450-2500	60	<b>35,53</b>
<b>ST290</b>	1600-2900	50	<b>39,15</b>



### Puntales de expansión STE

- Fabricados con tubos de acero y superficies de contacto de PVC antideslizantes y basculantes +/-45°.
- 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)	€
<b>STE250</b>	1450-2500	160	<b>56,98</b>
<b>STE300</b>	1700-3000	110	<b>62,38</b>
<b>STE370</b>	2070-3700	65	<b>66,46</b>



## 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 360° junto a la abrazadera de amarre y de 180° sobre la rosca de 1/4".

REFERENCIA	€
STE-LH	21,63



## 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	18,90



## 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	16,55
GS12	120	60	13,5 x 6,5	20,48
GS16	160	80	16 x 7,5	24,64
GS20	200	100	19,5 x 9,5	33,45
GS25	250	120	22 x 10,5	40,36
GS30	300	140	25 x 12	50,71
GS40	400	120	25 x 12	58,57
GS50	500	120	25 x 12	62,86
GS60	600	120	25 x 12	66,31
GS80	800	120	27 x 13	80,12
GS100	1000	120	27 x 13	90,00



### 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	25,95
GS20K	200	100	19,5 x 9,5	35,00
GS25K	250	120	22 x 10,5	42,28
GS30K	300	140	25 x 12	52,86
GS40K	400	120	25 x 12	60,71
GS50K	500	120	25 x 12	65,00
GS60K	600	120	25 x 12	68,45
GS80K	800	120	27 x 13	82,26
GS100K	1000	120	27 x 13	92,14



## 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)	€
<b>GS10B6ZK</b>	100	60	13 x 6,5	<b>14,76</b>
<b>GS20B6ZK</b>	200	60	13 x 6,5	<b>19,15</b>
<b>GS30B6ZK</b>	300	60	13 x 6,5	<b>20,63</b>



## Prensas rápidas de palanca de acero forjado ClassiX GSH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces más 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)	€
<b>GSH12</b>	120	60	13,5 x 6,5	<b>52,74</b>
<b>GSH16</b>	160	80	16 x 7,5	<b>57,74</b>
<b>GSH20</b>	200	100	19,5 x 9,5	<b>66,31</b>
<b>GSH25</b>	250	120	22 x 10,5	<b>76,31</b>
<b>GSH30</b>	300	140	25 x 12	<b>90,71</b>
<b>GSH40</b>	400	120	25 x 12	<b>95,24</b>
<b>GSH50</b>	500	120	25 x 12	<b>102,26</b>
<b>GSH60</b>	600	120	25 x 12	<b>106,07</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>GSL30</b>	300	120	27 x 13	<b>84,88</b>
<b>GSL60</b>	600	120	27 x 13	<b>99,88</b>



## 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 35°.
- 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)	€
<b>GSM25</b>	250	140	30 x 15	<b>93,93</b>
<b>GSM30</b>	300	140	30 x 15	<b>96,19</b>
<b>GSM40</b>	400	140	30 x 15	<b>108,33</b>
<b>GSM50</b>	500	140	30 x 15	<b>120,60</b>
<b>GSM60</b>	600	140	30 x 15	<b>126,90</b>



### 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	€
<b>D39ASS</b>	230	30	Recto, Derecha	<b>74,55</b>
<b>D39ASS-SB</b>	230	30	Recto, Derecha	<b>75,61</b>
<b>D39ASSL</b>	230	30	Recto, Izquierda	<b>74,55</b>
<b>D39ASSL-SB</b>	230	30	Recto, Izquierda	<b>75,61</b>



### 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.

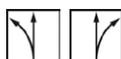
REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
<b>D29ASS-2</b>	260	33	Recto, Derecha	<b>75,13</b>
<b>D29ASS-2-SB</b>	260	33	Recto, Derecha	<b>76,19</b>
<b>D29ASSL-2</b>	260	33	Recto, Izquierda	<b>75,13</b>
<b>D29ASSL-2-SB</b>	260	33	Recto, Izquierda	<b>76,19</b>



### 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	€
<b>D29SS-2</b>	260	40	Recto, Derecha	<b>71,75</b>
<b>D29SSL-2</b>	260	40	Recto, Izquierda	<b>71,75</b>



### 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	€
<b>D29BSS-2</b>	260	33	Recto, Derecha	<b>81,59</b>
<b>D29BSSL-2</b>	260	33	Recto, Izquierda	<b>81,59</b>



- SB- Embalaje autoservicio.

## 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	€
<b>D15A</b>	180	20	Recto, Derecha	<b>30,79</b>
<b>D15A-SB</b>	180	20	Recto, Derecha	<b>31,85</b>
<b>D15AL</b>	180	20	Recto, Izquierda	<b>30,79</b>
<b>D15AL-SB</b>	180	20	Recto, Izquierda	<b>31,85</b>



## 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	€
<b>D16</b>	240	40	Recto, Derecha	<b>21,16</b>
<b>D16-SB</b>	240	40	Recto, Derecha	<b>22,75</b>



## 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	€
<b>D16L</b>	240	40	Recto, Izquierda	<b>21,16</b>
<b>D16L-SB</b>	240	40	Recto, Izquierda	<b>22,75</b>



## 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	€
<b>D16S</b>	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	<b>21,16</b>
<b>D16S-SB</b>	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	<b>22,75</b>



## 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	€
<b>D22A</b>	280	64	Recto, Izquierda	<b>55,87</b>
<b>D22A-SB</b>	280	64	Recto, Izquierda	<b>56,93</b>



- SB- Embalaje autoservicio.

## 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/mm<sup>2</sup> hasta anchura de 32 mm y 1 mm de espesor.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D123S</b>	260	38	<b>151,11</b>
<b>D123S-SB</b>	260	38	<b>152,17</b>



## 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)	€
<b>D122N</b>	225	31	<b>41,69</b>



## 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)	€
<b>D122A</b>	260	30	<b>38,31</b>



## Tijeras universal D47-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D47-2</b>	140	31	<b>16,46</b>
<b>D48-2</b>	190	42	<b>19,58</b>



## Tijeras universal D48A-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Cabeza acodada.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D48A-2</b>	190	36	<b>20,53</b>



## Tijeras universal D49-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Para cable multihilo de hasta 10 mm de diámetro.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
<b>D49-2</b>	165	<b>18,97</b>



- SB- Embalaje autoservicio.

### Tijeras multifunción D820

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D820-200</b>	200	80	<b>16,08</b>
<b>D820-250</b>	250	105	<b>22,01</b>



### Tijeras multifunción D821

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D821-160</b>	160	70	<b>12,06</b>
<b>D821-180</b>	180	80	<b>14,39</b>



### Tijeras de uso profesional D860

- Mangos barnizados en negro.
- Con un anillo redondo y el otro ovalado

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>D860-200</b>	200	80	<b>20,11</b>
<b>D860-225</b>	225	85	<b>25,19</b>
<b>D860-250</b>	250	90	<b>31,11</b>



## NAVAJAS

### Navaja plegable DBKAH-EU

- Mango de aluminio.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>DBKAH-EU</b>	160	28	<b>19,87</b>



### Navaja plegable DBKWH-EU

- Mango de madera.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>DBKWH-EU</b>	160	28	<b>21,24</b>



## 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)	€
<b>DBKPH-EU</b>	160	28	<b>21,16</b>



## Estuche navaja plegable DBKPH-SET

- Con práctico estuche de nylon con cremallera.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
<b>DBKPH-SET</b>	Navaja DBKPH-EU 15 cuchillas DBK-T 5 cuchillas DBK-H 2 cuchillas DBK-L 2 cuchillas DBK-A	<b>31,46</b>



## Cuchillas repuesto DBK

- Apropriadas para todas las navajas profesionales Bessey

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	€
<b>DBK-H</b>	50	<b>7,83</b>
<b>DBK-L</b>	87	<b>8,46</b>
<b>DBK-T</b>	60	<b>4,85</b>



## 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.

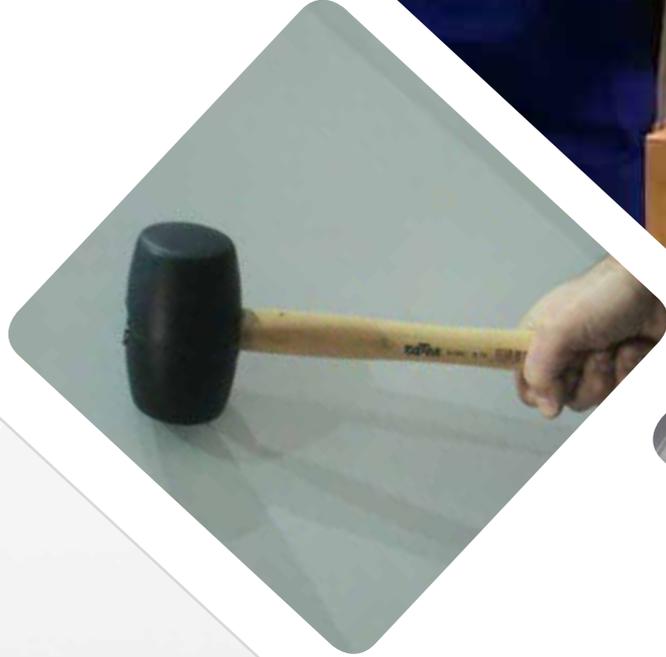
REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
<b>DBST</b>	175	<b>30,50</b>





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



 **ARAIA**

## Mazas antirrebote bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MA35	35	25,13
MA50	50	34,76
MA60	60	45,66



## Mazas bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MN22	22	7,62
MN28	28	9,89
MN34	34	13,33
MN44	44	21,16
MN54	54	32,86



## Martillos bocas nylon mango metálico

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MNM28	28	15,61
MNM34	34	18,94
MNM44	44	26,67



## Mazas de goma

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MGN65	65	8,25
MGN75	75	10,98



## Mazas de cobre

REFERENCIA	PESO GR.	€
MC05	500	44,92
MC1	1000	72,49
MC15	1500	95,77
MC2	2000	122,22
MC3	3000	192,38
MC4	4000	254,81





**Recambios bocas nylon para mazas antirrebote**

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
<b>RBA35</b>	35	<b>2,43</b>
<b>RBA50</b>	50	<b>3,44</b>
<b>RBA60</b>	60	<b>5,08</b>

**Recambios bocas de nylon**

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
<b>RB22</b>	22	<b>1,11</b>
<b>RB28</b>	28	<b>1,27</b>
<b>RB34</b>	34	<b>1,59</b>
<b>RB44</b>	44	<b>2,54</b>
<b>RB54</b>	54	<b>5,19</b>

**Recambios mangos para mazas antirrebote**

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
<b>RMA35</b>	35	<b>2,65</b>
<b>RMA50</b>	50	<b>3,02</b>
<b>RMA60</b>	60	<b>3,76</b>

**Recambios mango para mazas boca de nylon**

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
<b>RM22</b>	22	<b>2,06</b>
<b>RM28</b>	28	<b>2,17</b>
<b>RM34</b>	34	<b>2,65</b>
<b>RM44</b>	44	<b>3,12</b>
<b>RM54</b>	54	<b>3,49</b>

### Tornillos de banco forjados

- Ajuste a la guía mediante tornillos.
- Templados, dureza 52-58 HRc.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
<b>TBF100</b>	100	145,97
<b>TBF125</b>	125	172,80
<b>TBF150</b>	150	244,15
<b>TBF175</b>	175	327,41



### Bases giratorias para tornillos de banco TBF

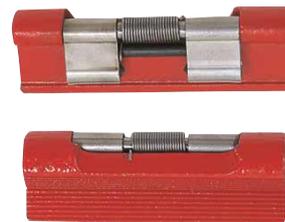
REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
<b>BG100</b>	100	43,56
<b>BG125</b>	125	51,54
<b>BG150</b>	150	58,08
<b>BG175</b>	175	60,24



### Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Metálicas.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
<b>MAM125</b>	125	42,05
<b>MAM150</b>	150	54,19
<b>MAM175</b>	175	60,73



### Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Plástico

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
<b>MAP125</b>	125	39,26
<b>MAP150</b>	150	42,98
<b>MAP175</b>	175	46,71





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



# MORSE®

Sierras de cinta bimetalicas

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	9,18 €	9,62 €	11,81 €					8,80 €
13 x 0,9	9,40 €	9,62 €						8,80 €
16 x 0,9	10,17 €							8,80 €
20 x 0,9	10,17 €	10,61 €	11,81 €	11,81 €				8,80 €
27 x 0,9	10,28 €	10,61 €	11,81 €	11,81 €	12,25 €	13,01 €	13,28 €	8,80 €
34 x 1,1	14,43 €	15,42 €	15,74 €	15,74 €	16,40 €	16,84 €	17,18 €	8,80 €
41 x 1,3	18,37 €	18,91 €	19,90 €	19,90 €	20,66 €	21,32 €	21,76 €	10,50 €
54 x 1,3		25,04 €						10,50 €
54 x 1,6		30,50 €	32,03 €		33,35 €	34,33 €	35,03 €	10,50 €
67 x 1,6			51,17 €		53,25 €			13,70 €
80 x 1,6					67,92 €			15,10 €

Sierras de cinta de plaquitas de metal duro

		M - FACTOR						
CALIDAD / MEDIDAS / DENTADO		0,75 / 1	1,5 / 2	2 / 3	3	3 / 4	3 SET	SOLDADURA
FOUNDRY BAND FUNDICIÓN DE ALUMINIO F - B	13 x 0,6				63,89 €			10,50 €
	20 x 0,9				68,28 €		71,67 €	10,50 €
	27 x 0,9				71,55 €		75,14 €	10,50 €
	34 x 1,1				80,25 €		84,28 €	10,50 €
CASE HARDENED ACERO CEMENTADO C - H	27 x 0,9				101,16 €	131,17 €		10,50 €
	34 x 1,1				105,39 €	133,93 €		10,50 €
	41 x 1,3			121,00 €		141,47 €		10,50 €
	54 x 1,6			136,08 €				13,10 €
GENERAL PURPOSE USO GENERAL G - P	34 x 1,1	62,41 €	66,40 €	80,25 €		102,00 €		10,50 €
	41 x 1,3		76,06 €	90,03 €		111,78 €		13,10 €
	54 x 1,6		89,11 €	102,00 €				13,10 €
	67 X 1,6	120,48 €	142,51 €	159,59 €				13,10 €
	80 x 1,6	131,45 €	150,61 €					13,10 €
GES	34 x 1,1			92,30 €		117,33 €		10,50 €
	41 x 1,3		87,56 €	103,56 €		128,58 €		13,10 €
	54 x 1,6		102,52 €	117,33 €		145,42 €		13,10 €
	67 x 1,6	134,96 €	159,59 €	178,70 €				13,10 €
	80 x 1,6	151,57 €						13,10 €

Sierras de cinta de Carbono Quiksilver HEF

QUIKSILVER		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,6	3,28 €	8,80 €
10 x 0,6	3,72 €	8,80 €
13 x 0,5	4,05 €	8,80 €
13 x 0,6	4,05 €	8,80 €
16 x 0,8	4,48 €	8,80 €
20 x 0,8	5,25 €	8,80 €
20 x 1,3	7,65 €	8,80 €
27 x 0,9	6,78 €	8,80 €
32 x 0,9	9,40 €	8,80 €
32 x 1,1	9,73 €	8,80 €
38 x 1,1	11,48 €	10,50 €
51 x 0,9	15,42 €	10,50 €
51 x 1,1	16,40 €	10,50 €

Sierras de cinta de Carburo de Tungsteno

POLVO CARBURO TUNGSTENO		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,5	71,72 €	8,80 €
10 x 0,6	76,20 €	8,80 €
13 x 0,6	78,83 €	8,80 €
20 x 0,8	83,64 €	8,80 €
27 x 0,9	87,69 €	8,80 €
34 x 1,1	94,90 €	8,80 €

## 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, S45C		6061, 2011, 2024, 5052	SCM 440(H), SCM 445(H)	SHD11, SHD12, SKD61, SKS41	SUS316, SUS304	NCuP-O	H4650, H4600
DIN	Ck45, C16.8		AlCuPb, AlCuMn0.2, AlMn0.3	41CrMn04	X155CrVMn0V51 (G)X40CrMn0V51	X5CrNiMo18 10, X5CrNi18 10	NiCr19Ni6Mo, NiCr19Co14Mn04Ti,	
	MATRIX		M42		ACHIEVER / MAVERICK		INDEPENDENCE II	
	CHALLENGER			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					HOOK			
	6	8	10	14	18	1.14	3	4	
13 x .60	▼			▼	▼		▼	▼	
20 x .90		▼	▼	▼			▼		
27 x .90				▼					
34 x 1.1						▼			

MADE IN U.S.A.



MATRIX II

MORSE  
THE W. K. MORSE COMPANY

## 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		HOOK				
	10	14	1	1.14	2	4	
6 x .90	▼						
9 x .90						▼	
13 x .90		▼				▼	
27 x .90					▼		
34 x 1.1				▼	▼		
54 x 1.3			▼				



SIERRAS DE CINTA

MORSE

## 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).



## 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)					
	3/4	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
27 x .90		▼	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼		▼		

MORSE ACHIEVER

## 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	▼	▼						

MAVERICK

## 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	▼	▼	▼	▼

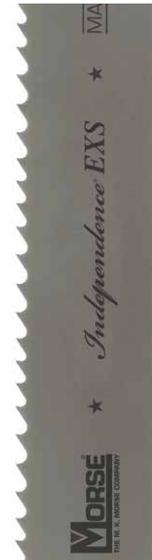
MADE IN U.S.A.  
INDEPENDENCE II  
MORSE  
THE W. H. MORSE COMPANY

## 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)			
	1.5/2	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

### 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.

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	▼			



### 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	▼		



## SIERRAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO

### 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.

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			▼

TUNGSTEN  
CARBIDE  
GRIT



## 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.



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE						WAVY	
	6	8	10	14	18	24	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						SKIP	
	1.14	1.3	2	3	4	6	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	▼	▼						
51 x .90		▼						
51 x 1.1	▼							

▼ Triscado ancho (HS).

# 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

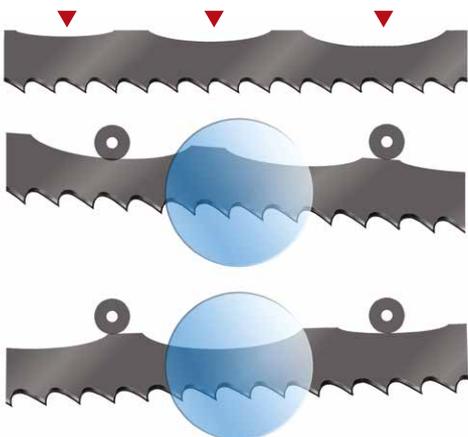


Imagen exagerada de la sierra con tecnología SPARC®

## GUÍA DE SELECCIÓN DEL DENTADO

### DIENTES POR PULGADA / DIMENSIONES DEL MATERIAL (MM)

14/18	14/18	0	10/14	1.8
10/14	10/14	2.5	8/12	3.2
8/12	8/12	5.1	6/10	4.8
6/10	6/10	7.6	5/8	6.3
5/8	5/8	10.2	4/6	7.9
4/6	4/6	12.7	3/4	9.5
3/4	3/4	15.0	2/3	11.0
2/3	2/3	17.8	1.4/2.5	12.7
1.4/2.5	1.4/2.5	20.0	1/1.5	14.3
1/1.5	1/1.5	22.9		15.8
		25.4		17.5
		31.8		19.0
		38.1		20.6
		44.5		22.0
		50.8		23.8
		57.2		25.4
		63.5		28.6
		69.9		32.0
		76.2		35.0
		82.6		38.0
		88.9		
		95.3		
		101.6		
		127.0		
		152.4		
		177.8		
		203.0		
		228.6		
		254.0		
		381.0		
		762		

Sólidos rectangulares

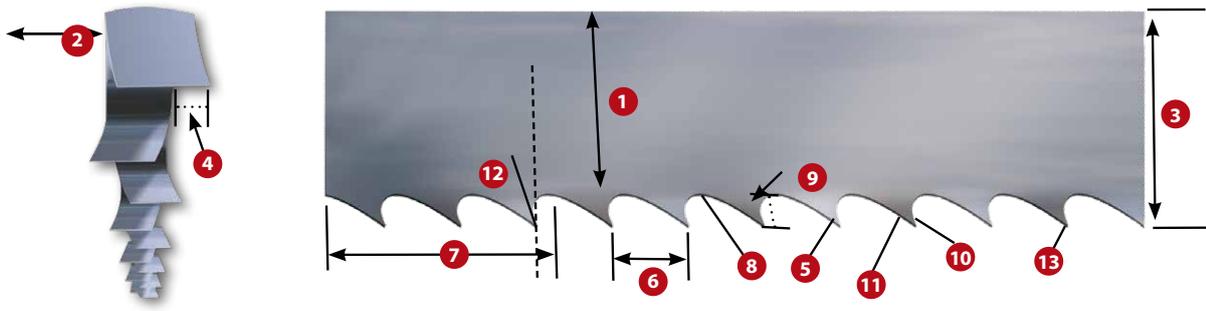


Sólidos redondos



Aceros estructurales





- 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.

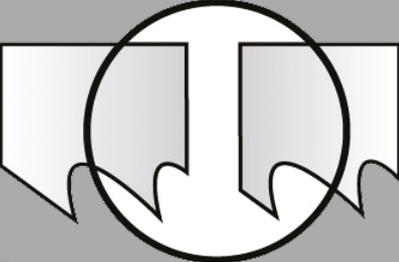
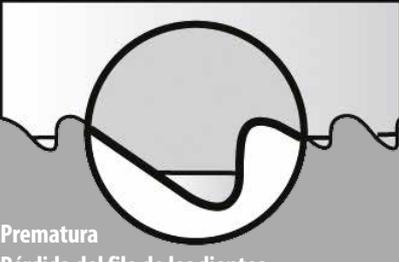
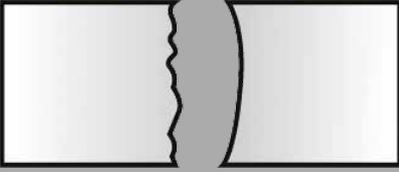
PROCEDIMIENTO DE RODAJE RECOMENDADO

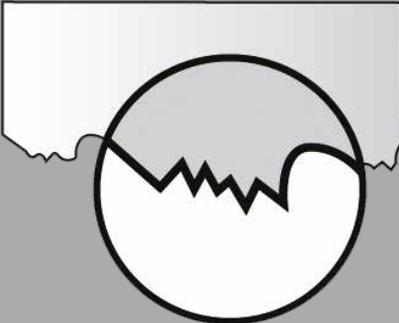
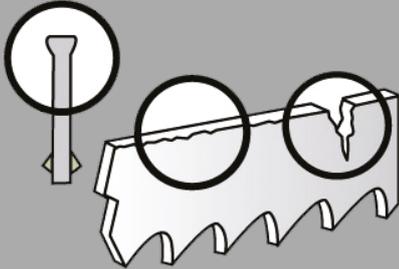
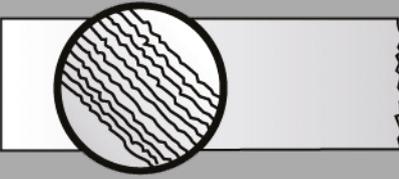
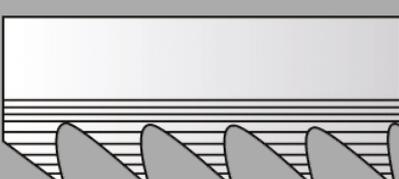
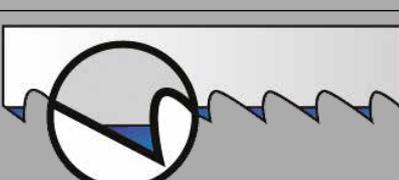
- Mantener la velocidad de la sierra adecuada según la dureza del material que esté cortando.
- Reducir el avance de la maquina un 50% del avance normal de trabajo y realizar 3 o 4 cortes.
- Aumentar de forma gradual el avance hasta llegar al avance normal de trabajo.

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

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
 <p><b>Rotura prematura de la sierra</b> Rotura recta indica fatiga</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Velocidad de la sierra incorrecta.</li> <li>▼ Sierra incorrecta - dientes muy grandes</li> <li>▼ Sierra muy tensionada</li> <li>▼ Avance excesivo</li> <li>▼ Fluido para corte incorrecto</li> <li>▼ Diámetro del volante muy pequeño para la sierra que está usando</li> <li>▼ Sierra rozando los costados del volante</li> <li>▼ Dientes haciendo contacto con el material antes de encender la sierra</li> <li>▼ Guías apretadas</li> <li>▼ Guías dañadas o desajustadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Aumente o reduzca la velocidad de la sierra</li> <li>▼ Use dientes más finos</li> <li>▼ Reduzca la tensión de la sierra</li> <li>▼ Reduzca la presión del corte</li> <li>▼ Verifique refrigerante</li> <li>▼ Use una sierra más delgada</li> <li>▼ Ajuste alineación de los volantes</li> <li>▼ Deje 12 mm. de separación antes de empezar a cortar</li> <li>▼ Ajuste las guías</li> <li>▼ Revise y ajuste las guías</li> </ul>
 <p><b>Prematura Pérdida del filo de los dientes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Dientes de la sierra invertidos (al revés o de dentro hacia afuera)</li> <li>▼ Rodaje de la sierra inapropiado</li> <li>▼ Durezas en el material (cascarilla)</li> <li>▼ Material de trabajo endurecido (revise velocidad y avance)</li> <li>▼ Inapropiada mezcla o fluido para corte</li> <li>▼ Velocidad y avance muy altos</li> <li>▼ Poco avance</li> <li>▼ Dientes pequeños</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Instale la sierra correctamente</li> <li>▼ Reduzca la velocidad y avance al inicio del corte, según recomendación del fabricante</li> <li>▼ Revise dureza del material y partes duras, como cascarillas o superficies cortadas a soplete</li> <li>▼ Incremente la presión de corte</li> <li>▼ Revise refrigerante</li> <li>▼ Consulte la tabla de recomendación para cortes</li> <li>▼ Aumentar avance</li> <li>▼ Aumentar dentado</li> </ul>
 <p><b>Corte inexacto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Dientes muy gastados</li> <li>▼ Avance muy alto</li> <li>▼ Tamaño de los dientes inapropiado</li> <li>▼ Fluido de corte no aplicado uniformemente</li> <li>▼ Poca tensión en la sierra</li> <li>▼ Guías desgastadas o sueltas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Use una sierra nueva</li> <li>▼ Consulte las tablas de corte</li> <li>▼ Consulte la tabla de dentados</li> <li>▼ Revise la manguera de la taladrina</li> <li>▼ Ajuste la tensión de la sierra</li> <li>▼ Asegure o reemplace las guías</li> </ul>
 <p><b>Corte desviado</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Avance excesivo</li> <li>▼ Falta de tensión en la sierra</li> <li>▼ Gargantas con virutas</li> <li>▼ Triscado de dientes dañado</li> <li>▼ Dientes pequeños</li> <li>▼ Brazos de guía flojos o fijados lejos del material de trabajo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Reduzca avance</li> <li>▼ Consulte manual de la maquina para correcta tensión</li> <li>▼ Revise el cepillo</li> <li>▼ Revise la dureza del material</li> <li>▼ Aumente dentado</li> <li>▼ Ajuste el brazo lo más cerca posible al material de trabajo</li> </ul>
 <p><b>Viruta pegada o soldada</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Carencia o inapropiado fluido de corte</li> <li>▼ Concentración errónea de refrigerante</li> <li>▼ Excesiva velocidad o presión de corte</li> <li>▼ Dientes pequeños</li> <li>▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Revise le nivel de refrigerante</li> <li>▼ Revise la concentración de refrigerante</li> <li>▼ Reduzca la velocidad o presión de corte</li> <li>▼ Aumente el dentado</li> <li>▼ Verifique el cepillo de limpieza</li> </ul>
 <p><b>Diente fracturado</b> La rotura detrás del diente indica que el material trabajado está girando en la mordaza</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Velocidad y/o avance incorrecto</li> <li>▼ Dentado incorrecto</li> <li>▼ Guías de la sierra no ajustadas apropiadamente</li> <li>▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso</li> <li>▼ Movimiento del material</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Consulte la tabla de parámetros de corte</li> <li>▼ Use dentado más pequeño</li> <li>▼ Ajuste o reemplace las guías de la sierra</li> <li>▼ Verifique el cepillo de limpieza</li> <li>▼ Mejorar amarre del material</li> </ul>
 <p><b>Rotura irregular</b> Indica movimiento del material</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Avance automático del material sin acabar de subir la sierra</li> <li>▼ Material suelto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Compruebe el avance automático del material</li> <li>▼ Verifique la mordaza de la máquina</li> </ul>

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
 <p>Rotura del diente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Presión de corte muy alta</li> <li>▼ Diente atascado en el corte</li> <li>▼ Falta de fluido de corte</li> <li>▼ Partes duras o cascarillas</li> <li>▼ Tamaño de diente incorrecto</li> <li>▼ Movimiento del material</li> <li>▼ Dientes de la sierra cortando al revés</li> <li>▼ Cepillo para limpiar virutas deficiente o defectuoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Reduzca la presión de corte (consulte tabla de corte)</li> <li>▼ No introduzca nunca una sierra nueva en un corte sin acabar</li> <li>▼ Revise el fluido de corte</li> <li>▼ Revise dureza del material a cortar</li> <li>▼ Verifique el tamaño del diente</li> <li>▼ Asegúrese de que el material de trabajo está firmemente amarrado</li> <li>▼ Dar la vuelta a la sierra</li> <li>▼ Verificar cepillo</li> </ul>
 <p>Fisura del lomo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Insuficiente tensión de la sierra</li> <li>▼ Excesiva presión de corte</li> <li>▼ Guía superior dañada o gastada</li> <li>▼ Brazo guía muy abierto o defectuoso</li> <li>▼ Rozamiento de la banda en rebordes de los volantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Vea manual de la máquina para una tensión correcta de la sierra</li> <li>▼ Reduzca la presión de corte</li> <li>▼ Repare o reemplace la guía</li> <li>▼ Mueva el brazo lo más cerca posible del material de trabajo</li> <li>▼ Ajuste alineación de los volantes</li> </ul>
 <p>Corte áspero Superficie vibrada o rajada</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Sierra sin filo o dañada</li> <li>▼ Avance y/o velocidad incorrectas</li> <li>▼ Brazo guía muy abierto</li> <li>▼ Tensión insuficiente de la sierra</li> <li>▼ Tamaño de diente incorrecto</li> <li>▼ Refrigeración insuficiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Reemplace la sierra</li> <li>▼ Ajuste la velocidad y avance</li> <li>▼ Coloque el brazo de la guía apropiadamente lo mas cerca posible del material de trabajo</li> <li>▼ Ajuste la tensión de la sierra</li> <li>▼ Use un dentado más pequeño</li> <li>▼ Revise el refrigerante</li> </ul>
 <p>Líneas de desgaste. Pérdida de trisicado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Guía o borde del volante tocando los dientes</li> <li>▼ Insuficiente tensión de la sierra</li> <li>▼ Variación de dureza en el material</li> <li>▼ Guías superiores dañadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Revise la anchura correcta de la sierra</li> <li>▼ Confirme la tensión de la sierra</li> <li>▼ Verifique la dureza del material</li> <li>▼ Verifique guías superiores</li> </ul>
 <p>Perfil de la sierra torcido</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ La sierra se atasca en el corte</li> <li>▼ Guías laterales muy apretadas</li> <li>▼ Mal amarre del material a cortar</li> <li>▼ Falta o incorrecto fluido de corte</li> <li>▼ Excesiva tensión en la sierra</li> <li>▼ Volantes muy pequeños para la anchura de la sierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Reduzca la presión de corte</li> <li>▼ Ajuste las guías laterales apropiadamente</li> <li>▼ Compruebe la mordaza</li> <li>▼ Verifique el porcentaje de aceite en la taladrina</li> <li>▼ Verifique tensión de la sierra</li> <li>▼ Use una sierra más estrecha</li> </ul>
 <p>Desgaste de la sierra Dientes azules</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Sierra incorrecta</li> <li>▼ Velocidad y/o avance incorrecto</li> <li>▼ Insuficiente o inapropiado líquido de corte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Use sierra con diente más basto</li> <li>▼ Ajuste la velocidad y avance</li> <li>▼ Compruebe el refrigerante</li> </ul>



## 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	8,90
MHS10	16	5/8	8,90
MHS11	17	11/16	8,90
MHS12	19	3/4	8,90
MHS125	20		8,90
MHS13	21	13/16	8,90
MHS14	22	7/8	8,90
MHS15	24	15/16	8,90
MHS16	25	1	9,37
MHS17	27	1 1/16	9,37
MHS18	29	1 1/8	9,37
MHS19	30	1 3/16	9,47
MHS20	32	1 1/4	9,47
MHS21	33	1 5/16	9,47
MHS22	35	1 3/8	10,13
MHS23	37	1 7/16	10,13
MHS24	38	1 1/2	10,13
MHS25	40	1 9/16	10,13
MHS26	41	1 5/8	10,13
MHS27	43	1 11/16	10,13
MHS28	44	1 3/4	12,47
MHS285	45		12,47
MHS29	46	1 13/16	12,47
MHS30	48	1 7/8	12,47
MHS315	50		12,47
MHS32	51	2	12,47
MHS33	52	2 1/16	15,50
MHS34	54	2 1/8	15,50
MHS345	55		15,50
MHS36	57	2 1/4	15,50
MHS37	59	2 5/16	15,50
MHS38	60	2 3/8	15,50
MHS385	62		16,60
MHS40	64	2 1/2	16,60

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHS41	65	2 9/16	16,60
MHS42	67	2 5/8	16,60
MHS425	68		16,60
MHS44	70	2 3/4	16,60
MHS46	73	2 7/8	16,60
MHS475	75		17,10
MHS48	76	3	17,10
MHS50	79	3 1/8	17,10
MHS52	83	3 1/4	17,10
MHS54	86	3 3/8	17,10
MHS56	89	3 1/2	17,10
MHS58	92	3 5/8	20,13
MHS60	95	3 3/4	23,70
MHS62	98	3 7/8	24,60
MHS63	100		24,77
MHS64	102	4	24,77
MHS66	105	4 1/8	27,07
MHS68	108	4 1/4	35,23
MHS70	111	4 3/8	42,03
MHS72	114	4 1/2	48,73
MHS76	121	4 3/4	54,17
MHS80	127	5	60,07
MHS84	133	5 1/4	70,03
MHS88	140	5 1/2	71,67
MHS92	146	5 3/4	77,80
MHS96	152	6	83,90
MHS104	162	6 3/8	122,43
MHS106	168	6 5/8	122,43

## Juegos de coronas para electricista

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS02ESH5</b>	Coronas: 16,20,25,32,40,51 Husillos: MA34, MA35PS	8	<b>100,83</b>
<b>MHS02E</b>	Coronas: 22,29,35,44,51,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	<b>129,40</b>



## Juego de coronas para fontanero

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS04P</b>	Coronas: 19,22,29,38,44,57 Husillos: MA34, MA45PS	8	<b>127,17</b>



## Juego de coronas para uso general

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS03U</b>	Coronas: 19,22,29,38,44,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	<b>128,43</b>



## Juego de coronas para mecánico

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS05M</b>	Coronas: 19,22,25,29,32,38 Husillo: MA34 Adaptador: RM44N	7	<b>66,43</b>



## Juego de coronas para mantenimiento

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS100</b>	Coronas: 19,22,29,35,38,44,51,57,64 Husillos: MA34, MA45PS	11	<b>177,87</b>



## Juego de coronas industrial

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
<b>MHS08I</b>	Coronas: 19,22,25,32,35,38, 44,51,57,64,76 Husillos: MA34, MA45PS Extensión: ME12	14	<b>267,30</b>



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	14,01
MHSG13	21	13/16	14,01
MHSG14	22	7/8	14,01
MHSG15	24	15/16	14,01
MHSG16	25	1	15,29
MHSG17	27	1 1/16	15,29
MHSG18	29	1 1/8	15,29
MHSG19	30	1 3/16	15,29
MHSG20	32	1 1/4	15,66
MHSG21	33	1 5/16	15,66
MHSG22	35	1 3/8	15,77
MHSG23	37	1 7/16	15,77
MHSG24	38	1 1/2	15,77
MHSG25	40	1 9/16	15,77
MHSG26	41	1 5/8	15,77
MHSG27	43	1 11/16	15,77
MHSG28	44	1 3/4	19,36
MHSG29	46	1 13/16	19,36
MHSG30	48	1 7/8	19,36
MHSG32	51	2	19,36
MHSG33	52	2 1/16	19,36
MHSG34	54	2 1/8	22,92
MHSG36	57	2 1/4	22,92
MHSG37	59	2 5/16	22,92
MHSG38	60	2 3/8	22,92
MHSG40	64	2 1/2	25,85
MHSG41	65	2 9/16	25,85
MHSG42	67	2 5/8	25,85
MHSG44	70	2 3/4	25,85

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHSG46	73	2 7/8	25,85
MHSG48	76	3	31,28
MHSG50	79	3 1/8	31,28
MHSG52	83	3 1/4	31,28
MHSG54	86	3 3/8	31,28
MHSG56	89	3 1/2	33,26
MHSG58	92	3 5/8	35,75
MHSG60	95	3 3/4	38,76
MHSG62	98	3 7/8	40,00
MHSG64	102	4	41,25
MHSG66	105	4 1/8	44,11
MHSG68	108	4 1/4	46,35
MHSG70	111	4 3/8	48,69
MHSG72	114	4 1/2	50,82
MHSG76	121	4 3/4	54,38
MHSG80	127	5	58,23
MHSG88	140	5 1/2	62,30
MHSG92	146	5 3/4	62,30
MHSG96	152	6	62,30
MHSG104	162	6 3/8	131,78
MHSG106	168	6 5/8	131,78
MHSG110	174	6 7/8	131,78

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	7,57
MA34	14-30	3/8	10,67
MA34CT	14-30	3/8	12,63
MA35	32-210	3/8	10,67
MA35PS	32-210	3/8	19,67
MA35PSCT	32-210	3/8	21,63
MA45PS	32-210	7/16	19,67
MA45PSCT	32-210	7/16	21,63
MAPD3C	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		7,73
MAPD3CT	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		8,50

REF. MA24



REF. MA35



REF. MA45PS





## SIERRAS DE SABLE

### 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.

**MORSE**  
**MASTER COBALT**

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB63506T05	152	20	0.9	6	5	14,53
RB63506T50	152	20	0.9	6	50	127,67
RB65006T05	152	20	1.3	6	5	16,13
RB65006T50	152	20	1.3	6	50	142,03
RB65006CT05	152	12	1.3	6	5	17,27
RB65006CT50	152	12	1.3	6	50	150,47
RB93506T05	229	20	0.9	6	5	20,30
RB93506T50	229	20	0.9	6	50	177,53
RB95006T05	229	20	1.3	6	5	22,53
RB95006T50	229	20	1.3	6	50	197,80
RB123506T05	305	20	0.9	6	5	25,33
RB123506T50	305	20	0.9	6	50	221,50



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB125006T05	305	20	1.3	6	5	28,20
RB125006T50	305	20	1.3	6	50	246,83
RB65058T05	152	20	1.3	5/8	5	16,13
RB65058T50	152	20	1.3	5/8	50	142,03
RB125058T50	305	20	1.3	5/8	50	246,83

### 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.

**MORSE**  
**MASTER COBALT**

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB414T05	102	20	0.9	14	5	10,23
RB414T50	102	20	0.9	14	50	89,63
RB614T05	152	20	0.9	14	5	12,90
RB614T50	152	20	0.9	14	50	112,47
RB65014T05	152	20	1.3	14	5	16,13
RB65014T50	152	20	1.3	14	50	142,03
RB814T05	203	20	0.9	14	5	19,73
RB814T50	203	20	0.9	14	50	172,43
RB914T05	229	20	0.9	14	5	20,30
RB914T50	229	20	0.9	14	50	177,53
RB95014T05	229	25	1.3	14	5	29,67
RB1214T05	305	20	0.9	14	5	25,33
RB1214T50	305	20	0.9	14	50	221,50
RB125014T05	305	25	1.3	14	5	34,20
RB418T05	102	20	0.9	18	5	10,23
RB418T50	102	20	0.9	18	50	89,63
RB618T05	152	20	0.9	18	5	12,90
RB618T50	152	20	0.9	18	50	112,47
RB818T05	203	20	0.9	18	5	19,73
RB818T50	203	20	0.9	18	50	172,43
RB918T05	229	20	0.9	18	5	20,30



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB918T50	229	20	0.9	18	50	177,53
RB95018T05	229	25	1.3	18	5	29,67
RB1018T05	254	20	0.9	18	5	24,23
RB1018T50	254	20	0.9	18	50	211,33
RB1218T05	305	20	0.9	18	5	25,33
RB1218T50	305	20	0.9	18	50	221,50
RB125018T05	305	25	1.3	18	5	34,20
RB424T05	102	20	0.9	24	5	10,23
RB424T50	102	20	0.9	24	50	89,63
RB624T05	152	20	0.9	24	5	12,90
RB624T50	152	20	0.9	24	50	112,47

## 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.

MORSE **MASTER COBALT**  
**HYBRID** WOOD METAL



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
<b>RB610T05</b>	152	20	0.9	10	5	<b>12,90</b>
<b>RB610T50</b>	152	20	0.9	10	50	<b>112,47</b>
<b>RB810T05</b>	203	20	0.9	10	5	<b>19,73</b>
<b>RB95010T05</b>	229	25	1.3	10	5	<b>29,67</b>
<b>RB1210T05</b>	305	20	0.9	10	5	<b>25,33</b>
<b>RB1210T50</b>	305	20	0.9	10	50	<b>221,50</b>
<b>RB125010T05</b>	305	25	1.3	10	5	<b>34,20</b>
<b>RB850812T05</b>	203	20	1.3	8/12	5	<b>22,10</b>
<b>RB850812T50</b>	203	20	1.3	8/12	50	<b>192,77</b>
<b>RB1250812T05</b>	305	20	1.3	8/12	5	<b>28,20</b>
<b>RB1250812T50</b>	305	20	1.3	8/12	50	<b>246,83</b>
<b>RB61014T05</b>	152	20	0.9	10/14	5	<b>12,90</b>
<b>RB61014T50</b>	152	20	0.9	10/14	50	<b>112,47</b>
<b>RB6501014T05</b>	152	20	1.3	10/14	5	<b>16,13</b>

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
<b>RB6501014T50</b>	152	20	1.3	10/14	50	<b>142,03</b>
<b>RB81014T05</b>	203	20	0.9	10/14	5	<b>19,73</b>
<b>RB81014T50</b>	203	20	0.9	10/14	50	<b>172,43</b>
<b>RB8501014T05</b>	203	20	1.3	10/14	5	<b>22,10</b>
<b>RB8501014T50</b>	203	20	1.3	10/14	50	<b>192,77</b>
<b>RB121014T05</b>	305	20	0.9	10/14	5	<b>25,33</b>
<b>RB121014T50</b>	305	20	0.9	10/14	50	<b>221,50</b>
<b>RB12501014T05</b>	305	20	1.3	10/14	5	<b>28,20</b>
<b>RB12501014T50</b>	305	20	1.3	10/14	50	<b>246,83</b>

## 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.

**HAVOC**



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
<b>RB66206T03</b>	152	22	1.6	6	3	<b>16,73</b>
<b>RB96206T03</b>	229	22	1.6	6	3	<b>22,47</b>
<b>RB126206T03</b>	305	22	1.6	6	3	<b>27,93</b>
<b>RB66210T03</b>	152	22	1.6	10	3	<b>16,73</b>
<b>RB96210T03</b>	229	22	1.6	10	3	<b>22,47</b>
<b>RB126210T03</b>	305	22	1.6	10	3	<b>27,93</b>

## 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.

**RENOVATOR**



REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
<b>RBR662811T03</b>	152	25	1.6	8/11	3	<b>17,00</b>
<b>RBR962811T03</b>	229	25	1.6	8/11	3	<b>22,80</b>
<b>RBR1262811T03</b>	305	25	1.6	8/11	3	<b>28,37</b>

## 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	17,40
RBFR96210WT03	229	22	1.6	10	3	23,30
RBFR126210WT03	305	22	1.6	10	3	29,37
RBFR66214WT03	152	22	1.6	14	3	17,40
RBFR96214WT03	229	22	1.6	14	3	23,30
RBFR126214WT03	305	22	1.6	14	3	29,37

**MORSE**  
**FIRE+RESCUE**



OTRAS SIERRAS

**MORSE**

## OTRAS SIERRAS

### 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	1,80
HHB1224	300	12.7	0.6	24	100	1,80
HHB1232	300	12.7	0.6	32	100	1,80
HHCB1218-2	300	12.7	0.6	18	1 (2 unds)	5,23
HHCB1224-2	300	12.7	0.6	24	1 (2 unds)	5,23
HHCB1232-2	300	12.7	0.6	32	1 (2 unds)	5,23



### 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	20,03



### 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 rectificad y endurecido a 65 Rc para cortar PVC y ABS de forma rápida.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
HPVC1201	MANGO + HOJA 305 mm	23,13
HPVC1801	MANGO + HOJA 450 mm	24,37
HPVCB12	HOJA 305 mm	11,63
HPVCB18	HOJA 450 mm	16,03



### Arco de sierra

- Fabricado en aluminio con tensor en el mango.
- Se puede colocar la hoja a 45° o 90°.
- Tornillo de bloqueo diseñado para almacenar mas hojas de sierra.
- Incluye hoja de sierra de (300x12.7x0.6) 24 TPI.

REFERENCIA	€
HHBF04	32,50





# aginco

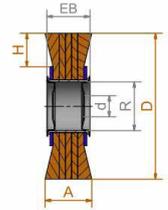
agencia internacional de comercio, s.l.



**LESSMANN**<sup>®</sup>  
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre ondulado ROF 0,30 mm

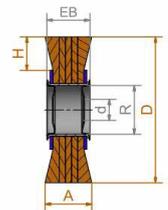
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>323.362</b>	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	<b>35,60</b>
<b>334.362</b>	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	<b>33,73</b>
<b>344.362</b>	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	<b>42,72</b>
<b>355.362</b>	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	<b>66,93</b>
<b>355.363</b>	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	<b>104,38</b>
<b>365.362</b>	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	<b>73,81</b>
<b>365.363</b>	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	<b>110,40</b>
<b>376.362</b>	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	<b>128,31</b>



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)	€
<b>344.762</b>	150	23-25	40	33	Set 2	6.000	<b>30,42</b>
<b>355.762</b>	178	23-27	50	37	Set 3	6.000	<b>38,23</b>
<b>365.762</b>	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	<b>35,98</b>
<b>365.763</b>	200	35-40	50	48	Set 3	6.000	<b>38,36</b>
<b>376.762</b>	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	<b>50,00</b>

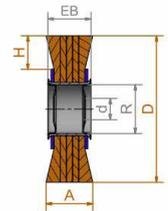


Set 1: 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12  
 Set 2: 40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"  
 Set 3: 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"  
 Set 4: 100 / 80

Alambre ondulado STA 0,30 / \*0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>323.162</b>	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	<b>17,37</b>
<b>334.162</b>	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	<b>19,00</b>
<b>344.172*</b>	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	<b>21,41</b>
<b>355.162</b>	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	<b>30,09</b>
<b>355.163</b>	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	<b>40,58</b>
<b>365.172*</b>	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	<b>30,69</b>
<b>365.173*</b>	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	<b>42,99</b>
<b>376.162</b>	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	<b>53,56</b>

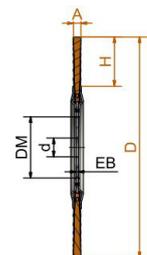
\* Con pelo STA 0,35mm



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)	€
<b>472.217</b>	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	<b>18,97</b>
<b>472.211</b>	115	14	24	22,2	20	12.500	<b>16,51</b>
<b>473.211</b>	125	14	29	22,2	20	12.500	<b>18,57</b>
<b>474.211</b>	150	14	32	22,2	26	12.500	<b>20,63</b>
<b>475.211</b>	178	14	38	22,2	32	12.500	<b>26,27</b>



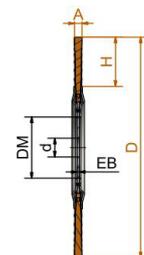
Z = número de mechones

STH = Alambre de alta resistencia.  
 ROF = Acero inoxidable.  
 STM = Acero latonado.  
 STA = Acero gris.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

### Alambre trenzado ROH 0,50 mm

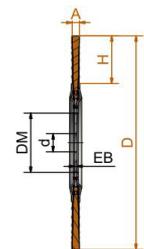
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>472.817</b>	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	<b>36,11</b>
<b>472.811</b>	115	14	24	22,2	20	12.500	<b>27,65</b>
<b>473.811</b>	125	14	29	22,2	20	12.500	<b>36,43</b>
<b>474.811</b>	150	14	32	22,2	26	12.500	<b>55,79</b>
<b>475.811</b>	178	14	38	22,2	32	12.500	<b>68,02</b>



Z = número de mechones

### Alambre trenzado Pipeline STH 0,50 mm

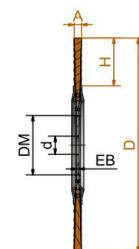
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>474.201.48</b>	150	6	30	22,2	48	12.500	<b>30,48</b>
<b>475.201.48</b>	178	6	36	22,2	48	12.500	<b>37,06</b>
<b>475.201.56</b>	178	6	30	22,2	56	12.500	<b>38,89</b>
<b>475.201.76</b>	178	6	30	22,2	76	12.500	<b>44,37</b>



Z = número de mechones

### Alambre trenzado Pipeline ROH 0,50 mm

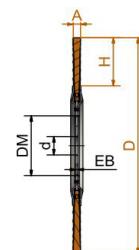
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>474.801.48</b>	150	6	30	22,2	48	12.500	<b>44,37</b>
<b>475.801.48</b>	178	6	36	22,2	48	12.500	<b>49,44</b>



Z = número de mechones

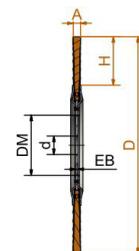
### Alambre ondulado STM 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>304.761.14</b>	115	12	24	M14x2,0	12.500	<b>27,51</b>



### Alambre ondulado ROF 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>304.361.14</b>	115	12	24	M14x2,0	12.500	<b>35,85</b>



**ROH** = Acero inox. de alta resistencia.

**STH** = Alambre de alta resistencia.

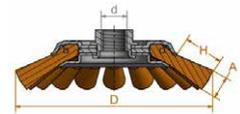
**ROF** = Acero inoxidable.

**STM** = Acero latonado.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

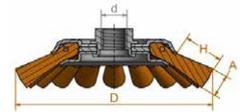
**Alambre ondulado STM 0,30 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>422.767</b>	100	10	20	M14x2,0	15.000	<b>16,80</b>



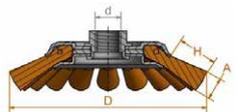
**Alambre ondulado ROF 0,30 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>422.367</b>	100	10	20	M14x2,0	15.000	<b>25,79</b>



**Alambre trenzado STH 0,50 mm**

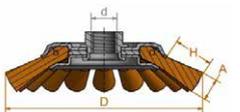
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>471.257</b>	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	<b>13,76</b>
<b>472.257</b>	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	<b>20,48</b>



Z = número de mechones

**Alambre trenzado ROH 0,35 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>471.757</b>	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	<b>22,46</b>
<b>472.757</b>	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	<b>31,51</b>



Z = número de mechones

**Alambre trenzado ROH 0,50 mm**

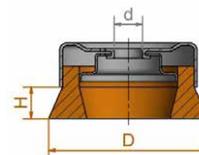
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>471.857</b>	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	<b>21,19</b>
<b>472.857</b>	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	<b>30,63</b>

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.

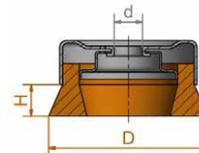
**Alambre ondulado STA 0,35 mm**

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>421.167</b>	65	20	M14x2,0	12.000	<b>9,40</b>
<b>423.167</b>	75	22	M14x2,0	12.500	<b>15,74</b>
<b>424.177</b>	80	25	M14x2,0	8.500	<b>18,61</b>
<b>426.177</b>	100	30	M14x2,0	9.000	<b>24,35</b>
<b>427.177</b>	125	30	M14x2,0	8.000	<b>32,87</b>
<b>429.177</b>	150	40	M14x2,0	6.500	<b>38,61</b>



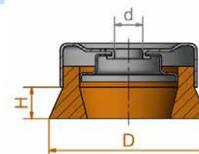
**Alambre ondulado STM 0,30 mm**

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>421.767</b>	65	20	M14x2,0	12.000	<b>9,79</b>
<b>423.767</b>	75	22	M14x2,0	12.500	<b>17,86</b>
<b>424.767</b>	80	25	M14x2,0	8.500	<b>18,12</b>
<b>426.767</b>	100	30	M14x2,0	9.000	<b>22,75</b>
<b>427.767</b>	125	30	M14x2,0	8.000	<b>33,07</b>



**Alambre ondulado ROH 0,30 mm**

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>421.367</b>	65	20	M14x2,0	12.000	<b>15,97</b>
<b>423.367</b>	75	22	M14x2,0	12.500	<b>28,06</b>
<b>424.367</b>	80	25	M14x2,0	8.500	<b>32,31</b>
<b>426.367</b>	100	30	M14x2,0	9.000	<b>47,69</b>
<b>427.367</b>	125	30	M14x2,0	8.000	<b>62,59</b>



**Alambre trenzado STH 0,35 mm sin abrazadera**

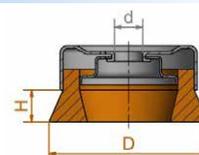
REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>482.117</b>	65	20	M14x2,0	18	12.500	<b>11,83</b>

**Alambre trenzado STH 0,50 mm sin abrazadera**

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>482.217</b>	65	20	M14x2,0	18	12.500	<b>11,03</b>
<b>485.237</b>	90	22	M14x2,0	20	11.500	<b>16,01</b>

**Alambre trenzado STH 0,80 mm sin abrazadera**

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>482.317</b>	65	20	M14x2,0	18	12.500	<b>17,22</b>



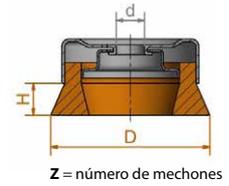
Z = número de mechones

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.

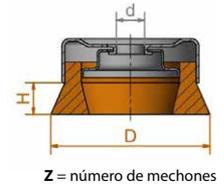
### Alambre trenzado ROH 0,50 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>482.817</b>	65	20	M14x2,0	18	12.500	<b>22,94</b>



### Alambre trenzado STH 0,35 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>484.117</b>	80	25	M14x2,0	20	9.000	<b>25,90</b>



### Alambre trenzado STH 0,50 mm con abrazadera

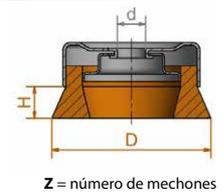
REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>484.217</b>	80	25	M14x2,0	20	9.000	<b>21,69</b>
<b>486.217</b>	100	23	M14x2,0	26	9.000	<b>25,66</b>
<b>487.217</b>	125	23	M14x2,0	32	7.000	<b>35,36</b>

### Alambre trenzado STH 0,80 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>484.317</b>	80	25	M14x2,0	20	9.000	<b>23,21</b>
<b>486.317</b>	100	23	M14x2,0	26	9.000	<b>28,08</b>
<b>487.317</b>	125	23	M14x2,0	32	7.000	<b>34,56</b>

### Alambre trenzado ROH 0,50 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>484.817</b>	80	25	M14x2,0	20	9.000	<b>50,27</b>
<b>486.817</b>	100	23	M14x2,0	26	9.000	<b>54,05</b>
<b>487.817</b>	125	23	M14x2,0	32	9.000	<b>72,82</b>

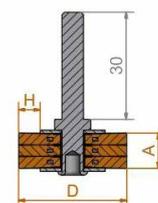


ROH = Acero inox. de alta resistencia.  
STH = Alambre de alta resistencia.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

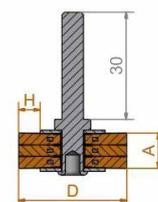
**Alambre ondulado STA 0,20 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>413.142</b>	30	6	6	20.000	<b>5,40</b>
<b>414.142</b>	40	9	9	18.000	<b>6,53</b>
<b>415.142</b>	50	11	12	15.000	<b>7,22</b>



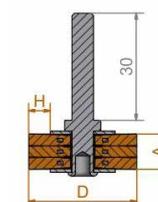
**Alambre ondulado STM 0,25 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
414.752	40	9	9	18.000	<b>7,54</b>
<b>415.752</b>	50	11	12	15.000	<b>5,93</b>
416.752	60	13	17	15.000	<b>6,90</b>
<b>417.752</b>	70	9	19	15.000	<b>7,20</b>
418.752	80	9	20	15.000	<b>10,45</b>



**Alambre ondulado ROF 0,20 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>413.342</b>	30	6	6	20.000	<b>9,31</b>
<b>414.342</b>	40	9	9	18.000	<b>10,19</b>
<b>415.342</b>	50	11	12	15.000	<b>11,16</b>

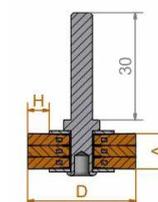


**Alambre ondulado ROF 0,30 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>416.362</b>	60	13	17	15.000	<b>10,74</b>
<b>417.362</b>	70	9	19	15.000	<b>11,94</b>

**Alambre ondulado MES 0,20 mm**

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>415.542</b>	50	10	12	15.000	<b>10,42</b>
<b>416.542</b>	60	12	17	15.000	<b>11,34</b>
<b>417.542</b>	70	8	19	15.000	<b>11,81</b>



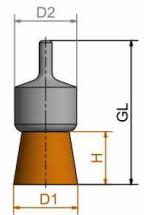
ROF = Acero inoxidable.  
STM = Acero latonado.  
STA = Acero gris  
MES = Latón.

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)	€
<b>451.161</b>	12	20	60	20.000	<b>3,80</b>
<b>451.162 *</b>	12	20	60	20.000	<b>6,11</b>
<b>458.161</b>	12	20	120	15.000	<b>5,32</b>
<b>452.161</b>	17	22	65	20.000	<b>4,81</b>
<b>453.161</b>	23	25	68	18.000	<b>5,79</b>

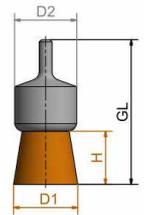
\* En punta.



**Alambre ondulado ROF 0,30 mm**

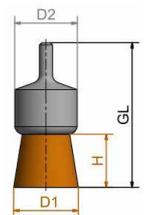
REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
<b>451.361</b>	12	20	60	20.000	<b>5,32</b>
<b>451.362 *</b>	12	20	60	20.000	<b>8,19</b>
<b>458.361</b>	12	20	120	15.000	<b>7,50</b>
<b>452.361</b>	17	22	65	20.000	<b>6,53</b>
<b>453.361</b>	23	25	68	18.000	<b>8,80</b>

\* En punta.



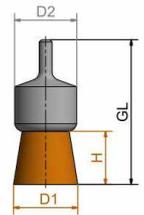
**Alambre ondulado STM 0,25 mm**

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
<b>452.751</b>	17	22	65	20.000	<b>5,60</b>
<b>453.751</b>	23	25	68	18.000	<b>6,67</b>
456.751	30	25	68	18.000	<b>7,70</b>



**Alambre trenzado STH 0,50 mm**

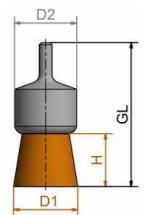
REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>453.298</b>	19	28	72	6	20.000	<b>12,17</b>
<b>454.298</b>	22	28	72	8	20.000	<b>12,57</b>
<b>456.298</b>	29	28	72	12	20.000	<b>16,01</b>



Z = número de mechones

**Alambre trenzado RO4 0,50 mm**

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
<b>454.398</b>	22	28	72	8	20.000	<b>27,5</b>
<b>456.398</b>	29	28	72	12	20.000	<b>32,5</b>



Z = número de mechones

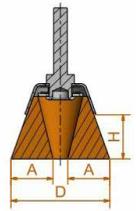
**STH** = Alambre de alta resistencia.  
**ROF** = Acero inoxidable.  
**STM** = Acero latonado.  
**STA** = Acero gris.  
**RO4** = Acero inox. de alta calidad.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

## TAZAS CON ESPIGA 6 mm

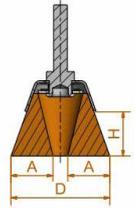
### Alambre ondulado STA 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>434.162</b>	40	15	20	10.500	<b>9,44</b>
<b>435.162</b>	50	16	20	10.500	<b>10,51</b>
<b>436.162</b>	60	18	25	8.000	<b>13,19</b>
<b>437.162</b>	70	20	25	6.000	<b>15,51</b>



### Alambre ondulado ROF 0,30 mm

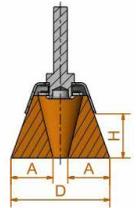
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>434.362</b>	40	15	20	10.500	<b>16,16</b>
<b>435.362</b>	50	16	20	10.500	<b>19,91</b>
<b>436.362</b>	60	18	25	8.000	<b>24,07</b>
<b>437.362</b>	70	20	25	6.000	<b>28,06</b>



### Alambre ondulado ROF 0,30 mm

- Taza de plástico.

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
<b>434.365</b>	40	20	30	15.000	<b>14,49</b>
<b>435.365</b>	50	25	28	10.500	<b>16,57</b>



## CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

### Alambre ondulado STA 0,25 mm

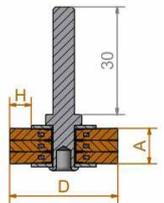
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.122*</b>	50	7	4.500	<b>3,02</b>
<b>410.132</b>	75	8	4.500	<b>3,37</b>
<b>410.152</b>	100	10	4.500	<b>4,44</b>

\* Con pelo STA 0,20 mm

### Alambre ondulado STA 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.123*</b>	50	7	4.500	<b>2,86</b>
<b>410.133</b>	75	8	4.500	<b>3,33</b>
<b>410.173</b>	75	12	4.500	<b>5,75</b>
<b>410.153</b>	100	10	4.500	<b>4,13</b>
<b>410.183</b>	100	15	4.500	<b>8,25</b>

\* Con pelo STA 0,30 mm

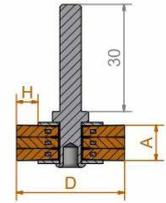


ROF = Acero inoxidable.  
STA = Acero gris

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

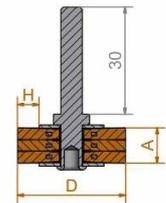
### Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.134</b>	75	8	4.500	<b>7,98</b>
<b>410.154</b>	100	10	4.500	<b>10,87</b>



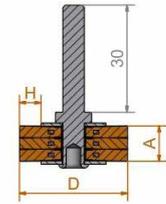
### Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.135</b>	75	8	4.500	<b>7,06</b>
<b>410.155</b>	100	10	4.500	<b>9,48</b>
<b>410.185</b>	100	15	4.500	<b>15,56</b>



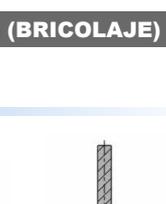
### Alambre ondulado MES 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.136</b>	75	8	4.500	<b>5,60</b>



### Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
<b>410.138</b>	75	8	4.500	<b>9,56</b>
<b>410.158</b>	100	10	4.500	<b>10,20</b>



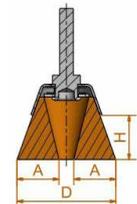
### TAZAS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

#### Alambre ondulado STA 0,20

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.122</b>	50	4.500	<b>3,57</b>
<b>430.132</b>	75	4.500	<b>4,88</b>

#### Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.123</b>	50	4.500	<b>3,45</b>
<b>430.133</b>	75	4.500	<b>4,52</b>

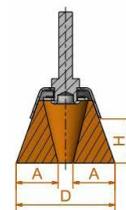


ROF = Acero inoxidable.  
 STA = Acero gris  
 SIC = Carburo de silicio  
 MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

### Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.124</b>	50	4.500	<b>7,46</b>
<b>430.134</b>	75	4.500	<b>10,79</b>

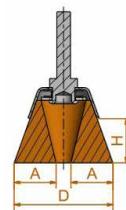


### Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.125</b>	50	4.500	<b>6,63</b>
<b>430.135</b>	75	4.500	<b>10,04</b>

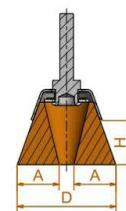
### Alambre ondulado MES 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.126</b>	50	4.500	<b>5,48</b>
<b>430.136</b>	75	4.500	<b>8,89</b>



### Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>430.128</b>	50	4.500	<b>8,93</b>
<b>430.138</b>	75	4.500	<b>11,75</b>



## LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

### Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
<b>541.301</b>	28	1.500	<b>4,26</b>



ROF = Acero inoxidable.  
STA = Acero gris  
SIC = Carburo de silicio  
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Espiral simple STA

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>500.310</b>	10	115	80	M 6	3.000	<b>6,39</b>
<b>500.313</b>	13	115	80	M 6	3.000	<b>6,39</b>
<b>500.315</b>	15	115	80	M 6	3.000	<b>6,39</b>
<b>500.318</b>	18	115	80	M 6	3.000	<b>6,53</b>
<b>500.320</b>	20	115	80	M 6	3.000	<b>6,53</b>
<b>502.122.24</b>	22	150	100	W 1/2"	2.000	<b>7,45</b>
<b>502.128.24</b>	28	150	100	W 1/2"	2.000	<b>7,45</b>
<b>506.135</b>	35	160	100	W 1/2"	1.000	<b>8,52</b>
<b>506.150</b>	50	160	100	W 1/2"	1.000	<b>9,03</b>
<b>506.169</b>	69	160	100	W 1/2"	1.000	<b>9,91</b>
<b>506.194</b>	94	160	100	W 1/2"	1.000	<b>11,25</b>



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>506.101</b>	101	160	100	W 1/2"	1.000	<b>11,34</b>
<b>506.211</b>	150	160	100	W 1/2"	1.000	<b>15,51</b>

Espiral simple ROF

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>500.510</b>	10	115	80	M 6	3.000	<b>9,86</b>
<b>500.513</b>	13	115	80	M 6	3.000	<b>9,86</b>
<b>500.515</b>	15	115	80	M 6	3.000	<b>9,86</b>
<b>500.518</b>	18	115	80	M 6	3.000	<b>9,95</b>
<b>500.520</b>	20	115	80	M 6	3.000	<b>9,95</b>
<b>502.422.24</b>	22	150	100	W 1/2"	2.500	<b>11,06</b>
<b>502.428.24</b>	28	150	100	W 1/2"	2.500	<b>11,16</b>
<b>506.435</b>	35	160	100	W 1/2"	1.000	<b>12,78</b>
<b>506.450</b>	50	160	100	W 1/2"	1.000	<b>15,37</b>



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>506.469</b>	69	160	100	W 1/2"	1.000	<b>19,26</b>
<b>506.401</b>	101	160	100	W 1/2"	1.000	<b>24,91</b>

Espiral simple MES

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>500.710</b>	10	115	80	M 6	3.000	<b>8,75</b>
<b>500.713</b>	13	115	80	M 6	3.000	<b>8,75</b>
<b>500.715</b>	15	115	80	M 6	3.000	<b>8,75</b>
<b>500.718</b>	18	115	80	M 6	3.000	<b>8,80</b>
<b>500.720</b>	20	115	80	M 6	3.000	<b>8,80</b>
<b>502.722.24</b>	22	150	100	W 1/2"	2.500	<b>11,02</b>
<b>502.728.24</b>	28	150	100	W 1/2"	2.500	<b>11,06</b>
<b>506.735</b>	35	160	100	W 1/2"	1.000	<b>13,01</b>
<b>506.750</b>	50	160	100	W 1/2"	1.000	<b>12,43</b>



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>506.769</b>	69	160	100	W 1/2"	1.000	<b>19,91</b>
<b>506.701</b>	101	160	100	W 1/2"	1.000	<b>25,37</b>

Espiral doble STA

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
<b>522.122.24</b>	22	150	100	W 1/2"	2.000	<b>14,26</b>
<b>522.128.24</b>	28	150	100	W 1/2"	2.000	<b>14,31</b>
<b>526.135</b>	35	160	100	W 1/2"	1.500	<b>14,58</b>
<b>526.150</b>	50	160	100	W 1/2"	1.500	<b>15,56</b>
<b>526.169</b>	69	160	100	W 1/2"	1.500	<b>16,39</b>
<b>526.194</b>	94	160	100	W 1/2"	1.500	<b>18,38</b>
<b>526.101</b>	101	160	100	W 1/2"	1.500	<b>19,44</b>



ROF = Acero inoxidable.  
STA = Acero gris  
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Espiral simple STA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
<b>542.381</b>	3	300	100	<b>16,39</b>
<b>542.351</b>	4	300	100	<b>12,08</b>
<b>542.347</b>	5	300	100	<b>9,63</b>
<b>542.301</b>	6	300	100	<b>8,43</b>
<b>542.302</b>	8	300	100	<b>6,67</b>
<b>542.303</b>	10	300	100	<b>5,65</b>
<b>542.304</b>	12	300	100	<b>5,65</b>
<b>542.305</b>	13	300	100	<b>5,65</b>
<b>542.306</b>	14	300	100	<b>5,65</b>
<b>542.307</b>	15	300	100	<b>5,69</b>
<b>542.309</b>	18	300	100	<b>5,79</b>
<b>542.311</b>	20	300	100	<b>5,79</b>



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
<b>542.313</b>	25	300	100	<b>5,83</b>
<b>542.315</b>	30	300	100	<b>5,83</b>
<b>542.319</b>	40	300	100	<b>7,50</b>
<b>542.320</b>	50	300	100	<b>7,64</b>

Espiral simple ROF con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
<b>542.541</b>	3	300	100	<b>22,13</b>
<b>542.508</b>	4	300	100	<b>15,00</b>
<b>542.538</b>	5	300	100	<b>14,44</b>
<b>542.501</b>	6	300	100	<b>10,79</b>
<b>542.502</b>	8	300	100	<b>8,75</b>
<b>542.503</b>	10	300	100	<b>6,62</b>
<b>542.504</b>	12	300	100	<b>6,62</b>
<b>542.507</b>	15	300	100	<b>6,62</b>
<b>542.511</b>	20	300	100	<b>6,67</b>
<b>542.513</b>	25	300	100	<b>6,71</b>
<b>542.515</b>	30	300	100	<b>6,76</b>
542.519	40	300	100	<b>7,69</b>
<b>542.520</b>	50	300	100	<b>8,43</b>



Espiral simple PA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
<b>542.881</b>	3	300	100	<b>5,60</b>
<b>542.823</b>	4	300	100	<b>4,31</b>
<b>542.822</b>	5	300	100	<b>3,98</b>
<b>542.801</b>	6	300	100	<b>3,38</b>
<b>542.802</b>	8	300	100	<b>3,15</b>
<b>542.803</b>	10	300	100	<b>2,78</b>
<b>542.804</b>	12	300	100	<b>2,78</b>
<b>542.812</b>	14	300	100	<b>3,19</b>
<b>542.807</b>	15	300	100	<b>3,19</b>
<b>542.818</b>	18	300	100	<b>3,19</b>
<b>542.811</b>	20	300	100	<b>3,24</b>



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
<b>542.813</b>	25	300	100	<b>3,38</b>
<b>542.815</b>	30	300	100	<b>3,47</b>
<b>542.819</b>	40	300	100	<b>6,39</b>
<b>542.820</b>	50	300	100	<b>7,55</b>

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	€
<b>566.603</b>	1.000	interna M 4	<b>7,69</b>
<b>566.601</b>	1.000	interna M 6	<b>7,13</b>
<b>566.602</b>	1.000	interna M 10	<b>7,27</b>
<b>567.201</b>	1.000	externa M 12	<b>8,80</b>
<b>567.671</b>	500	interna W 1/2"	<b>7,36</b>
<b>567.601</b>	1.000	interna W 1/2"	<b>8,80</b>



**Mango (varilla redonda)**

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
<b>568.806</b>	1.000	externa M 10	<b>9,49</b>



**Extensiones (varilla trenzada)**

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
<b>566.703</b>	1.000	interna / externa M 4	<b>9,81</b>
<b>566.701</b>	1.000	interna / externa M 6	<b>8,89</b>
<b>566.702</b>	1.000	interna / externa M 10	<b>8,89</b>
<b>567.731</b>	1.000	interna / externa M 12	<b>10,65</b>
<b>567.771</b>	500	interna / externa W 1/2"	<b>9,21</b>
<b>567.701</b>	1.000	interna / externa W 1/2"	<b>10,51</b>



**Adaptadores**

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA		€
		DE	A	
<b>001.211</b>	40	interna W 1/2"	interna M 12	<b>12,13</b>
<b>001.212</b>	40	interna W 1/2"	interna M 10	<b>12,13</b>
001.215	40	interna W 3/8"	interna M 10	<b>12,13</b>
<b>001.222</b>	40	externa M 10	interna W 1/2"	<b>11,06</b>
<b>001.225</b>	40	externa M 10	interna W 3/8"	<b>11,06</b>
<b>000.071</b>	50	interna W 1/2"	espiga 6mm	<b>9,86</b>



CEPILLOS DE MANO

**Cepillo de mano para pastillas de freno STA 0,30 mm**

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>182.411</b>	2 x 13	225	12	90	22	<b>7,08</b>

**Cepillos de mano para pastillas de freno STA 0,35 mm**

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>182.401</b>	2 x 13	225	12	90	22	<b>6,99</b>
<b>182.431</b>	2 x 12/13	225	12	90	14/22	<b>6,99</b>

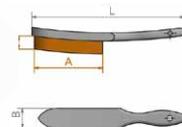


STA = Acero gris

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

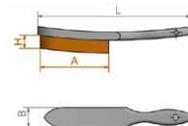
### Cepillo de mano para pastillas de freno ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>182.421</b>	2 x 13	225	12	90	22	<b>9,95</b>



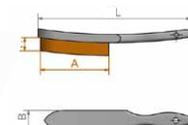
### Cepillo de mano para pastillas de freno MES 0,25 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>182.451</b>	2 x 13	225	12	90	22	<b>10,28</b>



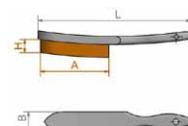
### Cepillos de mano para uso alimenticio ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>185.421</b>	2	285	20	130	25	<b>6,76</b>
<b>185.431</b>	3	285	26	130	25	<b>8,70</b>
<b>185.441</b>	4	285	31	130	25	<b>10,37</b>
<b>185.451</b>	5	285	31	136	25	<b>12,04</b>



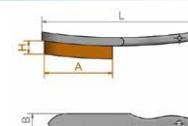
### Cepillo de mano con mango de plástico STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>056.001</b>	1	260	10	135	28	<b>2,20</b>



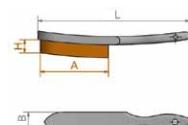
### Cepillo de mano con mango de plástico ROF 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>056.501</b>	1	260	10	135	28	<b>7,02</b>



### Cepillo de mano con mango de plástico MES 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>056.701</b>	1	260	10	135	28	<b>7,22</b>



ROF = Acero inoxidable.  
STM = Acero latonado.  
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

### Cepillos de mano con mango de madera STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>105.431</b>	3	290	140	25	<b>1,60</b>
<b>105.441</b>	4	290	140	25	<b>1,72</b>
<b>105.451</b>	5	290	140	25	<b>2,01</b>



### Cepillos de mano con mango de madera ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>103.731</b>	3	290	140	25	<b>6,03</b>
<b>103.741</b>	4	290	140	25	<b>6,43</b>
<b>103.751</b>	5	290	140	25	<b>7,86</b>



### Cepillos de mano con mango de madera MES 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
<b>107.631</b>	3	290	140	25	<b>3,93</b>
<b>107.641</b>	4	290	140	25	<b>4,68</b>
<b>107.651</b>	5	290	140	25	<b>5,28</b>



### 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	<b>7,80</b>



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.



**BOC**<sup>®</sup>  
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	€
11200100100	1,00	34	12	10	0,42
11200100150	1,50	40	18	10	0,42
11200100200	2,00	49	24	10	0,44
11200100250	2,50	57	30	10	0,48
11200100300	3,00	61	33	10	0,49
11200100325	3,25	65	36	10	0,60
11200100330	3,30	65	36	10	0,60
11200100350	3,50	70	39	10	0,53
11200100400	4,00	75	43	10	0,76
11200100420	4,20	75	43	10	0,96
11200100425	4,25	75	43	10	1,11
11200100450	4,50	80	47	10	0,96
11200100480	4,80	86	52	10	1,31
11200100500	5,00	86	52	10	1,14
11200100525	5,25	86	52	10	1,46
11200100550	5,50	93	57	10	1,26
11200100600	6,00	93	57	10	1,48
11200100650	6,50	101	63	10	1,61
11200100680	6,80	109	69	10	1,96



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100700	7,00	109	69	10	1,96
11200100750	7,50	109	69	10	2,25
11200100780	7,80	117	75	10	3,18
11200100800	8,00	117	75	10	2,77
11200100850	8,50	117	75	10	2,90
11200100900	9,00	125	81	10	3,25
11200100950	9,50	125	81	10	3,54
11200101000	10,00	133	87	10	3,98
11200101050	10,50	133	87	5	4,20
11200101100	11,00	142	94	5	4,80
11200101150	11,50	142	94	5	5,16
11200101200	12,00	151	101	5	5,81
11200101250	12,50	151	101	5	6,12
11200101300	13,00	151	101	5	6,90

**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	€
11190100100	1,00	34	12	10	0,52
11190100125	1,25	38	16	10	0,60
11190100150	1,50	40	18	10	0,60
11190100175	1,75	46	23	10	0,68
11190100200	2,00	49	24	10	0,68
11190100225	2,25	53	27	10	0,73
11190100250	2,50	57	30	10	0,70
11190100275	2,75	61	33	10	0,81
11190100300	3,00	61	33	10	0,73
11190100325	3,25	65	36	10	0,97
11190100330	3,30	65	36	10	0,97
11190100350	3,50	70	39	10	0,91
11190100375	3,75	70	39	10	1,23
11190100400	4,00	75	43	10	1,12
11190100420	4,20	75	43	10	1,48
11190100425	4,25	75	43	10	1,48
11190100450	4,50	80	47	10	1,40
11190100480	4,80	86	52	10	1,80
11190100500	5,00	86	52	10	1,61
11190100525	5,25	86	52	10	2,09
11190100550	5,50	93	57	10	1,91
11190100575	5,75	93	57	10	2,38
11190100600	6,00	93	57	10	2,17
11190100625	6,25	101	63	10	2,62
11190100650	6,50	101	63	10	2,41



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100680	6,80	109	69	10	2,84
11190100700	7,00	109	69	10	2,70
11190100725	7,25	109	69	10	3,29
11190100750	7,50	109	69	10	3,15
11190100775	7,75	117	75	10	4,30
11190100800	8,00	117	75	10	3,93
11190100825	8,25	117	75	10	4,57
11190100850	8,50	117	75	10	4,30
11190100875	8,75	125	81	10	5,28
11190100900	9,00	125	81	10	5,11
11190100925	9,25	125	81	10	5,79
11190100950	9,50	125	81	10	5,64
11190100975	9,75	133	87	10	6,97
11190101000	10,00	133	87	10	6,52
11190101050	10,50	133	87	5	7,12
11190101100	11,00	142	94	5	8,45
11190101150	11,50	142	94	5	8,82
11190101200	12,00	151	101	5	9,95
11190101250	12,50	151	101	5	10,80
11190101300	13,00	151	101	5	11,53

## 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	0,51
11400100150	1,50	40	18	10	0,57
11400100200	2,00	49	24	10	0,68
11400100250	2,50	57	30	10	0,81
11400100300	3,00	61	33	10	1,15
11400100330	3,30	65	36	10	1,28
11400100350	3,50	70	39	10	1,28
11400100400	4,00	75	43	10	1,54
11400100420	4,20	75	43	10	1,91
11400100450	4,50	80	47	10	1,91
11400100480	4,80	86	52	10	2,48
11400100500	5,00	86	52	10	2,35
11400100550	5,50	93	57	10	2,53
11400100600	6,00	93	57	10	2,90
11400100650	6,50	101	63	10	3,20
11400100680	6,80	109	69	10	3,78
11400100700	7,00	109	69	10	3,78



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100750	7,50	109	69	10	4,43
11400100800	8,00	117	75	10	5,71
11400100850	8,50	117	75	10	6,08
11400100900	9,00	125	81	10	6,73
11400100950	9,50	125	81	10	7,35
11400101000	10,00	133	87	10	8,79
11400101050	10,50	133	87	5	9,63
11400101100	11,00	142	94	5	10,32
11400101150	11,50	142	94	5	11,11
11400101200	12,00	151	101	5	12,99
11400101250	12,50	151	101	5	13,63
11400101300	13,00	151	101	5	14,95

## Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Color plateado.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11201330019	<b>KG10</b> Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	35,47
11201330025	<b>KG13</b> Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	64,80



## 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	<b>KG10 OX</b> Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	50,46
11191330025	<b>KG13 OX</b> Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	92,09



## Juego de brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto

- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11401330019	<b>KE10</b> Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	81,26
11401330025	<b>KE13</b> Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	165,95



**Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica**

• 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41001100300	M 3	0,50	11,16
41001100400	M 4	0,70	11,16
41001100500	M 5	0,80	12,19
41001100600	M 6	1,00	12,19
41001100800	M 8	1,25	14,00
41001101000	M 10	1,50	17,80
41001101200	M 12	1,75	23,18



**Machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica**

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001110300	M 3	1	3,71
41001110400	M 4	1	3,71
41001110500	M 5	1	4,07
41001110600	M 6	1	4,07
41001110800	M 8	1	4,67
41001111000	M 10	1	5,94
41001111200	M 12	1	7,76
41001120300	M 3	2	3,71
41001120400	M 4	2	3,71
41001120500	M 5	2	4,07
41001120600	M 6	2	4,07
41001120800	M 8	2	4,67
41001121000	M 10	2	5,94
41001121200	M 12	2	7,76



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001130300	M 3	3	3,71
41001130400	M 4	3	3,71
41001130500	M 5	3	4,07
41001130600	M 6	3	4,07
41001130800	M 8	3	4,67
41001131000	M 10	3	5,94
41001131200	M 12	3	7,76

**Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. Métrica**

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42001100300	M 3	0,50	20,00	5,00	7,72
42001100400	M 4	0,70	20,00	5,00	7,72
42001100500	M 5	0,80	20,00	7,00	8,07
42001100600	M 6	1,00	20,00	7,00	8,07
42001100800	M 8	1,25	25,00	9,00	8,59
42001101000	M 10	1,50	30,00	11,00	10,34
42001101200	M 12	1,75	38,00	14,00	15,77



**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	146,17



## 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	555,69



## 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	68,02



## 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)	€
41420300300	M 3	0,50	8,82
41420300400	M 4	0,70	8,82
41420300500	M 5	0,80	9,53
41420300600	M 6	1,00	9,53



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41420300800	M 8	1,25	12,48
41420301000	M 10	1,50	15,52
41430301200*	M 12	1,75	17,95

(\*) DIN 376

## 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	10,41
41520300400	M 4	0,70	10,41
41520300500	M 5	0,80	10,77
41520300600	M 6	1,00	11,13



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41520300800	M 8	1,25	13,71
41520301000	M 10	1,50	17,40
41530301200*	M 12	1,75	22,13

(\*) DIN 376

## 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	15,20
41440300400	M 4	0,70	15,20
41440300500	M 5	0,80	15,81
41440300600	M 6	1,00	15,81
41440300800	M 8	1,25	19,51



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41440301000	M 10	1,50	22,27
41450301200*	M 12	1,75	26,65

(\*) 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	18,41
41540300400	M 4	0,70	18,41
41540300500	M 5	0,80	19,88
41540300600	M 6	1,00	19,88
41540300800	M 8	1,25	23,24



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41540301000	M 10	1,50	27,46
41550301200*	M 12	1,75	33,76

(\*) DIN 376

## AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS

### Avellanadores DIN 335 Forma C 90° HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	EJE (MM)	€
17000306390	6,3	5	6,82
17000308390	8,3	6	7,76
17000310490	10,4	6	9,11
17000312490	12,4	8	11,82
17000316590	16,5	10	15,94
17000320590	20,5	10	21,88
17000325090	25,0	10	27,42



### 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	81,58



### Brocas escalonadas HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	PASOS	€
17600300001	1	4-12	9	34,94
17600300022	2A	4-20	9	45,11
17600300033	3A	4-30	14	67,09



### 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	151,16



## 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	15,03
51000300800	8,0	18,73
51000301000	10,0	21,28
51000301200	12,0	32,33
51000301600	16,0	48,01
51000301900	19,0	68,18



### Forma B (ZYAS)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51050300600	6,0	15,85
51050300800	8,0	19,31
51050301000	10,0	23,15
51050301200	12,0	33,48
51050301600	16,0	49,46
51050301900	19,0	75,07



### Forma C (WRC)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51100300600	6,0	15,35
51100300800	8,0	17,94
51100301000	10,0	23,14
51100301200	12,0	32,98
51100301600	16,0	51,21
51100301900	19,0	73,62



### Forma D (KUD)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51150300600	6,0	15,58
51150300800	8,0	18,95
51150301000	10,0	22,41
51150301200	12,0	24,65
51150301600	16,0	37,13
51150301900	19,0	50,41



### Forma E (TRE)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51200300600	6,0	18,57
51200300800	8,0	18,90
51200301000	10,0	22,41
51200301200	12,0	31,93
51200301600	16,0	46,41
51200301900	19,0	70,89



### Forma F (RBF)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51250300600	6,0	15,94
51250300800	8,0	19,31
51250301000	10,0	20,49
51250301200	12,0	32,02
51250301600	16,0	51,84
51250301900	19,0	68,18



### Forma G (SPG)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51300300600	6,0	15,94
51300300800	8,0	16,95
51300301000	10,0	22,64
51300301200	12,0	31,70
51300301600	16,0	51,14
51300301900	19,0	68,18



### Forma H (FLH)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51350300600	6,0	19,68
51350300800	8,0	22,34
51350301000	10,0	31,93
51350301200	12,0	38,41
51350301600	16,0	51,84
51350301900	19,0	94,43



### Forma L (KEL)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51500300600	6,0	15,94
51500300800	8,0	22,09
51500301000	10,0	30,69
51500301200	12,0	35,20
51500301600	16,0	56,01
51500301900	19,0	83,22



### 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	133,84



**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)	€
<b>25900505011</b>	5,0	110	50	<b>3,07</b>
<b>25900506011</b>	6,0	110	50	<b>3,08</b>
<b>25900506016</b>	6,0	160	100	<b>3,28</b>
<b>25900506021</b>	6,0	210	150	<b>4,31</b>
<b>25900508011</b>	8,0	110	50	<b>3,96</b>
<b>25900508016</b>	8,0	160	100	<b>4,01</b>
<b>25900508021</b>	8,0	210	150	<b>5,06</b>



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>25900510016</b>	10,0	160	100	<b>4,76</b>
<b>25900510021</b>	10,0	210	150	<b>5,84</b>
<b>25900512016</b>	12,0	160	100	<b>5,26</b>
<b>25900512021</b>	12,0	210	150	<b>6,22</b>

**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)	€
<b>26150505011</b>	5,0	110	50	<b>5,99</b>
<b>26150506011</b>	6,0	110	50	<b>5,87</b>
<b>26150506016</b>	6,0	160	100	<b>6,52</b>
<b>26150506021</b>	6,0	210	150	<b>9,31</b>
<b>26150508011</b>	8,0	110	50	<b>7,18</b>
<b>26150508016</b>	8,0	160	100	<b>7,82</b>
<b>26150508021</b>	8,0	210	150	<b>9,61</b>



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>26150510016</b>	10,0	160	100	<b>9,34</b>
<b>26150510021</b>	10,0	210	150	<b>11,01</b>
<b>26150512016</b>	12,0	160	100	<b>10,56</b>
<b>26150512021</b>	12,0	210	150	<b>12,33</b>

**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)	€
<b>22700700500</b>	5,0	85	<b>5,39</b>
<b>22700700600</b>	6,0	100	<b>5,95</b>



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	€
<b>22700700800</b>	8,0	120	<b>7,83</b>
<b>22700701000</b>	10,0	120	<b>10,90</b>

**Juego de brocas Multi-láser UM 410**

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
<b>22701430005</b>	Brocas Multi-Láser de diámetro 4/5/6/8/10 mm	5	<b>34,42</b>



**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)	€
<b>31000700400</b>	4,0	75	43	<b>1,30</b>
<b>31000700500</b>	5,0	86	52	<b>1,40</b>
<b>31000700600</b>	6,0	93	57	<b>1,49</b>
<b>31000700700</b>	7,0	109	69	<b>1,54</b>

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
<b>31000700800</b>	8,0	117	75	<b>1,96</b>
<b>31000700900</b>	9,0	120	81	<b>2,31</b>
<b>31000701000</b>	10,0	133	87	<b>2,49</b>

**PORTABROCAS**

**Portabrocas con llave**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
<b>14650301312</b>	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	<b>17,69</b>



**Portabrocas automáticos**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
<b>14680301012</b>	De 0,8 a 10 mm	1/2"x20	<b>26,83</b>
<b>14680301312</b>	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	<b>30,44</b>



**Portabrocas automáticos de acción rápida**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
<b>14690301312</b>	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	<b>53,49</b>



**Portabrocas automáticos de acción rápida PRO**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
<b>14580301316</b>	De 1,0 a 13 mm	B16	<b>74,90</b>
<b>14580301616</b>	De 1,0 a 16 mm	B16	<b>85,26</b>
<b>14580301618</b>	De 1,0 a 16 mm	B18	<b>85,26</b>



**Adaptador SDS-PLUS para portabrocas**

REFERENCIA	ANCLAJE	€
<b>14651600012</b>	1/2"x20	<b>11,26</b>





# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



# SHAVIV

### Mango IIB

- Mango ergonómico.
- Para trabajos en espacios reducidos.
- Mecanismo de seguridad para cambio de cuchillas.
- Compatible con cuchillas B y E.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90060</b>	Mango IIB + 2 cuchillas (incluye cuchilla B10 y B20)	<b>8,50</b>



### Mango IIE

- Mango ergonómico.
- Para trabajos en espacios reducidos.
- Mecanismo de seguridad para cambio de cuchillas.
- Compatible con cuchillas B y E.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90068</b>	Mango IIE + 3 cuchillas (incluye cuchilla E100, E200 y E300)	<b>10,65</b>



### Mango II SET B

- Para rebarbado de agujeros, ranuras y bordes.
- Con el porta B se pueden usar todas las cuchillas B colocadas axial o perpendicularmente.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90056</b>	Mango II Set B (incluye cuchilla B10, B20 y porta B)	<b>15,60</b>



### Mango II SET E

- Para rebarbado intensivo de agujeros, ranuras y bordes.
- Compatible con todas las cuchillas E.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90065</b>	Mango II Set E (incluye cuchilla E100, E200, E300 y porta E)	<b>18,10</b>



### Mango II SET D

- Para planchas de metal de hasta 3 mm de grosor.
- La cuchilla rebarba ambos lados de la plancha de una pasada.
- La cuchilla también sirve para limpiar la superficie.
- Para mayor seguridad use el protector de manos 152-00030.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90064</b>	Mango II Set D (incluye cuchilla D80C y porta D)	<b>21,45</b>



### Mango II SET C

- Para rebarbar bordes rectos, bordes de agujero, ambos bordes de agujeros pasantes, superficies planas e interiores de agujeros.
- Cuchillas triangulares con filos de corte de alta calidad de acabado.
- El porta telescópico permite acceder a zonas complicadas.
- Incluye llave para un cambio seguro de las cuchillas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
<b>155-90062</b>	Mango II Set C (incluye cuchilla C42 y porta C)	<b>26,40</b>



## Mango II BURR-BI

- Para rebarbar planchas gruesas de hasta 14 mm de grosor.
- Rebarba por uno o dos lados de la plancha de una pasada.
- Para materiales con viruta espiral usar el lado A y el lado B para la viruta en polvo.
- Para mayor seguridad utiliza el protector de manos 153-29139.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
155-00206	Mango II BURR-BI (incluye 2 cuchillas R10 y porta BR)	25,30



## Mango II SET F

- Para achaflanado y avellanado.
- Valido agujeros de hasta 20 mm.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
155-90071	Mango II Set F (incluye cuchilla F20 y porta F)	32,70



## Bonus Pack Extra Close

- Para trabajar en espacios reducidos
- Cada Bonus Pack incluye una caja de plástico con 10 cuchillas.
- Mango II B/E de regalo.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
155-00177	10 cuchillas B10 + Mango IIB	13,55
155-00178	10 cuchillas E100 + Mango IIE	16,90



## Bonus Pack Long Reach

- Para trabajos de largo alcance.
- Cada Bonus Pack incluye una caja de plástico con 10 cuchillas.
- Mango II B/E de regalo.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
155-00180	10 cuchillas B10 + Mango IIB + porta B	20,80
155-00181	10 cuchillas E100 + Mango IIE + porta E	24,10



## Kit Bricolaje

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
154-00051	Mango II + porta M + cuchilla E100, E111, E250 y E400, mango GLO-amarillo y cuchilla B20 y B30	48,90



## Kit Automoción

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
154-00052	Mango aluminio + porta FR + avellanador F26X y F20 + mango UB2000 + cuchilla B20, B11, B25, B10S y B30	145,00



## Kit Electricista

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
154-00054	Mango II + porta F + avellanador F12 + mango MB2000 + cuchilla E100, E111 y E400	62,00



## Kit Fontanería

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
154-00055	Mango II + porta F + avellanador F26X + mango GLO-rojo + cuchilla E100 (4 unidades)	78,90



## Kit Aluminio

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
154-00056	Mango aluminio + porta F + avellanador F12 + mango MB2000 + cuchilla E200 y E300	69,00



## Rebarbadores GLO-BUR B

- Para rebarbar aceros, aluminio, cobre y plásticos.
- Para rebarbar bordes rectos y bordes de agujero.
- Con clip de bolsillo y almacén de cuchillas.

REFERENCIA	COLOR	CUCHILLA	€
155-29152	Verde	B10	4,80
155-00274	Rojo	B20	5,10
155-00275	Amarillo	B30	5,10
155-00273	Azul	B11	5,60



## Rebarbadores GLO-BUR E

- Para rebarbar aceros, aluminio, cobre y plásticos.
- Para rebarbar bordes rectos y bordes de agujero.
- Con clip de bolsillo y almacén de cuchillas.

REFERENCIA	COLOR	CUCHILLA	€
155-29155	Verde	E100	5,25
155-00268	Rojo	E200	5,25
155-00267	Amarillo	E300	5,35
155-00270	Azul	E111	5,65



## Expositor GLO-BURR surtido

- 12 unidades de cada modelo.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
154-29136	Glo-Burr B 48 unidades	230,00
154-00013	Glo-Burr E 48 unidades	249,00



- 1 Para reemplazar las cuchillas, gire el mango hasta que los puntos estén alineados.
- 2 Quite la cuchilla usada.
- 3 Coloque la cuchilla nueva.
- 4 Gire el mango hasta que los puntos no estén alineados.



## Rebarbadores UNIBURR de cuchilla fija

- Con clip de bolsillo.
- Para rebarbar bordes rectos y bordes de agujero.
- Rebarba aceros, aluminio, cobre y plásticos.

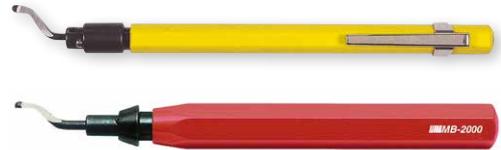
REFERENCIA	COLOR	CUCHILLA	€
155-29190	Amarillo	UB2 con cuchilla B10	5,35
155-29184	Rojo	UB1 con cuchilla E100	5,65



## Rebarbadores UNIBURR de cuchilla reemplazable

- Con clip de bolsillo (Ref. 155-29192)
- Para rebarbar bordes rectos y bordes de agujero.
- Rebarba aceros, aluminio, cobre y plásticos.

REFERENCIA	COLOR	CUCHILLA	€
155-29192	Amarillo	UB2000 con cuchilla B10 inserción axial o perpendicular	12,15
155-29160	Rojo	MB2000 con cuchilla E100 mango robusto hexagonal	10,45



## MANGOS

### Mango IIB

- Mango ergonómico.
- Para trabajos en espacios reducidos.
- Mecanismo de seguridad para cambio de cuchillas.
- Compatible con cuchillas B y E.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
152-00009	Mango IIB	7,80



### Mango IIE

- Mango ergonómico.
- Para trabajos en espacios reducidos.
- Mecanismo de seguridad para cambio de cuchillas.
- Compatible con cuchillas B y E.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
152-00016	Mango IIE	7,80



## Mango II con porta-telescópico

- Mango ergonómico.
- Para trabajos de largo alcance.
- Mecanismo de sujeción rápido y seguro.
- Compatible con todos los portas y cuchillas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
152-00019	Mango II	9,40



## PORTAS Y CUCHILLAS

### Portas telescópicos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
153-29000	Porta B para todas las cuchillas B. Uso axial y perpendicular	7,80
153-29001	Porta C para cuchillas C40 y C42	7,80
153-29002	Porta D para cuchillas D80C y D82C	7,20
153-29004	Porta E para todas las cuchillas E	7,80
153-29005	Porta F para todas las cuchillas F	7,80
153-29139	Porta BURR-BI BR	14,50
152-00030	Protector de mano en acero inoxidable	16,10

### Cuchillas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
151-29212	Cuchilla B10 para materiales con viruta en espiral	1,50
151-29108	Cuchilla B11 HSS extra fina , para agujeros de diámetro min. 2 mm	1,85
151-19019	Cuchilla B20 para rebarbar en sentido horario y anti-horario	1,55
151-29023	Cuchilla B30 rebarba simultáneamente el interior y el exterior de agujeros de hasta 4 mm de profundidad	2,25
151-29030	Cuchilla C42 rasqueta triangular de 8 mm	16,55
151-29031	Cuchilla D80C de metal duro con 6 puntos de corte. Limpia superficies y rebarba planchas de hasta 3 mm de grosor	10,40
151-29034	Cuchilla E100 HSS para materiales con viruta espiral	1,65
151-29109	Cuchilla E111 de punta fina, rebarba agujeros con diámetro mínimo de 1,5 mm	1,70
151-29040	Cuchilla E200 HSS para materiales con viruta en polvo. Para rebarbar en sentido horario y anti-horario	1,65
151-29042	Cuchilla E300 HSS para materiales con viruta espiral. Rebarba a la vez el interior y exterior de agujeros hasta 6 mm de profundidad	1,80
151-29050	Cuchilla F20 avellanador hasta 20 mm de diámetro	25,00
151-29141	Cuchilla R10 redonda de doble cara. La cara A para materiales de viruta espiral y la cara B para materiales de viruta en polvo	5,55



# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



# uniber

**CR40**

- Motor de 1100 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 8.000 N.
- Velocidad sin carga 270-610 RPM y variador de 6 velocidades.
- Recorrido de 85 mm.
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Porta-brocas, maleta de transporte, llaves allen, correa de seguridad y pantalla protectora.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
<b>CR40</b>	40	13	-	<b>1.008,00</b>



**E35 / EQ35**

- Motor de 1100 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 6.000 N.
- Velocidad sin carga 550 RPM.
- Recorrido de 156 mm.
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, llaves Allen, correa de seguridad y pantalla protectora.
- La referencia EQ35 con anclaje de fresas rápido.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
<b>E35</b>	35	13	-	<b>1.416,80</b>
<b>EQ35</b>	35	13	-	<b>1.457,38</b>



**E50 / E50FR**

- Motor de 1100 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 9.300 N.
- Velocidad sin carga 250-460 RPM.
- Recorrido de 106 mm.
- Sistema de refrigeración incluido.
- Cono Morse 2.
- Incluye: Maleta de transporte, llaves Allen, correa de seguridad y pantalla protectora.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
<b>E50</b>	50	13	-	<b>1.966,91</b>
<b>E50FR</b>	50	13	M16	<b>2.236,27</b>



## ELP50

- Motor de 1200 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 10.000 N.
- Velocidad sin carga 250-500 RPM.
- Recorrido de 62 mm.
- Incluye: Maleta de transporte, llave hexagonal de 4 mm, botella de refrigeración, mango con carraca, correa de seguridad, gafas protectoras y escobillas de repuesto.
- Ideal para taladrar en espacios reducidos.



REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
<b>ELP50</b>	50	-	-	<b>2.174,41</b>

## E100 / E100FR

- Motor de 1800 W con voltaje de 230 V
- Adherencia magnética de 17.000 N
- Velocidad sin carga 50-450 RPM
- Recorrido de 235 mm
- Sistema de refrigeración incluido
- Cono Morse 3
- Incluye: Maleta de transporte, llaves Allen, correa de seguridad y pantalla protectora



REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
<b>E100</b>	100	20	-	<b>2.474,49</b>
<b>E100FR</b>	100	20	M30	<b>2.537,92</b>

## FRESAS HUECAS

Calidades de Fresas Huecas	HABITUAL Para trabajos de uso general.	PROFESIONAL Para taladrar materiales duros, incluido el acero inoxidable.	ESPECIALISTA Calidad industrial para trabajos especiales.
	M2 HSS	M42	TCT
	<900N	<900N	<1400N
Acero Dulce	✓	✓	✓
Acero Estructural	✓	✓	✓
Acero de Construcción	✓	✓	✓
Acero Alta Resistencia			✓
Acero de Grano Fino			✓
Acero Inoxidable		✓	✓
Aluminio	✓	✓	✓
Cobre / Latón	✓	✓	✓
Hierro Fundido			✓
Plástico	✓	✓	



### FRESAS M2 HSS

Recomendada para trabajar en aceros dulces y de baja aleación.



### FRESAS M42 COBALTO

Las fresas M42 son adecuadas para taladrar en aceros dulces y aceros inoxidables con una duración y rapidez mayor.



### FRESAS TCT DE CARBURO TUNGSTENO

Las más adecuadas para taladrar materiales duros. Las puntas de carburo "Tri-Blade" proporcionan una carga de corte constante y libre de vibraciones

## Fresas M2 HSS

- Recomendadas para taladrar aceros dulces y de baja aleación.
- Fabricadas en acero rápido de alta calidad y rectificadas para una alta resistencia al desgaste.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
M212S	12	30	21,95
M213S	13	30	21,95
M214S	14	30	21,95
M215S	15	30	22,81
M216S	16	30	23,71
M217S	17	30	24,60
M218S	18	30	25,54
M219S	19	30	26,10
M220S	20	30	28,56
M221S	21	30	30,43
M222S	22	30	31,73
M223S	23	30	32,93
M224S	24	30	34,20
M225S	25	30	35,39
M226S	26	30	36,62
M227S	27	30	37,89
M228S	28	30	39,13
M229S	29	30	40,39
M230S	30	30	41,59
M231S	31	30	47,90
M232S	32	30	51,30
M233S	33	30	53,57
M234S	34	30	60,52
M235S	35	30	69,55
M236S	36	30	74,11
M237S	37	30	83,85
M238S	38	30	84,82
M239S	39	30	87,51
M240S	40	30	91,73
M241S	41	30	95,20
M242S	42	30	100,24
M243S	43	30	120,96
M244S	44	30	125,03
M245S	45	30	130,29
M246S	46	30	134,59
M247S	47	30	138,02
M248S	48	30	141,49
M249S	49	30	145,71
M250S	50	30	161,47
M251S	51	30	165,46
M252S	52	30	185,10
M253S	53	30	185,25
M254S	54	30	188,72
M255S	55	30	192,23
M256S	56	30	195,74
M257S	57	30	199,14
M258S	58	30	202,72
M259S	59	30	206,23
M260S	60	30	209,70
M261S	61	30	212,80
M262S	62	30	216,53
M263S	63	30	221,61
M264S	64	30	232,77
M265S	65	30	238,93

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
M212L	12	50	34,23
M213L	13	50	31,92
M214L	14	50	31,92
M215L	15	50	34,76
M216L	16	50	37,63
M217L	17	50	39,31
M218L	18	50	41,63
M219L	19	50	43,34
M220L	20	50	45,62
M221L	21	50	47,90
M222L	22	50	49,02
M223L	23	50	50,18
M224L	24	50	51,86
M225L	25	50	57,79
M226L	26	50	59,70
M227L	27	50	62,16
M228L	28	50	64,66
M229L	29	50	68,32
M230L	30	50	70,86
M231L	31	50	73,32
M232L	32	50	80,79
M233L	33	50	83,29
M234L	34	50	88,85
M235L	35	50	93,82
M236L	36	50	96,92
M237L	37	50	97,07
M238L	38	50	98,63
M239L	39	50	106,33
M240L	40	50	114,87
M241L	41	50	117,56
M242L	42	50	121,78
M243L	43	50	144,11
M244L	44	50	148,40
M245L	45	50	151,83
M246L	46	50	158,55
M247L	47	50	163,86
M248L	48	50	169,68
M249L	49	50	177,41
M250L	50	50	187,90
M251L	51	50	196,34
M252L	52	50	196,34
M253L	53	50	196,34
M254L	54	50	198,09
M255L	55	50	198,09
M256L	56	50	209,07
M257L	57	50	220,27
M258L	58	50	224,00
M259L	59	50	228,67
M260L	60	50	235,20
M261L	61	50	239,40
M262L	62	50	244,35
M263L	63	50	249,29
M264L	64	50	254,24
M265L	65	50	259,19

## Fresas M42 Cobalto

- Recomendadas para taladrar aceros dulces y aceros inoxidables.
- Fabricadas en acero con un porcentaje de cobalto mayor y rectificadas para una alta resistencia al desgaste, ofreciendo un 30% mas de duración.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€	REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
M4212S	12	30	39,07	M4212L	12	50	60,94
M4213S	13	30	42,81	M4213L	13	50	56,82
M4214S	14	30	42,81	M4214L	14	50	56,82
M4215S	15	30	42,81	M4215L	15	50	61,87
M4216S	16	30	44,48	M4216L	16	50	66,98
M4217S	17	30	46,23	M4217L	17	50	69,98
M4218S	18	30	47,98	M4218L	18	50	74,10
M4219S	19	30	49,80	M4219L	19	50	77,15
M4220S	20	30	50,89	M4220L	20	50	81,21
M4221S	21	30	55,69	M4221L	21	50	85,26
M4222S	22	30	59,33	M4222L	22	50	87,25
M4223S	23	30	61,88	M4223L	23	50	89,31
M4224S	24	30	64,21	M4224L	24	50	92,30
M4225S	25	30	66,68	M4225L	25	50	102,87
M4226S	26	30	69,01	M4226L	26	50	106,26
M4227S	27	30	71,42	M4227L	27	50	110,64
M4228S	28	30	73,89	M4228L	28	50	115,10
M4229S	29	30	76,29	M4229L	29	50	121,61
M4230S	30	30	78,77	M4230L	30	50	126,13
M4231S	31	30	81,10	M4231L	31	50	130,51
M4232S	32	30	93,40	M4232L	32	50	143,81
M4233S	33	30	100,03	M4233L	33	50	148,26
M4234S	34	30	104,47	M4234L	34	50	158,16
M4235S	35	30	118,01	M4235L	35	50	167,00
M4236S	36	30	135,63	M4236L	36	50	172,51
M4237S	37	30	144,51	M4237L	37	50	172,78
M4238S	38	30	163,51	M4238L	38	50	175,57
M4239S	39	30	165,40	M4239L	39	50	189,26
M4240S	40	30	170,64	M4240L	40	50	204,48
M4241S	41	30	178,87	M4241L	41	50	209,26
M4242S	42	30	185,64	M4242L	42	50	216,77
M4243S	43	30	195,47	M4243L	43	50	256,51
M4244S	44	30	235,87	M4244L	44	50	264,15
M4245S	45	30	243,81	M4245L	45	50	270,27
M4246S	46	30	254,07	M4246L	46	50	282,23
M4247S	47	30	262,44	M4247L	47	50	291,66
M4248S	48	30	269,14	M4248L	48	50	302,03
M4249S	49	30	275,91	M4249L	49	50	315,79
M4250S	50	30	284,14	M4250L	50	50	334,46
M4251S	51	30	314,86	M4251L	51	50	349,48
M4252S	52	30	322,65	M4252L	52	50	349,48
M4253S	53	30	360,94	M4253L	53	50	349,48
M4254S	54	30	361,23	M4254L	54	50	352,60
M4255S	55	30	368,00	M4255L	55	50	352,60
M4256S	56	30	374,85	M4256L	56	50	372,14
M4257S	57	30	381,69	M4257L	57	50	392,07
M4258S	58	30	388,32	M4258L	58	50	398,72
M4259S	59	30	395,30	M4259L	59	50	407,03
M4260S	60	30	402,15	M4260L	60	50	418,66
M4261S	61	30	408,92	M4261L	61	50	426,13
M4262S	62	30	414,96	M4262L	62	50	434,94
M4263S	63	30	422,24	M4263L	63	50	443,74
M4264S	64	30	432,14	M4264L	64	50	452,55
M4265S	65	30	453,91	M4265L	65	50	461,35

## Fresas TCT Carburo Tungsteno

- Recomendadas para taladrar materiales duros.
- Resistentes a las altas temperaturas, evitando el desgaste prematuro y alargando la vida de la herramienta.
- También disponibles en profundidades de 75 y 100 mm. Consultar precios.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
TCT12S	12	35	46,48
TCT13S	13	35	47,97
TCT14S	14	35	49,47
TCT15S	15	35	50,96
TCT16S	16	35	52,45
TCT17S	17	35	53,95
TCT18S	18	35	55,44
TCT19S	19	35	56,93
TCT20S	20	35	58,43
TCT21S	21	35	59,92
TCT22S	22	35	61,41
TCT23S	23	35	62,91
TCT24S	24	35	64,40
TCT25S	25	35	65,89
TCT26S	26	35	67,39
TCT27S	27	35	68,88
TCT28S	28	35	70,37
TCT29S	29	35	71,87
TCT30S	30	35	73,36
TCT31S	31	35	74,85
TCT32S	32	35	76,35
TCT33S	33	35	77,84
TCT34S	34	35	79,33
TCT35S	35	35	80,83
TCT36S	36	35	82,32
TCT37S	37	35	83,81
TCT38S	38	35	85,31
TCT39S	39	35	86,80
TCT40S	40	35	88,29
TCT41S	41	35	89,79
TCT42S	42	35	91,28
TCT43S	43	35	92,77
TCT44S	44	35	94,27
TCT45S	45	35	95,76
TCT46S	46	35	97,25
TCT47S	47	35	98,75
TCT48S	48	35	100,24
TCT49S	49	35	101,73
TCT50S	50	35	103,23
TCT51S	51	35	104,72
TCT52S	52	35	106,21
TCT53S	53	35	107,71
TCT54S	54	35	109,20
TCT55S	55	35	110,69
TCT56S	56	35	112,19
TCT57S	57	35	113,68
TCT58S	58	35	115,17
TCT59S	59	35	116,67
TCT60S	60	35	118,16
TCT61S	61	35	123,20
TCT62S	62	35	132,01
TCT63S	63	35	141,68
TCT64S	64	35	144,29
TCT65S	65	35	153,07

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
TCT12L	12	55	56,93
TCT13L	13	55	59,55
TCT14L	14	55	62,16
TCT15L	15	55	64,77
TCT16L	16	55	67,39
TCT17L	17	55	70,00
TCT18L	18	55	72,61
TCT19L	19	55	75,23
TCT20L	20	55	77,84
TCT21L	21	55	80,45
TCT22L	22	55	83,07
TCT23L	23	55	85,68
TCT24L	24	55	88,29
TCT25L	25	55	90,91
TCT26L	26	55	93,52
TCT27L	27	55	96,13
TCT28L	28	55	98,75
TCT29L	29	55	101,36
TCT30L	30	55	103,97
TCT31L	31	55	106,59
TCT32L	32	55	109,20
TCT33L	33	55	111,81
TCT34L	34	55	114,43
TCT35L	35	55	117,04
TCT36L	36	55	119,65
TCT37L	37	55	122,27
TCT38L	38	55	124,88
TCT39L	39	55	127,49
TCT40L	40	55	130,11
TCT41L	41	55	132,72
TCT42L	42	55	135,33
TCT43L	43	55	137,95
TCT44L	44	55	140,56
TCT45L	45	55	143,17
TCT46L	46	55	145,79
TCT47L	47	55	148,40
TCT48L	48	55	151,01
TCT49L	49	55	153,63
TCT50L	50	55	156,24
TCT51L	51	55	158,85
TCT52L	52	55	161,47
TCT53L	53	55	164,08
TCT54L	54	55	166,69
TCT55L	55	55	169,31
TCT56L	56	55	171,92
TCT57L	57	55	174,53
TCT58L	58	55	177,15
TCT59L	59	55	179,76
TCT60L	60	55	182,37
TCT61L	61	55	184,99
TCT62L	62	55	187,60
TCT63L	63	55	190,21
TCT64L	64	55	192,83
TCT65L	65	55	195,44

## ACCESORIOS PARA TALADROS

## Puntero guía para Fresas M2 y M42

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
PILOT S	12-65	30	4,67
PILOT L	12-65	50	4,67



## Puntero guía para Fresas TCT

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD (MM)	€
PILOTU1A	12-17	35	4,67
PILOTU1B	18-65	35	4,67
PILOTU2A	12-17	55	4,67
PILOTU2B	18-65	55	4,67



## Portabrocas con llave

REFERENCIA	CAPACIDAD (MM)	ANCLAJE (MM)	€
CHUC05	13	Weldon 19	179,20



## Portabrocas con llave

REFERENCIA	CAPACIDAD (MM)	ANCLAJE (MM)	€
CHUC04	16	Morse 2	171,73



## Portabrocas con llave

REFERENCIA	CAPACIDAD (MM)	ANCLAJE (MM)	€
CHUC08	19	Morse 3	242,67



REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
00 11 01	110	021 010 70	82	022914	32	026 100 10	77	028 060 10	77	03.5408	6
00 11 03	110	021 010 77	82	022921	32	026 100 17	77	028 080 10	77	03.5420	6
00 11 04	110	021 010 80	81	023 060 10	77	026 100 36	85	028 100 10	77	03.5426	7
00 11 06	110	021 012 41	83	023 070 10	77	026 100 40	81	028 930 10	77	03.5431	15
00 19 56	114	021 020 10	76	023 080 10	77	026 100 70	82	028 930 10	77	03.5438	7
00 19 57	115	021 020 17	76	023 090 10	77	026 102 41	83	028718	32	03.5440	9
00 20 09 V01	98	021 020 36	84	023 100 10	77	026 150 10	77	028725	32	03.5441	9
00 20 11	98	021 020 40	80	023 150 10	77	026 150 17	77	028749	32	03.5442	9
00 20 12	138	021 020 70	82	023 200 10	77	026 150 36	85	028756	32	03.5443	9
00 21 02 LE	143	021 020 76	82	023 250 10	77	026 150 40	81	028763	32	03.5444	9
00 21 05 LE	143	021 020 80	81	023 270 10	77	026 150 70	82	028770	32	03.5451	10
00 21 06 LE	143	021 022 41	83	023 300 10	77	026 150 77	82	028787	32	03.5453	11
00 21 25	115	021 030 10	76	023 400 10	77	026 152 41	83	028794	32	03.5456	9
00 21 41 LE	143	021 030 17	76	024 200 10	76	026 200 10	77	029 000 10	78	03.5610	7
00 50 01 T BK	142	021 030 36	84	024 200 36	85	026 200 17	77	029 010 10	78	03.5612	7
00 50 02 T BK	142	021 030 40	80	024 250 10	76	026 200 36	85	029 020 10	78	03.5620	8
00 50 03 T BK	142	021 030 70	82	024 250 36	85	026 200 40	81	029 030 10	78	03.5626	7
00 50 04 T BK	142	021 030 77	82	024 300 10	76	026 200 70	82	029 040 10	78	03.5637	12
000.071	235	021 030 80	81	024 300 36	85	026 200 77	82	029 050 10	78	03.5645	8
001.211	235	021 032 41	83	024 300 40	80	026 202 41	83	029 060 10	78	03.5661	10
001.212	235	021 042 10	76	024 400 10	76	026 250 10	77	029 080 10	78	03.5666	7
001.215	235	021436	32	024 400 36	85	026 250 17	77	029 100 10	78	03.5668	7
001.222	235	021498	32	024 400 40	80	026 250 36	85	029 510 10	78	03.5669	8
001.225	235	021900	33	024 500 10	76	026 250 40	81	029 520 10	78	03.5670	8
011284	36	021993	33	024 500 36	85	026 250 70	82	029 530 10	78	03.5671	6
018 102 90	74	022 000 10	76	024 500 40	80	026 250 77	82	029 540 10	78	03.5673	11
02 01 180	97	022 002 10	76	024 550 10	76	026 252 41	83	029 550 10	78	03.5690	5
02 01 200	97	022 002 70	82	024 600 10	76	026 270 10	77	03 01 140	97	03.5692	5
02 01 225	97	022 010 10	76	024 600 36	85	026 270 36	85	03 01 160	97	03.5782	7
02 02 180	97	022 010 17	76	024 600 40	80	026 270 40	81	03 01 180	97	03.6000	9
02 02 200	97	022 010 36	85	024 800 10	76	026 270 70	82	03 01 200	97	03.6001	9
02 02 225	97	022 010 40	80	024 800 36	85	026 300 10	77	03 01 250	97	03.6002	9
02 02 225 T	139	022 010 70	82	025 000 10	76	026 300 17	77	03 02 160	97	03.6003	9
02 06 180	133	022 010 77	82	025 100 10	76	026 300 36	85	03 02 180	97	03.6004	9
02 06 200	133	022 010 80	82	025 200 10	76	026 300 40	81	03 02 200	97	03.6004	11
02 06 225	133	022 012 41	83	025 300 10	76	026 300 70	82	03 06 160	133	03.6006	9
020 300 10	76	022 020 10	76	025007	33	026 302 41	83	03 06 180	133	03.6007	9
020 310 10	76	022 020 17	76	025014	33	026 400 10	77	03 06 180 T	139	03.6008	9
020 310 36	84	022 020 36	85	025021	33	026 400 17	77	03 06 200	133	03.6008	11
020 410 10	76	022 020 40	80	025038	33	026 400 36	85	03.5102	15	03.6009	11
020 410 36	84	022 020 70	82	025045	33	026 400 40	81	03.5113	13	03.6010	8
020 520 10	76	022 020 77	82	025052	33	026 400 70	82	03.5116	5	03.6100	10
020 520 36	84	022 020 80	82	025069	33	026 402 41	83	03.5127	13	03.6101	10
020 601 16	86	022 022 41	83	025106	33	026 450 10	77	03.5130	14	03.6102	10
020 603 16	86	022 030 10	76	025113	33	026 450 70	82	03.5131	14	03.6103	12
020 603 26	86	022 030 17	76	025120	33	026 500 10	77	03.5132	14	03.6104	11
020 610 10	76	022 030 36	85	025137	33	026 501 10	77	03.5133	14	03.6105	12
020 610 36	84	022 030 40	80	025144	33	026 910 16	86	03.5136	13	03.6120	10
020 719 46	66	022 030 70	82	025939	34	026 931 16	85	03.5137	13	03.6120	12
020 730 06	66	022 030 77	82	025946	34	026 933 16	85	03.5138	13	03.6121	10
020 735 16	66	022 030 80	82	025953	34	027 070 10	77	03.5150	15	03.6121	11
020 800 10	76	022 032 41	83	025960	34	027 080 10	77	03.5151	14	03.6121	12
020 800 36	84	022 042 10	76	026 050 10	77	027 090 10	77	03.5153	14	03.6121	12
020 906 10	78	022 910 16	86	026 050 36	85	027 100 10	77	03.5154	13	03.6122	10
020 908 10	78	022815	32	026 060 10	77	027 150 10	77	03.5308	15	03.6122	11
020 910 10	78	022822	32	026 060 36	85	027 200 10	77	03.5341	15	03.6122	12
020 910 16	86	022839	32	026 070 10	77	027 250 10	77	03.5390	15	03.6122	12
021 000 10	76	022846	32	026 070 36	85	027 270 10	77	03.5391	15	03.6123	10
021 010 10	76	022860	32	026 080 10	77	027 300 10	77	03.5400	5	03.6123	11
021 010 17	76	022884	32	026 080 36	85	027 400 10	77	03.5404	6	03.6123	12
021 010 36	84	022891	32	026 090 10	77	028 040 10	77	03.5406	6	03.6123	12
021 010 40	80	022907	32	026 090 36	85	028 050 10	77	03.5407	5	030 105 10	78

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.								
030 305 10	78	033 305 10	79	039 080 10	83	065 023 04	63	096 290 10	67	107 102 04	69
030 307 10	79	034 255 10	79	039 090 10	83	066 067 04	63	096 300 10	67	107 102 94	70
030 315 10	78	034 305 10	79	039 100 10	83	066 089 04	63	096 310 10	67	107 203 04	69
030 317 10	79	034 305 40	81	039 110 10	83	066 115 04	63	096 320 10	67	107 203 94	70
030 415 10	78	034 405 10	79	039 120 10	83	066 225 04	63	097 000 10	67	107.631	237
030 417 10	79	034 405 40	81	039 130 10	83	066 340 04	63	097 013 10	75	107.641	237
030 525 10	78	034 505 10	79	056 813 18	68	067 115 04	63	097 018 10	67	107.651	237
030 527 10	79	034 505 40	81	056.001	236	067 225 04	63	097 019 10	67	108 061 04	69
030 615 10	78	034 605 10	79	056.501	236	067 340 04	63	097 020 10	75	108 071 04	69
030 617 10	79	034 605 40	81	056.701	236	068 055 24	63	097 050 10	67	108 083 04	69
030 815 10	78	034 805 10	79	057 635 01	66	068 060 24	63	097 070 10	67	108 093 04	69
030 915 16	86	036 055 10	79	057 718 06	65	068 070 24	63	097 100 10	67	108 103 04	69
030 917 16	86	036 065 10	79	057 723 06	65	068 080 24	63	097 150 14	63	108 103 94	70
030 925 16	86	036 075 10	79	057 733 06	66	068 100 24	63	097 713 10	68	108 153 04	69
030 927 16	86	036 085 10	79	057 819 06	64	068 130 24	63	097 714 10	68	108 153 94	70
031 015 10	78	036 095 10	79	057 827 06	65	068 170 24	63	097 920 10	68	108 203 04	69
031 015 36	85	036 105 10	79	057 836 06	65	068 635 14	63	099 130 10	68	108 203 94	70
031 015 40	81	036 105 40	81	057 836 16	64	069 205 00	63	099 140 10	68	108 253 04	69
031 015 41	84	036 105 41	84	058 102 90	75	074593	46	099 150 10	68	108 253 94	70
031 015 70	82	036 107 10	80	059 103 90	74	074685	45	099 160 10	68	109 061 04	69
031 017 10	79	036 155 10	79	060 716 04	61	078010	36	099 170 10	68	109 071 04	69
031 025 10	78	036 155 40	81	060 720 06	61	078041	34	099 180 10	68	109 083 04	69
031 025 36	85	036 155 41	84	060 722 06	61	078058	36	099 190 10	68	109 093 04	69
031 025 40	81	036 157 10	80	060 809 04	62	078072	36	099 210 10	68	109 103 04	69
031 025 41	84	036 205 10	79	060 813 06	62	078089	37	099 220 10	68	109 153 04	69
031 025 70	82	036 205 40	81	060 815 06	62	078096	37	100 001 06	69	109 203 04	69
031 027 10	79	036 205 41	84	060 820 06	63	078102	37	100 002 06	69	109 253 04	69
031 035 10	78	036 207 10	80	061 105 04	63	078119	37	100 003 06	69	10936	90
031 035 40	81	036 255 10	79	061 206 04	63	078126	37	100 006 00	69	10937	90
031 035 41	84	036 255 40	81	061 307 04	63	078133	36	100 032 04	69	10945	90
031 035 70	82	036 255 41	84	062 023 04	63	078140	36	100 043 04	69	10946	88
031 037 10	79	036 257 10	80	062 104 04	63	078157	36	100 043 94	70	10990	88
031 101 10	80	036 275 10	79	062 107 04	63	078195	36	100 060 00	69	10991	89
031 202 10	80	036 275 40	81	062 206 04	63	078270	37	100 353 04	69	10993	89
031 927 16	86	036 277 10	80	063 000 04	60	078287	37	100 353 94	70	10995	88
032 005 10	78	036 305 10	79	063 025 04	60	078294	37	100 554 04	69	10999	88
032 015 10	78	036 305 40	81	063 030 04	60	078300	37	100 554 94	70	11 02 160	124
032 015 36	85	036 305 41	84	063 035 04	60	078317	37	101 001 04	69	11 06 160	134
032 015 40	81	036 307 10	80	063 040 04	60	08 22 145	97	101 102 04	69	110031	167
032 015 41	84	036 405 10	79	063 055 04	60	08 26 145	134	101 102 94	70	110048	166
032 015 70	83	036 405 40	81	063 065 04	60	096 040 10	67	101 203 04	69	11190100100	239
032 017 10	80	036 405 41	84	063 083 04	60	096 045 10	67	101 203 94	70	11190100125	239
032 025 10	78	036 407 10	80	063 100 04	60	096 050 10	67	102 001 04	69	11190100150	239
032 025 36	85	036 915 16	86	063 102 04	60	096 055 10	67	102 102 04	69	11190100175	239
032 025 40	81	036 917 16	86	063 102 14	60	096 060 10	67	102 102 94	70	11190100200	239
032 025 41	84	037 103 90	74	063 103 04	60	096 070 10	67	102 203 04	69	11190100225	239
032 025 70	83	038 102 90	74	063 105 00	60	096 080 10	67	102 203 94	70	11190100250	239
032 027 10	80	038 103 90	74	063 112 04	60	096 090 10	67	103 220 2	121	11190100275	239
032 035 10	78	038 103 96	74	063 112 14	60	096 100 10	67	103.731	237	11190100300	239
032 035 40	81	038 105 90	74	063 153 04	60	096 110 10	67	103.741	237	11190100325	239
032 035 41	84	038 107 90	74	063 200 04	60	096 120 10	67	103.751	237	11190100330	239
032 035 70	83	038 108 90	74	063 203 04	60	096 130 10	67	104 015 04	69	11190100350	239
032 037 10	80	038 109 90	74	063 203 14	60	096 140 10	67	104 020 04	69	11190100375	239
032 101 10	80	038 165 90	75	063 203 24	60	096 200 10	67	104 025 04	69	11190100400	239
032 202 10	80	038 165 94	75	063 223 04	60	096 210 10	67	104 030 04	69	11190100420	239
032 915 16	86	038 169 90	75	063 223 14	60	096 220 10	67	104 040 04	69	11190100425	239
032 917 16	86	038 170 90	75	063 300 04	60	096 230 10	67	105.431	237	11190100450	239
032 927 16	86	038 295 90	75	063 911 04	59	096 240 10	67	105.441	237	11190100480	239
033 105 10	79	038 295 94	75	063 913 06	59	096 250 10	67	105.451	237	11190100500	239
033 155 10	79	039 050 10	83	064 034 04	63	096 260 10	67	106 102 04	69	11190100525	239
033 205 10	79	039 060 10	83	064 056 04	63	096 270 10	67	106 203 04	69	11190100550	239
033 255 10	79	039 070 10	83	065 001 04	63	096 280 10	67	106 203 94	70	11190100575	239

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
11190100600	239	11400100150	240	12949	89	13880	91	155-00177	250	15804	91
11190100625	239	11400100200	240	12950	89	13884	91	155-00178	250	15805	91
11190100650	239	11400100250	240	12952	89	139926	34	155-00180	250	15806	91
11190100680	239	11400100300	240	12954	89	14 26 160	135	155-00181	250	15807	91
11190100700	239	11400100330	240	12956	89	140.641	237	155-00206	250	15808	91
11190100725	239	11400100350	240	12960	89	140106	33	155-00267	251	15809	91
11190100750	239	11400100400	240	12964	89	14128	89	155-00268	251	15810	91
11190100775	239	11400100420	240	12968	89	14187	89	155-00270	251	15811	91
11190100800	239	11400100450	240	12972	89	143022	34	155-00273	251	15812	91
11190100825	239	11400100480	240	12976	89	143398	46	155-00274	251	15813	91
11190100850	239	11400100500	240	13 42 165	126	14580301316	247	155-00275	251	15814	91
11190100875	239	11400100550	240	13 46 165	134	14580301616	247	155-29152	251	15847	91
11190100900	239	11400100600	240	13 82 200	121	14580301618	247	155-29155	251	15848	91
11190100925	239	11400100650	240	13 86 200	134	14650301312	247	155-29160	252	15849	91
11190100950	239	11400100680	240	13 92 200	121	14651600012	247	155-29184	252	15850	91
11190100975	239	11400100700	240	13 96 200	134	14680301012	247	155-29190	252	15852	91
11190101000	239	11400100750	240	13109	95	14680301312	247	155-29192	252	158521	31
11190101050	239	11400100800	240	13110	95	14690301312	247	155-90056	249	158538	31
11190101100	239	11400100850	240	13111	95	147518	46	155-90060	249	15854	91
11190101150	239	11400100900	240	13112	95	151-19019	253	155-90062	249	158545	31
11190101200	239	11400100950	240	13113	95	151-29023	253	155-90064	249	158552	31
11190101250	239	11400101000	240	13114	95	151-29030	253	155-90065	249	15856	91
11190101300	239	11400101050	240	13160	95	151-29031	253	155-90068	249	158569	31
11191330019	240	11400101100	240	13164	95	151-29034	253	155-90071	250	158576	31
11191330025	240	11400101150	240	13168	95	151-29040	253	15702	90	15858	91
11200100100	239	11400101200	240	13172	95	151-29042	253	15703	90	158583	31
11200100150	239	11400101250	240	13176	95	151-29050	253	15704	90	15860	91
11200100200	239	11400101300	240	13189	95	151-29108	253	15705	90	15862	91
11200100250	239	11401330019	240	13205	95	151-29109	253	15706	90	15864	91
11200100300	239	11401330025	240	13206	95	151-29141	253	15707	90	15866	91
11200100325	239	11706	93	13207	95	151-29212	253	15708	90	15868	91
11200100330	239	11707	93	13208	95	152-00009	252	15709	90	15870	91
11200100350	239	11708	93	13252	95	152-00016	252	15710	90	15872	91
11200100400	239	11709	93	13254	95	152-00019	253	15711	90	15874	91
11200100420	239	11710	93	13256	95	152-00030	253	15712	90	15876	91
11200100425	239	11715	93	13352	95	152253	31	15713	90	15878	91
11200100450	239	11720	93	13354	95	152260	31	15714	90	15880	91
11200100480	239	11725	93	13356	95	152277	31	15715	90	15882	91
11200100500	239	11727	93	13360	95	152284	31	15716	90	15884	91
11200100525	239	11730	93	13364	95	152291	31	15749	89	15886	91
11200100550	239	11740	93	13368	95	152307	31	15750	89	15888	91
11200100600	239	118 125 04	69	13372	95	152314	31	15752	89	159719	45
11200100650	239	12 11 180	125	13376	95	152321	31	15754	89	16 20 16 SB	127
11200100680	239	12 21 180	125	13389	95	152338	31	15756	89	16 20 165 SB	127
11200100700	239	12 40 200	125	13847	91	152345	31	15758	89	16 20 28 SB	127
11200100750	239	12 62 180	126	13848	91	152352	31	15760	89	16 20 50 SB	121
11200100780	239	12 64 180	126	13849	91	152369	31	15762	89	16 60 100 SB	127
11200100800	239	12237	90	13850	91	152376	31	15764	89	16 80 125 SB	128
11200100850	239	12291	91	13852	91	153-29000	253	15766	89	16 95 01 SB	128
11200100900	239	12295	91	13854	91	153-29001	253	15768	89	160 180 5	99
11200100950	239	12296	91	13856	91	153-29002	253	15770	89	160 250 5	99
11200101000	239	12299	90	13858	91	153-29004	253	15772	89	160 300 5	99
11200101050	239	12550	94	13860	91	153-29005	253	15774	89	16099	88
11200101100	239	12587	94	13862	91	153-29139	253	15776	89	162 250 5	99
11200101150	239	12589	94	13864	91	153489	33	15778	89	163 250 5	99
11200101200	239	12591	94	13866	91	154-00013	252	15780	89	164034	32
11200101250	239	12592	94	13868	91	154-00051	250	15782	89	164065	31
11200101300	239	12595	94	13870	91	154-00052	251	15784	89	16599	88
11201330019	240	12632	94	13872	91	154-00054	251	15786	89	166700	33
11201330025	240	12634	94	13874	91	154-00055	251	15788	89	166724	33
11332	93	12636	94	13876	91	154-00056	251	15802	91	167820	46
11400100100	240	12638	94	13878	91	154-29136	252	15803	91	167899	42

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
16799	89	185749	42	210 00090	158	240 252 60	70	26150506011	246	310 300 0	148
168773	46	187026	40	210 28000	157	240 255 60	70	26150506016	246	31000700400	247
169572	44	188160	43	210 28000 SB	157	240 257 60	70	26150506021	246	31000700500	247
17000306390	243	188177	43	210 28001	158	240 333 60	70	26150508011	246	31000700600	247
17000308390	243	188627	40	210 28001 SB	158	240 353 60	70	26150508016	246	31000700700	247
17000310490	243	189037	38	210 30007	158	240 355 60	70	26150508021	246	31000700800	247
17000312490	243	190187	38	210 30007 SB	158	240 358 60	70	26150510016	246	31000700900	247
17000316590	243	190194	39	210 30013	158	240 961 66	71	26150510021	246	31000701000	247
17000320590	243	190330	41	210 30013 SB	158	241 001 60	70	26150512016	246	3100736	175
17000325090	243	190361	44	210 30015	158	241 102 60	70	26150512021	246	3100736	178
17001330006	243	191108	41	210 30015 SB	158	242 000 60	70	271 1000 2	159	3100737	175
17099	88	191115	39	210 30017	158	242 001 60	70	271 400 2	159	3101192	175
172091	31	191252	38	210 30017 SB	158	242 009 60	70	271 500 2	159	3101192	178
173 280 5	100	191269	38	210 30018	158	242 102 60	70	271 600 2	159	3101193	175
173234	37	191573	40	210 30018 SB	158	242 105 60	70	271 800 2	159	3101193	178
173920	31	191627	32	210 30019	158	243 021 60	71	275 1000 2	159	311 250 0	148
173937	31	191634	32	210 30019 SB	158	243 051 60	71	275 600 2	159	311 300 0	148
174507	31	191641	32	210 40000	157	243 061 60	71	275 800 2	159	312 125 0	148
17600300001	243	191658	32	210 40000 SB	157	243 961 66	71	276 1000 2	159	312 150 0	148
17600300022	243	191665	32	210 40001	158	245 102 60	71	276 400 2	159	31705	92
17600300033	243	191689	32	210 40001 SB	158	246 151 60	71	276 500 2	159	31706	92
17601330003	243	191696	32	210 40002	158	246 201 60	71	276 600 2	159	31707	92
176709	37	191740	32	210 40002 SB	158	246 252 60	71	276 800 2	159	31708	92
176716	37	191757	32	210 60000	157	246 302 60	71	303 035 60	72	31709	92
176723	37	191764	32	210 60000 SB	157	248 051 60	71	303 045 60	72	31710	92
176730	37	191771	32	210 60001	158	248 061 60	71	303 055 60	72	31715	92
176778	37	191788	32	210 60001 SB	158	248 071 60	71	303 065 60	72	31720	92
177058	37	191795	32	210052	166	248 081 60	71	303 087 60	72	31725	92
177065	37	191801	32	210281	167	248 091 60	71	303 107 60	72	31727	92
177072	37	191818	32	210298	167	248 103 60	71	303 203 60	72	31730	92
177683	34	191825	32	210304	166	248 108 60	71	303 253 60	72	31732	92
177751	34	191832	32	212 00090	157	248 153 60	71	304 064 60	73	31734	92
178321	33	191849	32	212 00096	157	248 158 60	71	304 068 60	73	31740	92
178628	42	192402	40	212 14000	156	248 208 60	71	304 078 60	73	31745	92
179243	46	192419	40	212 14000 SB	156	248 961 66	71	304 084 60	73	31750	92
179533	34	192426	44	212 14001	156	249 300 60	71	304 088 60	73	31755	92
181154	34	192587	46	212 14001 SB	156	249 350 60	71	304 089 60	73	31760	92
181703	45	194390	44	212 14020	156	249 400 60	71	304 098 60	73	31806	92
181949	45	194437	44	212 14020 SB	156	249 450 60	71	304 104 60	73	31807	92
181956	45	195656	32	212 25000	156	249 500 60	71	304 108 60	73	31808	92
182.401	235	195670	35	212 25000 SB	156	249 550 60	71	304 109 60	73	31809	92
182.411	235	195687	35	212 25001	156	249 961 66	71	304 118 60	73	31810	92
182.421	236	195694	35	212 25001 SB	156	25 02 160	98	304 128 60	73	31815	92
182.431	235	195700	35	212 25003	157	25 06 160	134	304 134 60	73	31820	92
182.451	236	195731	35	212 25003 SB	157	25900505011	246	304 138 60	73	31825	92
182380	45	195748	35	212 25009	157	25900506011	246	304 139 60	73	31827	92
183271	41	195762	35	212 25009 SB	157	25900506016	246	304 178 60	73	31830	92
183714	30	195779	35	212 25014	157	25900506021	246	304 558 60	73	31832	92
183721	30	195809	35	212 25014 SB	157	25900508011	246	304.361.14	224	31834	92
183738	30	195816	35	22700700500	246	25900508016	246	304.761.14	224	31840	92
183745	30	196240	44	22700700600	246	25900508021	246	308 103 60	73	320 150 0	149
183752	30	196530	35	22700700800	246	25900510016	246	308 153 60	73	320 175 0	149
183769	30	196547	36	22700701000	246	25900510021	246	308 204 60	73	320 200 0	149
183790	43	196554	36	22701430005	246	25900512016	246	308 257 60	73	320 250 0	149
184506	30	196585	36	240 033 60	70	25900512021	246	308 277 60	73	320 300 0	149
184568	45	196615	36	240 035 60	70	26 12 200	98	308 307 60	73	321 250 0	149
184605	42	196622	35	240 037 60	70	26 12 200T	140	308 407 60	73	321 300 0	149
185.431	236	196639	35	240 043 60	70	26 16 200	134	308 455 60	73	323.162	223
185.441	236	196646	35	240 045 60	70	26 16 200T	140	310 150 0	148	323.362	223
185.451	236	196677	35	240 047 60	70	26 22 200	99	310 175 0	148	32407	93
185602	45	196769	32	240 151 60	70	26 26 200	135	310 200 0	148	32408	93
185626	43	20 02 160	98	240 201 60	70	26150505011	246	310 250 0	148	32409	93

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
32410	93	350 350 1 RBL	153	395 122	156	408 404 40	49	413 853 98	57	416 293 90	56
32415	93	350 400 09	153	395 311	155	408 454 40	49	413 930 90	56	416.362	228
32420	93	350 400 19 RBL	153	395 312	155	408 961 48	51	413 935 90	56	416.542	228
32425	93	351 250 0	153	395 313	156	408 962 48	51	413 938 90	56	416.752	228
32427	93	351 300 0	153	395 314	156	41 34 165	100	413 940 90	56	417 102 90	55
32430	93	351 350 0	153	395 315	155	410.122	230	413 945 90	56	417 192 90	57
32434	93	355.162	223	395 316	155	410.123	230	413 955 90	56	417 203 90	55
32440	93	355.163	223	397 127 60	73	410.132	230	413 961 98	55	417 293 90	57
330 200 0	153	355.362	223	397 635 60	73	410.133	230	413 963 98	55	417 841 98	57
330 200 1 RBL	154	355.363	223	397 952 60	73	410.134	231	413 965 90	56	417.362	228
330 250 0	153	355.762	223	40 04 180	99	410.135	231	413 995 04	60	417.542	228
330 250 1 RBL	154	360 202 0	154	40 04 250	99	410.136	231	413.142	228	417.752	228
330 300 0	153	360 202 1 RBL	154	400 022 10	48	410.138	231	413.342	228	418 103 90	55
330 300 19 RBL	154	360 252 0	154	400 032 10	48	410.152	230	414 001 90	54	418 109 90	57
330 350 0	153	360 252 1 RBL	154	400 043 10	48	410.153	230	414 102 90	54	418 153 90	55
330 350 1 RBL	154	361 300 00	58	400 055 10	48	410.154	231	414 192 90	56	418 159 90	57
330 400 0	153	361 350 00	58	400 063 10	48	410.155	231	414 203 90	54	418 203 90	55
330 400 1 RBL	154	361 400 00	58	400 065 10	48	410.158	231	414 293 90	56	418 209 90	57
33009	95	365.172	223	400 067 10	48	410.173	230	414 304 90	54	418 253 90	55
33010	95	365.173	223	400 086 10	48	410.183	230	414.142	228	418 259 90	57
33015	95	365.362	223	400 107 10	48	410.185	231	414.342	228	418 303 90	55
33020	95	365.363	223	400 353 10	48	41001100300	241	414.752	228	418.752	228
33025	95	365.762	223	400 554 10	48	41001100400	241	41420300300	242	419 055 30	55
33027	95	365.763	223	400 555 10	48	41001100500	241	41420300400	242	419 060 30	55
33030	95	366 250 0	154	400 653 10	48	41001100600	241	41420300500	242	419 070 30	55
33040	95	366 250 1 RBL	154	400 655 10	48	41001100800	241	41420300600	242	419 080 30	55
33045	95	370 125 0	155	400 657 10	48	41001101000	241	41420300800	242	419 100 30	55
33050	95	370 125 1 RBL	155	400 910 13	51	41001101200	241	41420301000	242	419 130 30	55
33055	95	373 108 05	72	400 910 43	51	41001110300	241	41430301200	242	42001100300	241
331 250 0	154	373 208 05	72	400 917 43	51	41001110400	241	41440300300	242	42001100400	241
331 300 0	154	374 004 05	72	400 951 18	51	41001110500	241	41440300400	242	42001100500	241
331 350 0	154	374 204 05	72	400 953 18	51	41001110600	241	41440300500	242	42001100600	241
334.162	223	376 041 05	72	400 961 18	51	41001110800	241	41440300600	242	42001100800	241
334.362	223	376 044 05	72	400 971 18	51	41001111000	241	41440300800	242	42001101000	241
338 125 60	73	376.162	223	401 001 10	48	41001111200	241	41440301000	242	42001101200	241
340 200 1 RBL	152	376.362	223	401 102 10	48	41001120300	241	41450301200	242	421.167	226
340 250 0	152	376.762	223	401 203 10	48	41001120400	241	415 102 90	55	421.367	226
340 250 1 RBL	152	38 11 200	115	401 305 10	48	41001120500	241	415 192 90	56	421.767	226
340 300 0	152	38 15 200	115	402 001 10	49	41001120600	241	415 203 90	55	422.367	225
340 300 1 RBL	152	38 21 200	115	402 102 10	49	41001120800	241	415 293 90	56	422.767	225
340 350 0	152	38 25 200	116	402 203 10	49	41001121000	241	415 304 90	55	423.167	226
340 350 1 RBL	152	38 31 200	116	402 205 10	49	41001121200	241	415.142	228	423.367	226
340 400 0	152	38 35 200	116	402 305 10	49	41001130300	241	415.342	228	423.767	226
341 300 0	152	38 41 190	116	407 103 40	49	41001130400	241	415.542	228	424 140 0	147
341 350 0	152	38 71 200	116	407 153 40	49	41001130500	241	415.752	228	424 142 0	147
344.172	223	38 91 200	116	407 203 40	49	41001130600	241	41520300300	242	424.177	226
344.362	223	38 95 200	116	407 253 40	49	41001130800	241	41520300400	242	424.367	226
344.762	223	380 240 0	149	407 273 40	49	41001131000	241	41520300500	242	424.767	226
35 12 115	117	380 240 1 RBL	153	407 303 40	49	41001131200	241	41520300600	242	425 150 0	145
35 22 115	117	380 241 0	149	407 404 40	49	411 405 40	48	41520300800	242	425 152 0	146
35 32 115	117	381 240 0	149	407 961 48	51	412 405 40	49	41520301000	242	425 160 0	145
35 42 115	117	381 240 1 RBL	153	408 051 40	49	41201330015	242	41530301200	242	425 500 6 RC	146
35 52 145	117	381 241 0	149	408 061 40	49	413 025 90	54	41540300300	243	425 530 6 RC	146
35 62 145	117	385 050 0	155	408 071 40	49	413 030 90	54	41540300400	243	426.177	226
35 82 145	117	385 050 1 RBL	155	408 083 40	49	413 035 90	54	41540300500	243	426.367	226
350 200 0	153	385 060 0	155	408 093 40	49	413 038 90	54	41540300600	243	426.767	226
350 200 1 RBL	153	385 060 1 RBL	155	408 103 40	49	413 040 90	54	41540300800	243	427 202 40	49
350 250 0	153	385 070 0	155	408 153 40	49	413 045 90	54	41540301000	243	427 253 40	49
350 250 1 RBL	153	385 070 1 RBL	155	408 203 40	49	413 055 90	54	41550301200	243	427 303 40	49
350 300 09	153	395 110	155	408 253 40	49	413 065 90	54	416 102 90	55	427 403 40	49
350 300 19 RBL	153	395 120	156	408 273 40	49	413 080 90	54	416 192 90	56	427 503 40	49
350 350 0	153	395 121	156	408 303 40	49	413 851 98	57	416 203 90	55	427 604 40	49

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
427 805 40	49	436.362	230	451 110 0	145	463 200 0	151	48 11 J0	114	506.101	233
427.177	226	437.162	230	451 203 40	52	463 250 0	151	48 11 J1	114	506.135	233
427.367	226	437.362	230	451 305 40	52	463 260 09	150	48 11 J2	114	506.150	233
427.767	226	438 125 40	50	451 308 0	145	465 020 0	150	48 11 J3	114	506.169	233
428 040 40	49	438 127 40	50	451 310 0	145	465 020 0 0	150	48 11 J4	114	506.194	233
428 050 40	49	438 999 40	61	451 312 0	145	465 025 0	150	48 21 J01	114	506.211	233
428 055 30	50	439 129	147	451 314 0	145	465 025 0 0	150	48 21 J11	114	506.401	233
428 055 40	49	439 129	147	451 316 0	145	465 030 0	150	48 21 J21	114	506.435	233
428 060 30	50	439 130	147	451.161	229	465 030 0 0	150	48 21 J31	114	506.450	233
428 060 40	49	439 130	147	451.162	229	465 115 1	150	48 21 J41	114	506.469	233
428 070 30	50	439 131	147	451.361	229	465 120 1	150	482.117	226	506.701	233
428 070 40	49	439 131	147	451.362	229	465 125 1	150	482.217	226	506.735	233
428 080 30	50	44 11 J0	112	452 003 6 RC	146	465 130 1	150	482.317	226	506.750	233
428 080 40	49	44 11 J1	112	452 004 6 RC	146	466 150 0	151	482.817	227	506.769	233
428 090 40	49	44 11 J2	112	452 005 6	146	466 175 0	151	484.117	227	51000300600	244
428 100 30	50	44 11 J3	112	452 006 6 RC	146	469 026 40	52	484.217	227	51000300800	244
428 100 40	49	44 11 J4	112	452 008 6 RC	146	469 260 10	52	484.317	227	51000301000	244
428 106 36	51	44 21 J01	112	452 010 6 RC	146	470 001 3	152	484.817	227	51000301200	244
428 110 40	49	44 21 J11	112	452 102 40	52	470 002 3	152	485.237	226	51000301600	244
428 120 40	49	44 21 J21	112	452 203 40	52	470 003 3	152	486.217	227	51000301900	244
428 130 30	50	44 21 J31	112	452 305 40	52	470 004 3	152	486.317	227	51050300600	244
428 130 40	49	44 21 J41	112	452.161	229	470 005 3	152	486.817	227	51050300800	244
428 140 40	49	440 001 0	146	452.361	229	470 006 3	152	487.217	227	51050301000	244
429 050 40	50	440 002 0	146	452.751	229	470 007 3	152	487.317	227	51050301200	244
429 060 40	50	440 003 0	146	453.161	229	470 008 3	152	487.817	227	51050301600	244
429 070 40	50	440 004 0	146	453.298	229	470 900 3	152	49 11 A0	114	51050301900	244
429 080 40	50	440 005 0	146	453.361	229	470 901 3	152	49 11 A1	114	51100300600	244
429 100 40	50	440 006 0	146	453.751	229	470 902 3	152	49 11 A2	114	51100300800	244
429 635 40	50	440 008 0	146	454.298	229	470 902 3	152	49 11 A3	114	51100301000	244
429 735 40	50	440 102 0	146	454.398	229	471 001 3	151	49 11 A4	114	51100301200	244
429.177	226	440 103 0	146	456.298	229	471 002 3	151	49 21 A01	114	51100301600	244
430 100 0	148	440 104 0	146	456.398	229	471 003 3	151	49 21 A11	114	51100301900	244
430 120 0	148	440 105 0	146	456.751	229	471 004 3	151	49 21 A21	114	51150300600	244
430 121 0	148	440 106 0	146	458.161	229	471 005 3	151	49 21 A31	114	51150300800	244
430 122 0	148	440 108 0	146	458.361	229	471 006 3	151	49 21 A41	114	51150301000	244
430 129	147	450 002 0	145	46 11 A0	113	471 007 3	151	497 110 40	50	51150301200	244
430 130	147	450 003 0	145	46 11 A1	113	471 900 3	151	497 635 41	67	51150301600	244
430 131	147	450 004 0	145	46 11 A2	113	471 901 3	151	497 835 40	68	51150301900	244
430 229	147	450 005 0	145	46 11 A3	113	471 903 3	151	500.310	233	51200300600	244
430 230	147	450 006 0	145	46 11 A4	113	471 904 3	151	500.313	233	51200300800	244
430 231	147	450 007 0	145	46 21 A01	113	471.257	225	500.315	233	51200301000	244
430.122	231	450 008 0	145	46 21 A11	113	471.757	225	500.318	233	51200301200	244
430.123	231	450 009 0	145	46 21 A21	113	471.857	225	500.320	233	51200301600	244
430.124	232	450 010 0	145	46 21 A31	113	472.211	223	500.510	233	51200301900	244
430.125	232	450 045 40	52	46 21 A41	113	472.217	223	500.513	233	51250300600	245
430.126	232	450 055 40	52	460 035 10	52	472.257	225	500.515	233	51250300800	245
430.128	232	450 070 40	52	460 055 10	52	472.757	225	500.518	233	51250301000	245
430.132	231	450 080 40	52	460 065 10	52	472.811	224	500.520	233	51250301200	245
430.133	231	450 090 40	52	460 150 0	150	472.817	224	500.710	233	51250301600	245
430.134	232	450 100 40	52	460 175 0	150	472.857	225	500.713	233	51250301900	245
430.135	232	450 102 0	145	460 200 0	150	473.211	223	500.715	233	51300300600	245
430.136	232	450 103 0	145	460 250 0	150	473.811	224	500.718	233	51300300800	245
430.138	232	450 104 0	145	460 300 0	150	474.201.48	224	500.720	233	51300301000	245
431 152 0	148	450 105 0	145	461 010 10	52	474.211	223	502 030 6	111	51300301200	245
434 131 0	148	450 106 0	145	461 020 10	52	474.801.48	224	502 038 6	111	51300301600	245
434.162	230	450 108 09	145	462 010 10	52	474.811	224	502 040 6	111	51300301900	245
434.362	230	450 120 40	52	462 020 10	52	475.201.48	224	502.122.24	233	51350300600	245
434.365	230	451 102 40	52	462 100 0	150	475.201.56	224	502.128.24	233	51350300800	245
435.162	230	451 104 0	145	462 150 0	150	475.201.76	224	502.422.24	233	51350301000	245
435.362	230	451 105 0	145	462 200 0	150	475.211	223	502.428.24	233	51350301200	245
435.365	230	451 106 0	145	462 250 0	150	475.801.48	224	502.722.24	233	51350301600	245
436.162	230	451 108 0	145	463 150 0	151	475.811	224	502.728.24	233	51350301900	245

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
51500300600	245	566.702	235	70 06 160 T	140	78 03 125 ESD	120	87 01 560	108	915 304 90	58
51500300800	245	566.703	235	70 06 180	135	78 03 140	118	87 02 180	109	94 35 215	121
51500301000	245	567.201	235	700 038 3	124	78 03 140 ESD	120	87 02 250	109	95 05 10 SB	122
51500301200	245	567.601	235	707 001	125	78 13 125	119	87 02 250 T	141	95 05 140	122
51500301600	245	567.671	235	707 011	125	78 23 125	119	87 02 300	109	95 05 155 SB	122
51500301900	245	567.701	235	707 020	126	78 31 125	119	87 02 300 T	141	95 05 165	122
522.122.24	233	567.731	235	707 040	126	78 41 125	119	87 21 250	109	95 06 230	136
522.128.24	233	567.771	235	707-1630	127	78 61 125	119	87 21 300	109	95 11 165	122
526.101	233	568.806	235	707-1640	127	78 61 125 ESD	120	87 22 250	109	95 11 200	123
526.135	233	59001330006	245	708 201 3	125	78 61 140	119	87 26 250	135	95 12 165	122
526.150	233	60001410025	241	708 203 3	125	78 61 140 ESD	120	87 51 250	109	95 12 165 T	141
526.169	233	60001410054	242	708 205 3	125	78 71 125	120	88 01 180	109	95 12 200	123
526.194	233	61 01 200	100	708 226 3	125	78 81 125	120	88 01 250	109	95 12 500	123
541.301	232	610 088 3	130	708 269 3	125	78 91 125	120	88 01 300	109	95 16 165	136
542.301	234	610 185 3	130	71 01 160	102	780 035 2	112	88 01 400	110	95 16 165 T	141
542.302	234	610 186 3	130	71 01 200	102	780 035 5 0	112	88 06 250	136	95 16 200	136
542.303	234	610 190 6	130	71 01 250	103	780 045 2	112	90 10 165 BK	121	95 17 500	136
542.304	234	619 031 3	132	71 02 200	103	780 045 5 0	112	90 22 01 SB	111	95 27 600	137
542.305	234	619 045 3	132	71 02 200 T	141	780 135 2	112	90 22 02 SB	111	95 31 250	123
542.306	234	619 050 3	132	71 12 200	103	780 135 5 0	112	90 31 02 BK	111	95 31 280	123
542.307	234	619 060 3	132	71 22 200	103	780 145 2	112	900 022 10	53	95 32 320	123
542.309	234	619 090 3	132	71 31 250	104	780 145 5 0	112	900 032 10	53	95 36 250	137
542.311	234	619 1071 3	132	71 32 200	103	782 035 2	113	900 043 10	53	95 36 280	137
542.313	234	619 159 3	132	71 72 460	104	782 035 5 0	113	900 086 10	53	95 36 320	137
542.315	234	624 000 3	131	71 72 610	104	782 045 2	113	900 353 10	53	95 61 190	124
542.319	234	624 020 3 0	131	71 72 760	104	782 045 5 0	113	900 554 10	53	95 62 190 T	142
542.320	234	624 030 3 0	131	71 72 910	104	782 135 2	113	900 655 10	53	95 71 445	124
542.347	234	624 033 3 0	131	71 79 460	104	782 135 5 0	113	900 951 48	54	95 71 600	124
542.351	234	624 045 3 0	131	71 79 610	104	782 145 2	113	900 952 48	54	95 77 600	137
542.381	234	624 050 3 0	131	71 79 760	104	782 145 5 0	113	901 001 10	53	97 21 215	128
542.501	234	624 053 3 0	131	71 79 910	104	81 01 250	106	901 102 10	53	97 21 215 B	128
542.502	234	624 060 3 0	131	712 100 3	124	81 03 250	106	901 203 10	53	97 21 215 C	128
542.503	234	624 063 3	131	71834	92	81 11 250	106	901 305 10	53	97 22 240	128
542.504	234	624 071 3 0	131	72 01 140	102	81 13 250	106	902 001 10	53	97 32 240	128
542.507	234	624 090 3 0	131	72 01 160	102	82 01 200	98	902 102 10	53	97 40 10	132
542.508	234	624 091 3 0	131	72 01 180	102	82 02 200	98	902 203 10	53	97 51 10	129
542.511	234	624 092 3 0	131	72 11 160	102	85 01 250	107	902 305 10	53	97 51 12	130
542.513	234	624 097 3 0	131	72 21 160	102	85 51 180 A	107	908 061 40	53	97 53 04	132
542.515	234	624 100 3 0	131	74 01 140	101	85 51 180 C	107	908 071 40	53	97 53 14	132
542.519	234	624 1071 3 0	131	74 01 160	101	85 51 250 A	107	908 083 40	53	97 61 145 A	129
542.520	234	624 1193 3 0	131	74 01 180	101	85 51 250 C	107	908 093 40	53	97 62 145 A	129
542.538	234	624 1194 3 0	131	74 01 200	101	86 01 180	107	908 103 40	53	97 71 180	129
542.541	234	624 159 3 0	131	74 01 250	101	86 01 250	107	908 153 40	53	97 72 180	129
542.801	234	624 194 3 0	131	74 02 140	101	86 01 300	107	908 203 40	53	97 78 180	137
542.802	234	624 348 3 0	131	74 02 160	101	86 03 125	107	908 253 40	53	97-1460/0000	104
542.803	234	624 570 3 0	131	74 02 180	101	86 03 150	107	908 273 40	53	97-1460/5RZO	104
542.804	234	624 667 3 0	131	74 02 200	101	86 03 180	107	908 303 40	53	97-1620/0000	104
542.807	234	624 817 3 0	131	74 02 200 T	140	86 03 250	107	910136	167	97-1620/5RZO	104
542.807	234	67 01 200	100	74 02 250	101	86 03 300	107	913 025 90	57	97-1780/0000	104
542.811	234	67099	88	74 06 160	135	86 05 150	108	913 030 90	57	97-1780/5RZO	104
542.812	234	68 01 200	100	74 06 180	135	86 05 180	108	913 035 90	57	97-1900/0000	104
542.813	234	69499	88	74 06 200	135	86 05 180 T	141	913 040 90	57	97-1900/5RZO	104
542.815	234	69637	90	74 12 160	102	86 05 250	108	913 055 90	57	98 52	138
542.819	234	70 01 140	101	74 12 180	102	86 05 250 T	141	913 065 90	57	98 54	138
542.820	234	70 01 160	101	74999	89	86 43 250	108	913 961 98	58	98 55	138
542.822	234	70 01 180	101	75 02 125	117	87 00 100	108	914 001 90	58	98 62 01	138
542.823	234	70 02 125	101	77 02 115	118	87 01 125	108	914 102 90	58	98 62 02	138
542.881	234	70 02 140	101	77 02 115 ESD	118	87 01 150	108	914 203 90	58	99 00 200	105
566.601	235	70 02 160	101	77 22 115	118	87 01 180	108	914 304 90	58	99 00 220	105
566.602	235	70 02 180	101	77 22 115 ESD	118	87 01 250	108	915 001 90	58	99 00 250	105
566.603	235	70 05 160 T	140	77 42 115	118	87 01 300	108	915 102 90	58	99 00 280	105
566.701	235	70 06 160	135	78 03 125	118	87 01 400	108	915 203 90	58	99 00 300	105

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
99 01 200	105	D29SS-2	195	GRZC	175	GZ40	171	K7SR25N2TF	19	M212L	257
99 01 220	105	D29SSL-2	195	GRZRO	176	GZ40-12KG	172	K7SR40N2TF	19	M212S	257
99 01 250	105	D39ASS	195	GS10	193	GZ40K	171	K7SR50N2TF	19	M213L	257
99 01 280	105	D39ASSL	195	GS100	193	GZ50	171	KBB10T	21	M213S	257
99 01 300	105	D39ASSL-SB	195	GS100K	193	GZ50-12KG	172	KBR15T	21	M214L	257
99 04 220	105	D39ASS-SB	195	GS10B6ZK	194	GZ50K	171	KBZ09L8	23	M214S	257
99 04 250	105	D47-2	197	GS12	193	GZ60	171	KBZ09SL8	23	M215L	257
99 04 280	105	D48-2	197	GS16	193	GZ60-12KG	172	KBZ10NT	23	M215S	257
99 10 250	105	D48A-2	197	GS16K	193	GZ60K	171	KBZ10PT	23	M216L	257
99 10 300	105	D49-2	197	GS20	193	GZ80	171	KBZ15NT	23	M216S	257
99 11 250	105	D820-200	198	GS20B6ZK	194	GZ80K	171	KBZ15PT	23	M217L	257
99 11 300	105	D820-250	198	GS20K	193	HHB1218	221	KF2	188	M217S	257
99 14 250	106	D821-160	198	GS25	193	HHB1224	221	KF4	188	M218L	257
99 14 300	106	D821-180	198	GS25K	193	HHB1232	221	KFP	188	M218S	257
AV2	192	D860-200	198	GS30	193	HHBF04	221	KL112	184	M219L	257
BAN400	187	D860-225	198	GS30B6ZK	194	HHC1218-2	221	KL116	184	M219S	257
BAN700	187	D860-250	198	GS30K	193	HHC1224-2	221	KL120	184	M220L	257
BAS-C10-6	179	DBKAH-EU	198	GS40	193	HHC1232-2	221	KL125	184	M220S	257
BAS-C9-4	179	DBK-H	199	GS40K	193	HKL100	185	KL130	184	M221L	257
BASO	179	DBK-L	199	GS50	193	HKL20	185	KL140	184	M221S	257
BG100	203	DBKPH-EU	199	GS50K	193	HKL30	185	KL1-D	184	M222L	257
BG125	203	DBKPH-SET	199	GS60	193	HKL40	185	KP	182	M222S	257
BG150	203	DBK-T	199	GS60K	193	HKL60	185	KR-AS	182	M223L	257
BG175	203	DBKWH-EU	198	GS80	193	HKL80	185	KRE100-2K	182	M223S	257
BPC-H12	189	DBST	199	GS80K	193	HPVC1201	221	KRE125-2K	182	M224L	257
BPC-H34	189	E100	256	GSH12	194	HPVC1801	221	KRE150-2K	182	M224S	257
BS2N	180	E100FR	256	GSH16	194	HPVCB12	221	KRE200-2K	182	M225L	257
BS3N	180	E35	255	GSH20	194	HPVCB18	221	KRE250-2K	182	M225S	257
BS4N	180	E50	255	GSH25	194	INDEPENDENCE EXS	209	KRE30-2K	182	M226L	257
BS5N	180	E50FR	255	GSH30	194	INDEPENDENCE II	208	KRE60-2K	182	M226S	257
BS6N	180	EKT55	188	GSH40	194	JSHRBC01	221	KRE80-2K	182	M227L	257
BSG21-14	180	ELP50	256	GSH50	194	K0Y25PT	21	KREV100-2K	182	M227S	257
BSP-C10-6	179	EQ35	255	GSH60	194	K0Y50PT	21	KREV150-2K	182	M228L	257
BVE	187	EZL15-8	183	GSL30	194	K1Y25NTF	19	KREV200-2K	182	M228S	257
CARBIDE GRIT	210	EZL30-8	183	GSL60	194	K1Y25PT	21	KREV250-2K	182	M229L	257
CHALLENGER	207	EZL45-8	183	GSM25	194	K1Y40NTF	19	KT5-1CP	188	M229S	257
CHUC04	260	EZL60-8	183	GSM30	194	K1Y50PT	21	KT5-2	188	M230L	257
CHUC05	260	EZM15-6	183	GSM40	194	K2Y25N2TF	20	KT8-3	188	M230S	257
CHUC08	260	EZM30-6	183	GSM50	194	K2Y25N2TFC	20	KVE6000	23	M231L	257
CR40	255	EZXL30-9	183	GSM60	194	K2Y25NTFC	20	KVE6000L	24	M231S	257
D122A	197	EZXL60-9	183	GTR12	185	K2Y40N2TF	20	KVE601016L	24	M232L	257
D122N	197	EZXL90-9	183	GTR16B6	185	K2Y50NTF	20	KVM302016	24	M232S	257
D123S	197	GH100	172	GTR16S6H	185	K2YD-2516Q2T	22	KVM8000	24	M233L	257
D123S-SB	197	GH12	172	GTR30B6	185	K2YD2516T2	20	LM10/5	184	M233S	257
D15A	196	GH16	172	GU25-12-6H	175	K325N2TD	21	LM15/5	184	M234L	257
D15AL	196	GH20	172	GU25-12-6ZK	174	K325NTD	21	LM15/8	184	M234S	257
D15AL-SB	196	GH20-8	172	GZ10	171	K340N2TD	21	LM20/10	184	M235L	257
D15A-SB	196	GH25	172	GZ100	171	K350NTD	21	LM20/5	184	M235S	257
D16	196	GH30	172	GZ100K	171	K725N2TF	19	LM20/8	184	M236L	257
D16L	196	GH30-12	172	GZ12	171	K725Q2TF	22	LM25/10	184	M236S	257
D16L-SB	196	GH40	172	GZ125	171	K740N2TF	19	LM25/5	184	M237L	257
D16S	196	GH40-12	172	GZ125K	171	K740Q2TF	22	LM25/8	184	M237S	257
D16-SB	196	GH50	172	GZ16	171	K750NTF	19	LM30/10	184	M238L	257
D16S-SB	196	GH60	172	GZ16K	171	K750QTF	22	LM30/5	184	M238S	257
D22A	196	GH80	172	GZ20	171	K7A25N2TF	19	LM30/8	184	M239L	257
D22A-SB	196	GK15	183	GZ20K	171	K7A25NTF	19	LM40/10	184	M239S	257
D29ASS-2	195	GK30	183	GZ25	171	K7A25Q2TF	22	LM50/10	184	M240L	257
D29ASS-2-SB	195	GK45	183	GZ25K	171	K7A25QTF	22	LM60/10	184	M240S	257
D29ASSL-2	195	GK60	183	GZ25KG	172	K7A40NTF	19	LM80/10	184	M241L	257
D29ASSL-2-SB	195	GRS20-12	180	GZ30	171	K7A40QTF	22	LMU10/5	185	M241S	257
D29BSS-2	195	GRZ10	175	GZ30-12KG	172	K7D2516Q2T	22	LMU15/5	185	M242L	257
D29BSSL-2	195	GRZ20	175	GZ30K	171	K7D2516T2	20	LMU20/5	185	M242S	257

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
M243L	257	M4219S	258	M4250S	258	MGN65	201	MHS68	216	ML1209	27
M243S	257	M4220L	258	M4251L	258	MGN75	201	MHS70	216	ML1209FLED	28
M244L	257	M4220S	258	M4251S	258	MHS02E	217	MHS72	216	ML1210B	27
M244S	257	M4221L	258	M4252L	258	MHS02ESH5	217	MHS76	216	MN22	201
M245L	257	M4221S	258	M4252S	258	MHS03U	217	MHS80	216	MN28	201
M245S	257	M4222L	258	M4253L	258	MHS04P	217	MHS84	216	MN34	201
M246L	257	M4222S	258	M4253S	258	MHS05M	217	MHS88	216	MN44	201
M246S	257	M4223L	258	M4254L	258	MHS08I	217	MHS92	216	MN54	201
M247L	257	M4223S	258	M4254S	258	MHS09	216	MHS96	216	MNM28	201
M247S	257	M4224L	258	M4255L	258	MHS10	216	MHSG104	218	MNM34	201
M248L	257	M4224S	258	M4255S	258	MHS100	217	MHSG106	218	MNM44	201
M248S	257	M4225L	258	M4256L	258	MHS104	216	MHSG110	218	PILOT L	260
M249L	257	M4225S	258	M4256S	258	MHS106	216	MHSG12	218	PILOT S	260
M249S	257	M4226L	258	M4257L	258	MHS11	216	MHSG13	218	PILOTU1A	260
M250L	257	M4226S	258	M4257S	258	MHS12	216	MHSG14	218	PILOTU1B	260
M250S	257	M4227L	258	M4258L	258	MHS125	216	MHSG15	218	PILOTU2A	260
M251L	257	M4227S	258	M4258S	258	MHS13	216	MHSG16	218	PILOTU2B	260
M251S	257	M4228L	258	M4259L	258	MHS14	216	MHSG17	218	Prof III LCD	162
M252L	257	M4228S	258	M4259S	258	MHS15	216	MHSG18	218	Prof III LED	162
M252S	257	M4229L	258	M4260L	258	MHS16	216	MHSG19	218	PS130	191
M253L	257	M4229S	258	M4260S	258	MHS17	216	MHSG20	218	PS55	191
M253S	257	M4230L	258	M4261L	258	MHS18	216	MHSG21	218	PVA	192
M254L	257	M4230S	258	M4261S	258	MHS19	216	MHSG22	218	PZF100S12	171
M254S	257	M4231L	258	M4262L	258	MHS20	216	MHSG23	218	PZF120S12	171
M255L	257	M4231S	258	M4262S	258	MHS21	216	MHSG24	218	PZF150S12	171
M255S	257	M4232L	258	M4263L	258	MHS22	216	MHSG25	218	PZF25	171
M256L	257	M4232S	258	M4263S	258	MHS23	216	MHSG26	218	PZF30S12	171
M256S	257	M4233L	258	M4264L	258	MHS24	216	MHSG27	218	PZF40S12	171
M257L	257	M4233S	258	M4264S	258	MHS25	216	MHSG28	218	PZF50S12	171
M257S	257	M4234L	258	M4265L	258	MHS26	216	MHSG29	218	PZF60S12	171
M258L	257	M4234S	258	M4265S	258	MHS27	216	MHSG30	218	PZF80S12	171
M258S	257	M4235L	258	MA24	218	MHS28	216	MHSG32	218	QUIKSILVER HEF	211
M259L	257	M4235S	258	MA34	218	MHS285	216	MHSG33	218	RB1018T05	219
M259S	257	M4236L	258	MA34CT	218	MHS29	216	MHSG34	218	RB1018T50	219
M260L	257	M4236S	258	MA35	201	MHS30	216	MHSG36	218	RB121014T05	220
M260S	257	M4237L	258	MA35	218	MHS315	216	MHSG37	218	RB121014T50	220
M261L	257	M4237S	258	MA35PS	218	MHS32	216	MHSG38	218	RB1210T05	220
M261S	257	M4238L	258	MA35PSCT	218	MHS33	216	MHSG40	218	RB1210T50	220
M262L	257	M4238S	258	MA45PS	218	MHS34	216	MHSG41	218	RB1214T05	219
M262S	257	M4239L	258	MA45PSCT	218	MHS345	216	MHSG42	218	RB1214T50	219
M263L	257	M4239S	258	MA50	201	MHS36	216	MHSG44	218	RB1218T05	219
M263S	257	M4240L	258	MA60	201	MHS37	216	MHSG46	218	RB1218T50	219
M264L	257	M4240S	258	MAM125	203	MHS38	216	MHSG48	218	RB123506T05	219
M264S	257	M4241L	258	MAM150	203	MHS385	216	MHSG50	218	RB123506T50	219
M265L	257	M4241S	258	MAM175	203	MHS40	216	MHSG52	218	RB125006T05	219
M265S	257	M4242L	258	MAP125	203	MHS41	216	MHSG54	218	RB125006T50	219
M42	207	M4242S	258	MAP150	203	MHS42	216	MHSG56	218	RB12501014T05	220
M4212L	258	M4243L	258	MAP175	203	MHS425	216	MHSG58	218	RB12501014T50	220
M4212S	258	M4243S	258	MAPD3C	218	MHS44	216	MHSG60	218	RB125010T05	220
M4213L	258	M4244L	258	MAPD3CT	218	MHS46	216	MHSG62	218	RB125014T05	219
M4213S	258	M4244S	258	MATRIX II	206	MHS475	216	MHSG64	218	RB125018T05	219
M4214L	258	M4245L	258	MAVERICK	208	MHS48	216	MHSG66	218	RB125058T50	219
M4214S	258	M4245S	258	MC05	201	MHS50	216	MHSG68	218	RB1250812T05	220
M4215L	258	M4246L	258	MC1	201	MHS52	216	MHSG70	218	RB1250812T50	220
M4215S	258	M4246S	258	MC15	201	MHS54	216	MHSG72	218	RB126206T03	220
M4216L	258	M4247L	258	MC2	201	MHS56	216	MHSG76	218	RB126210T03	220
M4216S	258	M4247S	258	MC3	201	MHS58	216	MHSG80	218	RB22	202
M4217L	258	M4248L	258	MC4	201	MHS60	216	MHSG88	218	RB28	202
M4217S	258	M4248S	258	M-FACTOR CH	210	MHS62	216	MHSG92	218	RB34	202
M4218L	258	M4249L	258	M-FACTOR FB+	209	MHS63	216	MHSG96	218	RB414T05	219
M4218S	258	M4249S	258	M-FACTOR GES	209	MHS64	216	ML1203LED	28	RB414T50	219
M4219L	258	M4250L	258	M-FACTOR GP	210	MHS66	216	ML1206DUO	28	RB418T05	219

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
RB418T50	219	RBR1262811T03	220	STC-VH50	180	TCT30L	259	TCT61L	259	TPN20B6BE	170
RB424T05	219	RBR662811T03	220	STC-VH50-T20	181	TCT30S	259	TCT61S	259	TPN20B8BE	170
RB424T50	219	RBR962811T03	220	STC-VH50-T20	191	TCT31L	259	TCT62L	259	TPN20BE	170
RB44	202	RM22	202	STE250	192	TCT31S	259	TCT62S	259	TPN25B8BE	170
RB54	202	RM28	202	STE300	192	TCT32L	259	TCT63L	259	TPN25BE	170
RB61014T05	220	RM34	202	STE370	192	TCT32S	259	TCT63S	259	TPN25S10BE	170
RB61014T50	220	RM44	202	STE-LH	193	TCT33L	259	TCT64L	259	TPN30B8BE	170
RB610T05	220	RM54	202	STE-SP35	193	TCT33S	259	TCT64S	259	TPN30BE	170
RB610T50	220	RMA35	202	SVH400	192	TCT34L	259	TCT65L	259	TPN30S10BE	170
RB614T05	219	RMA50	202	SVH760	192	TCT34S	259	TCT65S	259	TPN30S12BE	170
RB614T50	219	RMA60	202	TB 10	161	TCT35L	259	TG10	169	TPN40BE	170
RB618T05	219	S10-ST	187	TB 10S	161	TCT35S	259	TG100S12	169	TPN40S10BE	170
RB618T50	219	SG100M	173	TB 110	161	TCT36L	259	TG12	169	TPN40S12BE	170
RB624T05	219	SG125M	173	TB 113	161	TCT36S	259	TG16	169	TPN40S14BE	170
RB624T50	219	SG150M	173	TB 114	161	TCT37L	259	TG16K	169	TPN50S10BE	170
RB63506T05	219	SG25M	173	TB 15	161	TCT37S	259	TG20	169	TPN50S12BE	170
RB63506T50	219	SG30M	173	TB 2200	162	TCT38L	259	TG20K	169	TPN50S14BE	170
RB65006CT05	219	SG30T20M	173	TB 26	163	TCT38S	259	TG25	169	TPN60S10BE	170
RB65006CT50	219	SG40M	173	TB 30	163	TCT39L	259	TG25K	169	TPN60S12BE	170
RB65006T05	219	SG50M	173	TB 313	162	TCT39S	259	TG30	169	TPN60S14BE	170
RB65006T50	219	SG60M	173	TB 40 Simple	161	TCT40L	259	TG30K	169	TPN60S17BE	170
RB6501014T05	220	SG60T20M	173	TB Pocket 100	162	TCT40S	259	TG30S12	169	TPN80S12BE	170
RB6501014T50	220	SG80M	173	TBF100	203	TCT41L	259	TG30S12K	169	TPN80S14BE	170
RB65014T05	219	SGU30-14-10	174	TBF125	203	TCT41S	259	TG40	169	TPN80S17BE	170
RB65014T50	219	SL20M	172	TBF150	203	TCT42L	259	TG40K	169	TV 216N	163
RB65058T05	219	SL25M	172	TBF175	203	TCT42S	259	TG40S12	169	TV 218	163
RB65058T50	219	SL30M	172	TCT12L	259	TCT43L	259	TG40S12K	169	TV 225	163
RB66206T03	220	SL40M	172	TCT12S	259	TCT43S	259	TG50S12	169	TV 292	164
RB66210T03	220	SL50M	172	TCT13L	259	TCT44L	259	TG60S12	169	TV 293	165
RB81014T05	220	SL60M	172	TCT13S	259	TCT44S	259	TG80S12	169	TV 323	164
RB81014T50	220	ST125	192	TCT14L	259	TCT45L	259	TGK100K	169	TV 325	164
RB810T05	220	ST250	192	TCT14S	259	TCT45S	259	TGK150K	169	TV 328	165
RB814T05	219	ST290	192	TCT15L	259	TCT46L	259	TGK200K	169	TV 333	165
RB814T50	219	STB100M	173	TCT15S	259	TCT46S	259	TGK250K	169	TV 335	165
RB818T05	219	STB125M	173	TCT16L	259	TCT47L	259	TGK300K	169	TV 341	166
RB818T50	219	STB150M	173	TCT16S	259	TCT47S	259	TGK50K	169	TV 350	166
RB8501014T05	220	STB30M	173	TCT17L	259	TCT48L	259	TGN30T20K	170	TV 700	164
RB8501014T50	220	STB40M	173	TCT17S	259	TCT48S	259	TGN30T50K	170	TW16-20-10-2K	177
RB850812T05	220	STB50M	173	TCT18L	259	TCT49L	259	TGN40T20K	170	TW16-20-10-2K	190
RB850812T50	220	STB60M	173	TCT18S	259	TCT49S	259	TGN40T25K	170	TW16-20-10H	177
RB914T05	219	STB80M	173	TCT19L	259	TCT50L	259	TGN40T30K	170	TW16-20-10H	190
RB914T50	219	STBS100	174	TCT19S	259	TCT50S	259	TGN40T40K	170	TW16-20-10K	177
RB918T05	219	STBS30	174	TCT20L	259	TCT51L	259	TGN60T25K	170	TW16-20-10K	190
RB918T50	219	STBS50	174	TCT20S	259	TCT51S	259	TGN60T30K	170	TW16A-STC	179
RB93506T05	219	STBU40-17-15	174	TCT21L	259	TCT52L	259	TGN60T40K	170	TW16AW19	190
RB93506T50	219	STBVC15	174	TCT21S	259	TCT52S	259	TGN60T50K	170	TW16AW20	190
RB95006T05	219	STBVC25	174	TCT22L	259	TCT53L	259	TGN80T25K	170	TW16AW25	190
RB95006T50	219	STBVC35	174	TCT22S	259	TCT53S	259	TGN80T30K	170	TW16AW30	190
RB95010T05	220	STC-HH20	181	TCT23L	259	TCT54L	259	TGN80T40K	170	TW16VAD	178
RB95014T05	219	STC-HH50	181	TCT23S	259	TCT54S	259	TGN80T50K	170	TW16X	179
RB95018T05	219	STC-HH50-T20	181	TCT24L	259	TCT55L	259	TP100S12BE	170	TW20-15-8-KLI	190
RB96206T03	220	STC-HH50-T20	191	TCT24S	259	TCT55S	259	TP100S14BE	170	TW28-30-12-2K	177
RB96210T03	220	STC-HH70	181	TCT25L	259	TCT56L	259	TP100S17BE	170	TW28-30-12H	177
RBA35	202	STC-HH70-T20	181	TCT25S	259	TCT56S	259	TP125S12BE	170	TW28-30-12K	177
RBA50	202	STC-HH70-T20	191	TCT26L	259	TCT57L	259	TP150S12BE	170	TW28-30-14-2K	177
RBA60	202	STC-IHH15	181	TCT26S	259	TCT57S	259	TP150S14BE	170	TW28-30-14H	177
RBFR126210WT03	221	STC-IHH25	181	TCT27L	259	TCT58L	259	TP200S14BE	170	TW28-30-14K	177
RBFR126214WT03	221	STC-IHH25-T20	181	TCT27S	259	TCT58S	259	TPN10BE	170	TW28A-STC	179
RBFR66210WT03	221	STC-IHH25-T20	191	TCT28L	259	TCT59L	259	TPN12BE	170	TW28AV	178
RBFR66214WT03	221	STC-SET-T20	181	TCT28S	259	TCT59S	259	TPN15B5BE	170	TW28GRS30-12	178
RBFR96210WT03	221	STC-SET-T20	191	TCT29L	259	TCT60L	259	TPN16BE	170	TW28VAD	178
RBFR96214WT03	221	STC-VH20	180	TCT29S	259	TCT60S	259	TPN20B5BE	170	TW28X	179

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
TWM28-30-12	178	VKD2516Q2	26
TWV16-20-15-2K	176	VKD2516Q2F	26
TWV16-20-15-2K	189	VKD2516QF	26
TWV16-20-15H	177	VKD2532	27
TWV16-20-15H	189	VKD25324	27
TWV16-20-15K	176	VKD25324F	27
TWV16-20-15K	189	VKD2532F	27
TWV28-30-17-2K	176	VKD2532Q	27
TWV28-30-17H	177	VKD2532Q4	27
TWV28-30-17K	176	VKD2532Q4F	27
TWVAD	178	VKD2532QF	27
UK16	183	WS3	187
UK30	183	WS6	187
UK60	183	WSM12	176
VK10-HK	26	WSM9	176
VK10-HK2	26	XC1	186
VK10N2F	25	XC2	186
VK10NF	25	XC3	186
VK10NF01	25	XC5	186
VK10NK4	26	XC7	186
VK10P	25	XCL2	186
VK10P01	25	XCL5	186
VK10Q2F	25	XM3EU	186
VK10QF	25	XM5EU	186
VK25-HK	26	XM7EU	186
VK25-HK2	26	XV3-50	186
VK25N2F	25	XV5-100	186
VK25NF	25	XV5-170	186
VK25NF01	25		
VK25NK4	26		
VK25P	25		
VK25P01	25		
VK25Q2F	25		
VK25QF	25		
VK5-HK	26		
VK5NF	25		
VK5NF01	25		
VK5NK4	26		
VK5P	25		
VK5P01	25		
VK5QF	25		
VKD1016	26		
VKD10162	26		
VKD10162F	26		
VKD1016F	26		
VKD1016Q	26		
VKD1016Q2	26		
VKD1016Q2F	26		
VKD1016QF	26		
VKD1032	27		
VKD10324	27		
VKD10324F	27		
VKD1032F	27		
VKD1032Q	27		
VKD1032Q4	27		
VKD1032Q4F	27		
VKD1032QF	27		
VKD2516	26		
VKD25162	26		
VKD25162F	26		
VKD2516F	26		
VKD2516F	26		



# 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.



# aginco

agencia internacional de comercio, s.l.

## Agencia Internacional de Comercio, S.L.

C/Arangutxi, 12 (Pol. Ind. Júndiz) - 01015 VITORIA-GASTEIZ (ÁLAVA)

Tel. 945 29 03 04 - [info@aginco.es](mailto:info@aginco.es) - [www.aginco.es](http://www.aginco.es)

