

SCANGRIP

LÁMPARAS DE TRABAJO E INSPECCIÓN	5
FRONTALES	8
FOCOS CON SISTEMA CONNECT (MULTIBATERÍAS)	9
FOCOS CON BATERÍA INTEGRADA	13
FOCOS CON SISTEMA DUAL (BATERÍA INTEGRADA/CABLE)	13
FOCOS ENCHUFABLES	14
FOCOS PARA CONSTRUCCIÓN	15
LINTERNAS	15
ACCESORIOS	17
LUCES DE TRABAJO GAMA ATEX - ANTICHISPA	18
LUCES DE TRABAJO GAMA COLOURMATCH - CARROCERÍA	20

HEDI

ENROLLACABLES CABLE PVC	24
ENROLLACABLES CABLE GOMA NEOPRENO	26
ENROLLACABLES CABLE ARMADO	27
ENROLLACABLES DE CARRETE AUTOMÁTICO	28
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE EN SUSPENSIÓN	29
DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE PORTÁTILES	29
ALARGADORES	30
LÁMPARAS DE TALLER	32

STABILA

NIVELES DE BURBUJA	35
FLEXÓMETROS	40
CINTAS MÉTRICAS	41
REGLAS DE YESERO	41
HERRAMIENTAS DIGITALES DE MEDICIÓN Y NIVELACIÓN	42
NIVELACIÓN LÁSER	43
MEDIDORES LÁSER	48
ACCESORIOS GAMA LÁSER	49

FELO

DESTORNILLADORES Y JUEGOS ERGONIC	53
DESTORNILLADORES STUBBY	57
DESTORNILLADORES Y JUEGOS SERIE N°9	58
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC	59
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS ERGONIC E-SLIM	61
DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS SERIE N°9	62
JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS	63
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART	64
JUEGO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES VDE E-SMART SLIM	65
JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE CARRACA ERGONIC K	66
JUEGOS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES SMART EVO	67
JUEGOS DE CARRACA CON ACCESORIOS R-GO Y XS	69
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS SERIE NM	73
DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN SERIE 240	74
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS CON DEPÓSITO SERIE 370	76
DESTORNILLADORES CON MANGO EN T CON DOBLE BOCA	76
DESTORNILLADORES CON MANGO EN T	77
PUNTAS, PORTAPUNTAS Y ADAPTADORES	79
JUEGOS DE PUNTAS	91

BONDHUS

LLAVES EN L PUNTA-BOLA	93
LLAVES EN L HEXAGONALES	96
LLAVES EN L TORX	98
DESTORNILLADORES PUNTA BOLA	100
LLAVES EN T	101
NAVAJAS GORILLAGRIP	103

HEYTEC

LLAVES Y JUEGOS	105
CARRACAS Y ACCESORIOS 1/4"	108
CARRACAS Y ACCESORIOS 1/2"	111
CARRACAS Y ACCESORIOS 3/4"	114
OTRAS HERRAMIENTAS	115

KNIPEX / RENNSTEIG / ORBIS

ALICATES DE CORTE UNIVERSAL	119
JUEGOS DE ALICATES	120
ALICATES DE MONTAJE	120
MORDAZAS GRIP	121
ALICATES DE CORTE	122
TENAZAS PARA SIFONES Y BOMBAS DE AGUA	128
LLAVES PARA CABINAS DE CONTROL	132
CORTATUBOS	133
ALICATES PARA ARANDELAS	134
ALICATES PARA MECÁNICOS	137
ALICATES PARA ELECTRÓNICA	139
SACABOCADOS	143
ALICATES PARA ELECTRICISTAS	143
PELACABLES	146
ALICATES PARA CRIMPAR	150
ALICATES VDE	155
ACCESORIOS	160
MALETAS PARA HERRAMIENTAS	161

RENNSTEIG

BOTADORES	163
GRANETES	165
CORTAFRÍOS	166
BURILES	167
ESCARPAS	167
RASQUETAS	168
EXTRACTORES DE TORNILLO	169
CINCELES DE CONSTRUCCIÓN	170
PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN	171
CINCELES DE ELECTRICISTA	171
CINCELES PARA ROZAS	171
CINCELES ALICADOR	172
EMPUÑADURAS PROTECTORAS	172
CINCELES Y PUNTEROS SDS-PLUS	172
CINCELES Y PUNTEROS SDS-MAX	174
PALANCAS DE DESENCOFRAR	175

BESSEY

TORNILLOS DE APRIETE PARA MADERA	177
TORNILLOS DE APRIETE TODO ACERO	179
MORDAZAS PARA METAL	183
ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA MESAS DE SOLDADURA	184
MORDAZAS PARA MAQUINAS	187
BRIDAS DE AMARRE RÁPIDO	188
HERRAMIENTA DE ELEVACIÓN Y MONTAJE	189
TORNILLOS DE APRIETE ESPECIALES PARA MADERA	189
TORNILLOS DE APRIETE PARA MESAS	193
PINZAS DE SUJECIÓN	194
TECTORES DE CINTA PARA MARCOS	195
TORNILLOS DE APRIETE PARA CANTOS	195
MORDAZAS PARA TUBOS	196
ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA BANCOS DE TRABAJO	197
HERRAMIENTAS DE MONTAJE	199
PUNTALES DE EXPANSIÓN	200
TORNILLOS DE APRIETE PARA METAL SERIE CLASSIX	202
TJERAS	203
NAVAJAS	207

ARAIA

MAZAS	209
BOCAS Y MANGOS DE RECAMBIO	210
TORNILLOS DE BANCO	210

MORSE

SIERRAS BIMETÁLICAS	214
SIERRAS DE METAL DURO	217
SIERRAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO	219
SIERRAS DE CARBONO	219
CORONAS BIMETÁLICAS	224
CORONAS DE POLVO DE CARBURO DE TUNGSTENO	226
HUSILLOS Y BROCAS GUÍA	226
SIERRAS DE SABLE	227
OTRAS SIERRAS	229

LESSMANN

CEPILLOS CIRCULARES	231
CEPILLOS CÓNICOS	233
CEPILLOS TAZA	234
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA	236
BROCHAS CON ESPIGA 6MM	237
TAZAS CON ESPIGA 6MM	238
CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	238
TAZAS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	239
LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6MM (BRICOLAJE)	240
CEPILLOS LIMPIATUBOS	241
CEPILLOS LIMPIATUBOS DE MANO	242
ACCESORIOS CEPILLOS LIMPIATUBOS	243
CEPILLOS DE MANO	243

BOHRCRAFT

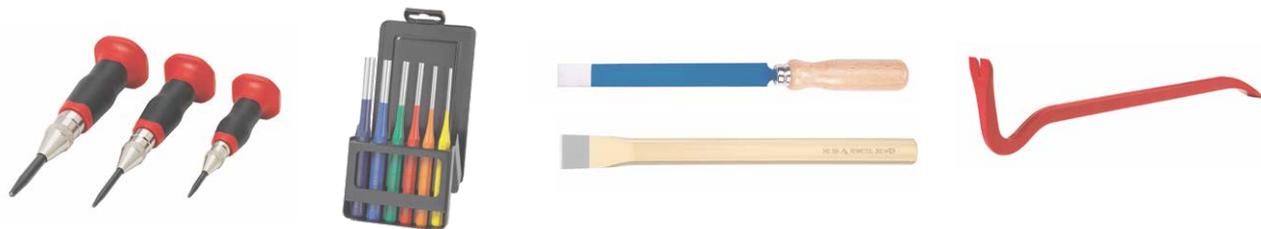
BROCAS PARA METAL	247
HERRAMIENTAS DE ROSCADO	254
AVELLANADORES Y BROCAS ESCALONADAS	264
FRESAS HUECAS	266
FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO	268
BROCAS DE METAL DURO PARA CONSTRUCCIÓN	272
BROCAS PARA MADERA	273
EXTRACTORES DE TORNILLOS	273
PORTABROCAS	273

ROTABROACH

TALADROS ELECTROMAGNÉTICOS	276
----------------------------	-----

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

RENNSTEIG



BESSEY



ARAIÁ



MORSE



LESSMANN



BOHRCRAFT



ROTABROACH





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.

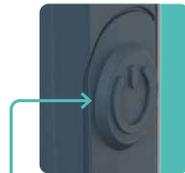


SCANGRIP®

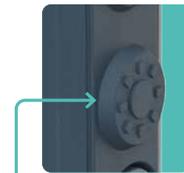


NOVEDAD

- Más del doble de vida útil.
- De 500 a 1000 ciclos de carga de la batería
- Garantía ampliada de 3 a 5 años
- Ajuste OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento
- Control de la temperatura para proteger la lámpara
- Utilización de materiales reciclados
- Diseño multiled con una eficiencia mejorada de hasta el 50%
- Servicio técnico certificado.
- Piezas de repuesto disponibles.
- Carga por USB-C en toda la familia



Botón de encendido.
Mantenga pulsado el botón de encendido para encender el foco.



Botón OPTILight.
Pulse el botón de luz para activar el modo OPTILight.



Indicador de batería.
El indicador de batería se activa durante 5 segundos después de apagar la lámpara.

Cuando la batería esté por debajo del 10%, la lámpara parpadeará 3 veces cada 2 minutos.

El indicador verde OPTILight se encenderá.

Pulse el botón de luz para aumentar o disminuir la intensidad. Cuando se modifica la luminosidad, el nuevo valor se guarda y el foco se encenderá en ese nivel la próxima vez que se encienda.



DESCUBRE MÁS SOBRE LA GAMA



LÁMPARAS DE TRABAJO E INSPECCIÓN

Lámpara de trabajo UNIFORM

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Base de carga incluida.
- Indicador de batería en la parte delantera.
- 3 niveles de funcionamiento: mínimo, máximo y OPTILight.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2600 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6208	50-500	3	4	32	89,90



IP65

Lámpara de trabajo MINIFORM

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Sólo 13 mm de grosor.
- 3 niveles de funcionamiento: mínimo, máximo y OPTILight.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1010 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6207	20-200	3	7	27	56,90



IP65

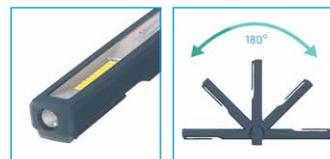
Lámpara de trabajo UNIPEN

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Con clip para bolsillo
- 3 niveles de funcionamiento: mínimo, máximo y OPTILight.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/800 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6209	15-150	3	5.5	22	45,90



IP65



Lámparas de inspección MINI SLIM / SLIM

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Lámpara de trabajo, de inspección y linterna 3 en 1.
- 3 niveles de funcionamiento: mínimo, máximo y OPTILight.
- RECARGABLES. Batería 3.7V/800 mAh Li-ion (03.6210 - Mini Slim).
Batería 3.6V/2600 mAh Li-ion (03.6211 - Slim).

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6210	20-200	2	5.5	19	62,90
03.6211	50-500	2.5	4	27	77,90



IP30



Lámpara de trabajo MAG

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

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



IP20



Lámpara de trabajo MAG PRO

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

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



IP54



Lámpara de trabajo MINI MAG PRO

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

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



IP54



Lámpara de trabajo MAG PEN 3

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

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



Lámpara de trabajo UV-FORM

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5408	125-250	2.5	5	79,90



Lámpara de trabajo SUPERFORM

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

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



Lámpara de inspección STAR LITE

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5671	400	-	-	34,90



Lámparas de trabajo STICK LITE M

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- RECARGABLES. Batería 3.7V/1800 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5666	40-400	2	20	34,90



Lámpara frontal I-VIEW

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- Indicador de batería integrado.
- 3 niveles de funcionamiento: mínimo, máximo y OPTILight.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1400 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6212	40-400	2	4	21	71,90



Lámpara frontal ZONE 2

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

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



Lámpara frontal ZOOM

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

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



Lámpara frontal HEAD LITE

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

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



Lámpara frontal HEAD LITE A

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

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



Lámpara frontal HEAD LITE S

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

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



IP30



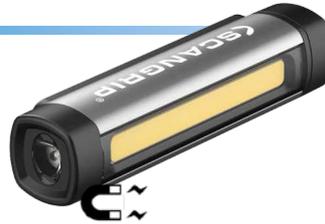
Lámpara frontal / linterna recargable FLEX WEAR KIT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5811	75-150	2	4	41,90



IP20



Lámpara frontal para cascos HORIZON

- Dos niveles de intensidad.
- Dos fuentes de luz. Una de amplio espectro y otra concentrada.
- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- Incluye tres accesorios de anclaje para casco de obra.
- RECARGABLE. Batería USB-C recargable 2600 mAh. incluida.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5621	75-150	7	14	42,90
03.5959	Batería USB-C recargable			19,90



IP54

NOVEDAD



FOCOS CON SISTEMA CONNECT (MULTIBATERÍAS)



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



Adaptadores Scangrip CONNECT

- Para baterías de 18V / 20V.

REFERENCIA	FABRICANTE	€
03.6155C	BERNER	9,90
03.6140C	BOSCH / AMPSHARE	9,90
03.6141C	BOSCH VERDE	9,90
03.6142C	DEWALT	9,90
03.6143C	EINHELL	9,90
03.6144C	FEIN	9,90
03.6153C	FESTOOL	9,90
03.6145C	FLEX	9,90
03.6146C	HAZET	9,90

REFERENCIA	FABRICANTE	€
03.6147C	HIKOKI	9,90
03.6157C	HILTI	24,90
03.6152C	INGERSOLL	9,90
03.6148C	MAKITA	9,90
03.6149C	MILWAUKEE	9,90
03.6156C	PANASONIC	9,90
03.6154C	RIDGID	9,90
03.6151C	SNAP-ON	9,90
03.6150C	WÜRTH	9,90

Foco de mano BASIC CONNECT

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

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



Foco de mano NOVA 2 CONNECT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6100C	200-2000	5.75 (18V/5.2Ah)	58 (18V/5.2Ah)	99,90



Focos de obra NOVA 4 CONNECT / 10 CONNECT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6101C	400-4000	3 (18V/5.2Ah)	31 (18V/5.2Ah)	189,90
03.6102C	1000-10000	1.25 (18V/5.2Ah)	12 (18V/5.2Ah)	299,90



Foco de obra VEGA 2 CONNECT / 4 CONNECT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6106C	1000/2000	4.5	9	84,90
03.6104C	2000/4000	2.25	4.5	134,90



Lámpara de trabajo AREA 10 CONNECT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6103C	1000-10000	360°: 1	360°: 10	304,90
	500-5000	180°: 2	180°: 22	



Bluetooth



IP65

Lámpara trabajo AREA 6 CONNECT

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

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



IP54

Proyector TOWER 8 CONNECT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6107C	4000/8000	1.5	3.5	269,90



IP30

NOVEDAD



Foco dual DUO CONNECT

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

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



IP30



REF. 03.6110C

Focos de mano MULTILIGHT CONNECT

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

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

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



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

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



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

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



Accesorios

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



REF. 03.5696C



REF. 03.5697C



REF. 03.5698C



REF. 03.5699C

Baterías y cargadores

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.6121	Batería CAS 18V 5.2 Ah Li-ion	119,90
03.6122	Cargador de batería CAS de 30W	54,90
03.6123C	Fuente de alimentación a la corriente CONNECT	84,90



REF. 03.6121



REF. 03.6122



REF. 03.6123C

Foco de mano STAR

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

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



Foco de mano NOVA MINI

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- 6 niveles de funcionamiento: 5 niveles de regulación + OPTILight.
- Soporte con función magnética Smart Grip.
- Indicador de carga de batería en el lateral.
- RECARGABLE. Batería 3.6V/3200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6200	100-1000	1.5	6	18	74,90



Foco de mano NOVA R

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- Soporte con función magnética Smart Grip.
- 6 niveles de funcionamiento: 5 niveles de regulación + OPTILight.
- RECARGABLE. Batería 7.2V/3200 mAh Li-ion.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6201	200-2000	1.5	3	17	104,90



Foco de obra FLOOD LITE M

- Tecnología COB LED. Regulación de la luz en rango de 10% al 100%.
- Soporte flexible a diferentes ángulos.
- RECARGABLE. Batería 7.2V/5000 mAh Li-ion.

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



FOCOS CON SISTEMA DUAL (BATERÍA INTEGRADA/CABLE)

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	134,90



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

- Sistema dual de funcionamiento (batería o con cable).
- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- La versión recargable muestra el nivel de batería y el tiempo de autonomía.
- 6 niveles de funcionamiento: 5 niveles de regulación + OPTILight.
- RECARGABLES. Batería 18.5V/2600 mAh Li-ion (4 C+R).
Batería 18V/3200 mAh Li-ion (6 C+R).



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)			€
		LUMEN MAX	OPTILight	LUMEN MIN	
03.6204	400-4000	2	3.5	18	209,90
03.6205	600-6000	1.5	4.5	15	249,90



FOCOS ENCHUFABLES

Focos de obra VEGA LITE / LITE COMPACT

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5453	6000	-	-	154,90
03.5673	4000	-	-	134,90



Focos de obra NOVA 4 / 6 / 12

- Nuevo sistema OPTILight para optimizar la luz y el tiempo de funcionamiento.
- 6 niveles de funcionamiento: 5 niveles de regulación + OPTILight.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil (NOVA 12K).
- Cable de 5 metros H05RN-F 3Gx1.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.6202	400-4000	-	-	134,90
03.6203	600-6000	-	-	154,90
03.6206	1200-12000	-	-	279,90



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	-	-	164,90



Focos de alto rendimiento para construcción

- 4 niveles de regulación de luz.
- Función de control Bluetooth para manejarlo desde el móvil.
- Ángulo del haz de luz 120°.
- Incluyen un cable de 10 metros y un adaptador de conexión DIN14640 con soporte para montaje en trípode.
- Sistema de refrigeración activa que permite trabajar en un rango de -25 a + 40° C.

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5268	40.000	-	-	669,90
03.5269	80.000	-	-	1069,90

IP65



REF. 03.5268



REF. 03.5269



LINTERNAS

Linterna FLASH 1000 R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 500 a 1000 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar en ángulo de luz de 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	
03.5138	500-1000	5	-	69,90

IP54



Linterna FLASH 600 R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 300 a 600 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar en ángulo de luz de 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	
03.5137	300-600	7	-	59,90

IP54



Linterna FLASH PEN R

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad de 150 a 300 lúmenes.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 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	
03.5136	150-300	7	-	39,90

IP54



Linterna WORK PEN 200 R

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

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



IP30



Linterna de llavero FLASH MICRO R

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

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



IP20



Linterna FLASH 300 / FLASH 600

- Modo Boost: permite aumentar la luminosidad.
- Después de 60 segundos vuelve al modo normal.
- Función de enfoque que permite variar el ángulo de luz de 10° a 60°.
- Pilas incluidas: 3xAAA/1.5V Alcalinas (FLASH 300) - 2xC/1.5V Alcalinas (FLASH 600)

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5132	150-300	3	-	34,90
03.5133	300-600	2	-	44,90



IP54



Linterna FLASH PEN

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

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



IP54



Linterna FLASH PENCIL

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

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



IP54



Linterna MINI LITE A

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

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5102	100	4.5	-	8,90


IP54



ACCESORIOS

Soporte para andamios Scangrip

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5341	Soporte para andamios	34,90



Trípode Scangrip

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5431	Trípode	129,90

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5685	Trípode	89,90

- Trípode EX Atex
- Extensible desde tan solo 1,35 metros hasta los 3 metros.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5607	Trípode	139,90



Soporte DUAL para trípode

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

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
03.5308	Soporte DUAL para trípode	29,90



Soportes magnéticos Scangrip

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

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



ÁREAS DE TRABAJO PELIGROSAS



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

ZONA 0/20

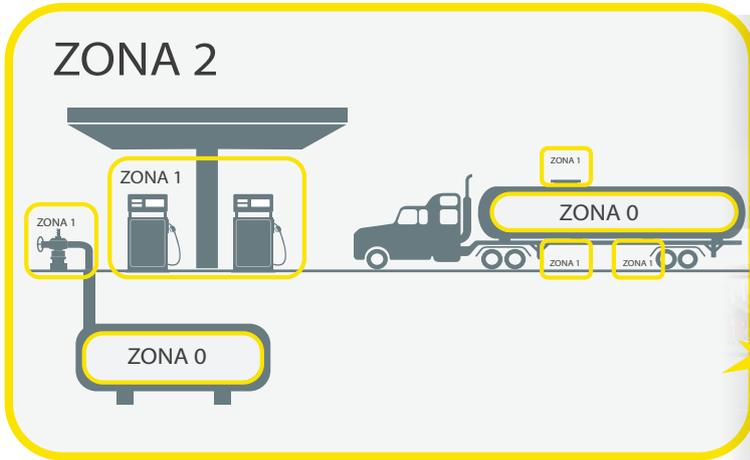
Zonas de trabajo con atmósferas explosivas

ZONA 1/21

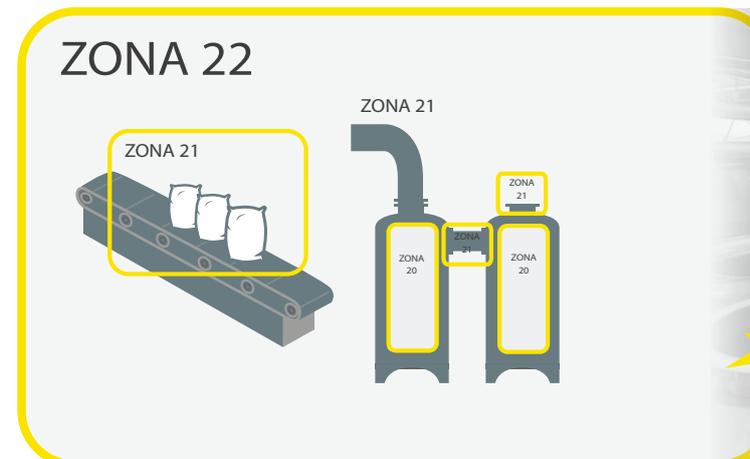
Zonas de trabajo donde puedan generarse atmósferas explosivas

ZONA 2/22

Zonas de trabajo con riesgo muy bajo de atmósferas explosivas



Grupo II según normativa ATEX y certificación IECEx



Grupo II según normativa ATEX y Grupo III según certificación IECEx

Lámpara frontal VIEW-EX

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

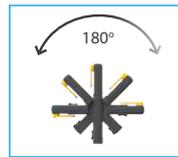


REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5606	200	2,5	-	104,90



Lámpara de trabajo MIDI-EX

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



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



IECEx TPS 18.0018X



TPS 18 ATEX 054006 0015 X Rev. 00



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

Lámpara de trabajo UNI-EX

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



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



IECEx TPS 17.0003X



TÜV IT 16 ATEX 083 X



II 1G Ex ia IIC T3 Ga
II 1D Ex ia IIC T130°C Da

Foco de obra NOVA-EX

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



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5619	1700-3400	-	-	459,90



IECEx TPS 17.0002X



TÜV IT 16 ATEX 082 X



II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65



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

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



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5618	2000-4000	2	4	749,90



IECEx TPS 17.0001X



TÜV IT 16 ATEX 081 X

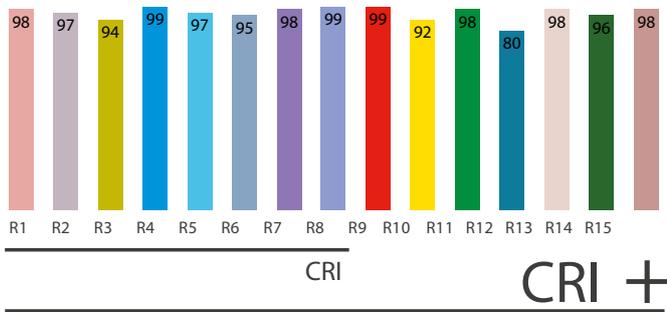


II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

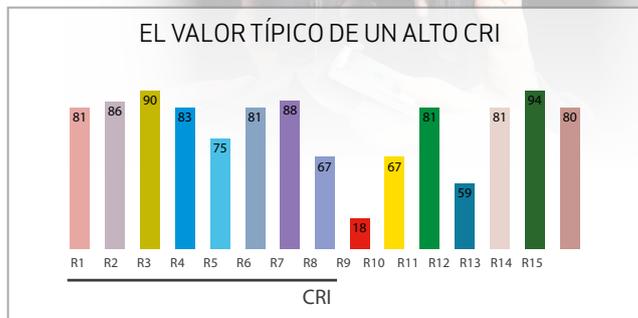


CRI+ PARA LA COMPARACIÓN CROMÁTICA DE COLORES.

Las lámparas utilizadas para la comparación cromática deben contar con una fuente de luz con un valor CRI alto. El valor estándar CRI se calcula como un promedio de los primeros 8 valores R de un total de 15. Esto significa que, por ejemplo, el valor R9 (rojo), que es crucial para el reconocimiento correcto del color, no se considera en el cálculo del valor CRI.



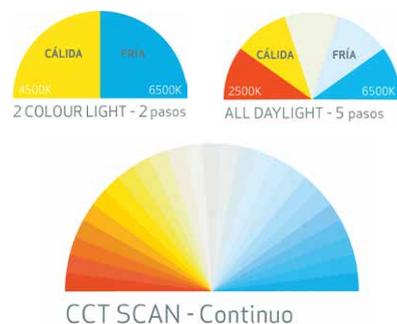
SCANGRIP introduce ahora el término CRI+, que se define como el promedio de los 15 valores R. Esta es la única definición correcta del valor CRI que debe utilizarse para un reconocimiento de colores preciso y fiable.



APROVECHA TODO EL ESPECTRO DE TEMPERATURA DE COLOR

Uno de los principales desafíos para los pintores de coches es lograr una coincidencia de color precisa, ya que dos colores que parecen iguales bajo una luz pueden verse distintos bajo otra. Este efecto se conoce como metamerismo, y se refiere a diferencias de color que solo se perciben bajo diferentes condiciones de iluminación.

La función CCT SCAN permite recorrer automáticamente todas las temperaturas de color en un rango de 2500 K a 6500 K. Esto facilita encontrar la coincidencia exacta del color, ya que permite ver cómo se comporta bajo distintas luces. En tareas de detailing o inspección, también ayuda a detectar arañazos e imperfecciones en la pintura, proporcionando condiciones óptimas para un trabajo preciso y fiable.



Lámpara frontal I-MATCH 3

- Regulación de la luz en un rango de 10-100%.
- Tecnología COB LED de alta calidad CRI+ (96 CRI+)
- Sensor para apagar/encender con sólo mover la mano frente al frontal.
- La función ALL DAYLIGHT ofrece 5 ajustes de temperatura de color de 2500K a 6500K.
- RECARGABLE. Batería 3.8V/16000 mAh Li-poly.
- Powerbank como accesorio para aumentar el funcionamiento. IP20.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5656	25-250	1,5	15	84,90
03.5782	Powerbank 3.65V / 4000 mAh			34,90



Lámpara de trabajo MINIMATCH

- 2 niveles de funcionamiento: 50-100%.
- Tecnología COB LED de alta calidad CRI+ (96 CRI+).
- Dos temperaturas de color: cálida (4500K) y fría (6500K)
- RECARGABLE. Batería 3.7V/1600 mAh Li-ion



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5650	100-200	2	4	94,90



Lámpara de trabajo SUNMATCH 4

- Regulación de la luz en un rango de 10-100%.
- Incluye foco de luz superior de 200 lúmenes.
- Tecnología COB LED de alta calidad CRI+ (96 CRI+)
- Función CCT SCAN: ajuste continuo de la temperatura de color de 2500K a 6500K
- Incluye base de carga, cable USB y difusor para minimizar sombras duras.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/2600 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5657	50-500	2	10	139,90



Lámpara para pulidoras STARMATCH

NOVEDAD

- Lámpara curva para pulidoras con 180° de iluminación.
- 2 niveles de regulación de luz
- Tecnología COB LED de alta calidad CRI+ (96 CRI+)
- La función ALL DAYLIGHT ofrece 5 ajustes de temperatura de color de 2500K a 6500K.
- RECARGABLE. Batería USB-C recargable 2600 mAh incluida.
- Set de montaje incluido (soporte, pernos, y separadores).



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5677	100-200	5	10	139,90
03.5959	Batería USB-C recargable			19,90



Foco MULTIMATCH R

- 5 niveles de regulación de luz.
- Tecnología LED COB de alta calidad CRI+ (96 CRI+).
- Función CCT SCAN: ajuste continuo de la temperatura de color de 2500K a 6500K.
- RECARGABLE. Batería 3.7V/5400 mAh Li-ion.



REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5658	120-1200	0.8	10	134,90



Focos MULTIMATCH 3 CONNECT / 8 CONNECT

- 5 niveles de regulación de luz.
- Tecnología LED COB de alta calidad CRI+ (96 CRI+).
- Función CCT SCAN: ajuste continuo de la temperatura de color de 2500K a 6500K.
- Compatible con el sistema de baterías CONNECT.
- 18V/20V (batería y cargador no incluidos).



SCANGRIP
CONNECT

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5675C	300-3000	3	30	219,90
03.5674C	03.5675C + Fuente de alimentación			274,90

REFERENCIA	LÚMENES	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO (HORAS)		€
		LUMEN MAX	LUMEN MIN	
03.5676C	800-8000	1.25	12	329,90
03.5679C	03.5676C + Fuente de alimentación			379,90



CON CABLE

CON BATERÍA





aginco

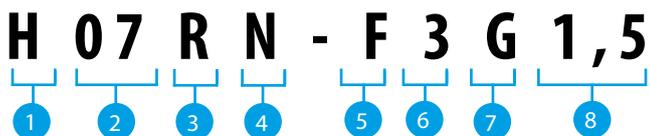
agencia internacional de comercio, s.l.



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.

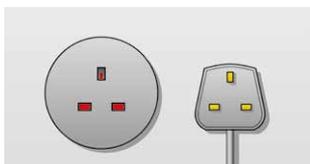


RENDIMIENTO DE LOS CABLES

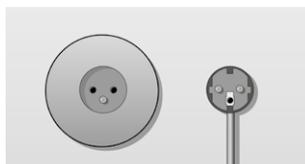
	AC	Trifásico AC, 16A	Trifásico AC, 32 A
CABLE ENROLLADO	1.100 W	3.000 w	6.100 w
CABLE DESEENROLLADO	3.500 w	9.000 w	19.500 w

ENCHUFES EXTRANJEROS DISPONIBLES

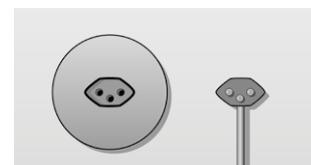
BRITÁNICO



FRANCÉS



SUIZO



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.
- Tensión de funcionamiento: 230 V ~ 50 Hz / 16 A

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
EKOY25PT510	3G1,5	25	52,65
EKOY50PT510	3G1,5	50	93,92



IP20



Enrollacables STARLITE - PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 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.
- Tensión de funcionamiento: 230 V ~ 50 Hz / 16 A

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
EKOY25PTF510	3G1,5	25	71,16
EKOY50PTF510	3G1,5	50	117,20



IP44



Enrollacables STARLITE / PROFESSIONAL – PVC

- Cable de PVC H05VV-F para uso en ambientes secos.
- Para voltaje de 300 a 500 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.
- Tensión de funcionamiento: 230 V ~ 50 Hz / 16 A

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
EKOY25P2TF100	3G2,5	25	100,53
EK2Y40P2TF100	3G2,5	40	148,15



IP44



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 enrollables se enreden entre sí.



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)	€
K740NTF	3G1,5	40	213,31
K750NTF	3G1,5	50	236,38
K725N2TF	3G2,5	25	227,00
K740N2TF	3G2,5	40	283,33



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)	€
K7A25NTF	3G1,5	25	126,42
K7A40NTF	3G1,5	40	164,87
K7A25N2TF	3G2,5	25	178,16



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.
- 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)	€
K7D2516T2	5G2,5	25	322,19



IP54



Enrollables trifásico G7 COMPANION - Goma de Neopreno

- Cable de goma de neopreno H07RN-F para uso permanente en exteriores.
- Para voltaje de 450 a 750 V.
- Con 3 tomas con tapa de cierre automático y disyuntor térmico.
- Con clavija CEE 5X16 A-400V con inversor de fase y dos tomas de seguridad de 250V.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K7AD2016T2	5G2,5	20	263,77



IP44



Enrollables 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.
- Los enchufes tienen protección IP 67.

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
K325NTD	3G1,5	25	322,26
K350NTD	3G1,5	50	398,76
K325N2TD	3G2,5	25	362,94
K340N2TD	3G2,5	40	440,52



IP65



ENROLLACABLES CABLE ARMADO

Enrollables 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)	€
K750QTF	3G1,5	50	295,48
K725Q2TF	3G2,5	25	284,82
K740Q2TF	3G2,5	40	354,17



IP54



Enrollables 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)	€
K7A25QTF	3G1,5	25	158,06
K7A40QTF	3G1,5	40	206,43
K7A25Q2TF	3G2,5	25	222,75



IP44



Enrollables trifásico G7 CHAMPION - Cable Armado

- Cable armado plus de poliuretano H07BQ-F para uso permanente en exteriores
- Cable resistente a aceites y rayos UV.
- Para voltaje de 450 a 750 V. Para usar en temperaturas desde -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)	€
K7D2516Q2T	5G2,5	25	389,85



IP54



ENROLLACABLES DE CARRETE AUTOMÁTICO

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)	€
KBZ10NT	3G1,5	10	207,31
KBZ15NT	3G1,5	15	223,70

IP24
KBZ10NTIP20
KBZ15NT

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)	€
KBZ09L8	8 x 12mm	9	211,56
KBZ09SL8	8 x 12mm	9	251,76



Distribuidor de corriente en suspensión

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

REFERENCIA	€
KVE6000	93,70



Distribuidor de corriente en suspensión

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

REFERENCIA	€
KVE6000L	144,50



Distribuidor de corriente en suspensión

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

REFERENCIA	€
KVE601016L	176,41



DISTRIBUIDORES DE CORRIENTE PORTÁTILES

Distribuidor de corriente portátil

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

REFERENCIA	€
KVM8000	156,44



Distribuidor de corriente portátil

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

REFERENCIA	€
KVM302016	138,70



Alargador de cable H05VV - PVC

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5P	F 3G1,5	5	24,08
VK10P	F 3G1,5	10	31,84
VK25P	F 3G1,5	25	58,29



Alargador de cable H05VV - PVC

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5P01	F 3G1,5	5	24,08
VK10P01	F 3G1,5	10	31,84
VK25P01	F 3G1,5	25	58,29



Alargador de cable H07RN - Goma de Neopreno

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NF	F 3G1,5	5	28,33
VK10NF	F 3G1,5	10	41,29
VK25NF	F 3G1,5	25	81,76
VK10N2F	F 3G2,5	10	63,01
VK25N2F	F 3G2,5	25	127,50



Alargador de cable H07RN - Goma de Neopreno

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NF01	F 3G1,5	5	42,03
VK10NF01	F 3G1,5	10	53,83
VK25NF01	F 3G1,5	25	103,15



Alargador de cable H07BQ - Cable Armado

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5QF	F 3G1,5	5	42,70
VK10QF	F 3G1,5	10	55,86
VK25QF	F 3G1,5	25	104,36
VK10Q2F	F 3G2,5	10	77,31
VK25Q2F	F 3G2,5	25	154,42



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

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5NK4	F 3G1,5	5	45,20
VK10NK4	F 3G1,5	10	58,08
VK25NK4	F 3G1,5	25	98,49



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

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VK5-HK	F 3G1,5	5	69,82
VK10-HK	F 3G1,5	10	82,77
VK25-HK	F 3G1,5	25	118,26
VK10-HK2	F 3G2,5	10	95,46
VK25-HK2	F 3G2,5	25	143,69



Alargador de cable H07RN 5x16A trifásico - Goma de Neopreno

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1016	F 5G1,5	10	70,83
VKD1016F	F 5G1,5	10	79,87
VKD2516	F 5G1,5	25	140,05
VKD2516F	F 5G1,5	25	149,09
VKD10162	F 5G2,5	10	94,04
VKD10162F	F 5G2,5	10	103,08
VKD25162	F 5G2,5	25	198,94
VKD25162F	F 5G2,5	25	207,98



Alargador de cable H07BQ 5x16A trifásico - Cable Armado

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

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS DEL CABLE	LONGITUD DEL CABLE (M)	€
VKD1016Q	F 5G1,5	10	91,61
VKD1016QF	F 5G1,5	10	100,65
VKD2516Q	F 5G1,5	25	189,70
VKD2516QF	F 5G1,5	25	198,74
VKD1016Q2	F 5G2,5	10	111,38
VKD1016Q2F	F 5G2,5	10	120,42
VKD2516Q2	F 5G2,5	25	243,80
VKD2516Q2F	F 5G2,5	25	252,84



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	99,03
VKD1032F	F 5G2,5	10	112,52
VKD2532	F 5G2,5	25	204,00
VKD2532F	F 5G2,5	25	229,03
VKD10324	F 5G4,0	10	145,04
VKD10324F	F 5G4,0	10	158,53
VKD25324	F 5G4,0	25	304,11
VKD25324F	F 5G4,0	25	317,60



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	116,71
VKD1032QF	F 5G2,5	10	130,20
VKD2532Q	F 5G2,5	25	244,41
VKD2532QF	F 5G2,5	25	257,90
VKD1032Q4	F 5G4,0	10	191,12
VKD1032Q4F	F 5G4,0	10	204,61
VKD2532Q4	F 5G4,0	25	413,06
VKD2532Q4F	F 5G4,0	25	426,55



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)	313,69



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)	334,40



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	€
ML1206DUO	250v / 12 v / 6 vatios 450 lúmenes 525 lux (1 metro)	220,73



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	€
ML1203LED	250 V / 12 V / 3 LEDS de 1 vatio 300 lúmenes 600 lux (1 metro)	186,06



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	€
ML1209FLED	230v / 12 v / 9 vatios	185,72





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.

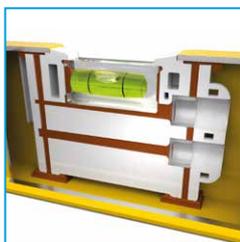


STABILA®

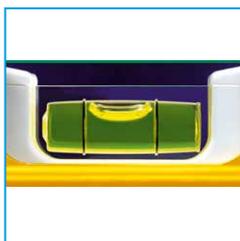




GARANTÍA
Stabila ofrece 10 años de garantía en todos sus niveles de burbuja.



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



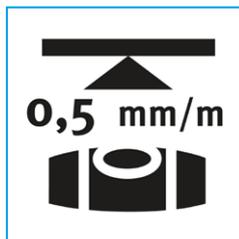
LEGIBILIDAD ÓPTIMA
El tamaño de la burbuja y la distancia entre los anillos se ha diseñado de forma que se mantenga una legibilidad óptima en cualquier situación. El tamaño de la burbuja siempre se haya dentro de los anillos de lectura.



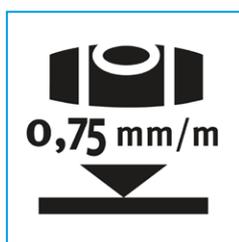
RESISTENTE A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS
El usuario de Stabila puede trabajar con total seguridad y precisión con temperaturas de entre -20° y +50°.



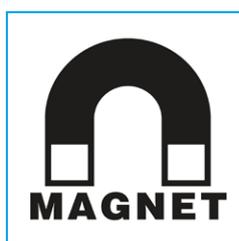
FIOLAS ANTIESTÁTICAS
Las burbujas Stabila previenen que su movimiento se vea afectado por la carga estática o por otras influencias mecánicas.



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



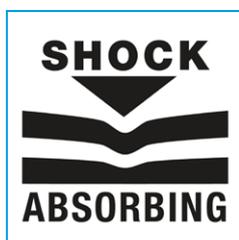
MEDICIÓN EN POSICIÓN INVERSA
Precisión de 0,75 mm/m.



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	-	82,61
183721	81	-	91,80
183738	100	-	100,98
183745	122	-	131,18
183752	183	-	175,83
184506	200	-	196,86
183769	244	-	236,26



Perfil en R para un mejor agarre



Bordes continuos para un marcado exacto



Topes antideslizantes

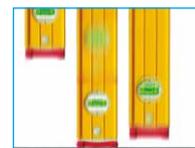
Nivel tubular Serie 196-2

- 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	-	78,66
152345	81	-	82,07
152352	100	-	85,22
152369	122	-	124,63
152376	183	-	169,42
172091	200	-	190,27



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	-	129,04



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	-	91,80
173937	122	-	131,18
174507	LED de repuesto		28,95



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.

Serie 96-2

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
152253	40	-	52,39
152260	61	-	58,57
152277	81	-	67,11
152284	100	-	78,66
152291	122	-	104,93
152307 (*)	183	-	124,10
152314 (*)	200	-	156,27
152321 (*)	244	-	182,53

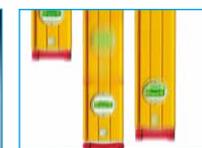
(*) Con perfil continuo sobre la fiola horizontal para incrementar la resistencia del nivel.



Imanes de neodimio hasta 5 veces más fuertes



Topes extraíbles y antideslizantes



Absorción de impactos

Serie 96-2 M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
158521	40	SÍ	84,25
158538	61	SÍ	89,59
158545	81	SÍ	101,28
158552	100	SÍ	133,82
158569	122	SÍ	160,61
158576	183	SÍ	199,62
158583	200	SÍ	226,39

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	-	73,18



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	-	26,00
191627	30	-	27,49
191634	40	-	30,36
191641	50	-	32,44
191658	60	-	35,76
191665	80	-	39,64
191689	100	-	44,08
191696	120	-	48,21

Serie 80ASM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
196769	30	SÍ	52,14
191771	40	SÍ	61,17
191788	60	SÍ	67,23
191795	80	SÍ	73,14
191801	100	SÍ	83,49
191818	120	SÍ	89,87
191825	150	SÍ	125,27
191832	180	SÍ	138,63
191849	200	SÍ	149,77

Serie 80AS-2

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
191740	150	-	80,71
191757	180	-	90,47
191764	200	-	100,62

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	-	18,72
022822	40	-	20,04
022839	50	-	21,40
022846	60	-	22,75
022860	80	-	25,95
022884	100	-	27,85
022891	120	-	33,50
022907	150	-	52,35
022914	180	-	56,41
022921	200	-	59,09

Serie 70M

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
028718	30	SÍ	25,64
028725	40	SÍ	30,68
021436	50	SÍ	33,90
028749	60	SÍ	37,30
028756	80	SÍ	40,66
028763	100	SÍ	52,45
021498	120	SÍ	57,03
028770	150	SÍ	75,62
028787	180	SÍ	86,74
028794	200	SÍ	95,60

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	-	15,76

Serie 70TM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
021900	22	SÍ	23,44



REF. 140106

Serie 70TMW

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
140106	25	SÍ	34,53

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	-	35,45
025038	50	-	40,01
025045	60	-	44,04
025052	80	-	58,21
025069	100	-	96,22



Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025120	40	SÍ	58,49
025137	50	SÍ	71,97
025144	60	SÍ	79,20

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	REFERENCIA	€
025007	25	-		26,63
025014 (*)	25	-		30,13

(*) Con funda para el cinturón.



Serie 81SM

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
025106	25	SÍ	32,86
025113 (*)	25	SÍ	36,29

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	€
178321(*)	25	SÍ	66,16

Serie 81SV REM45°

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166724(*)	25	SÍ	78,41

Serie 81SV REM360°

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
166700(*)	25	SÍ	85,25

(*) 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	-	44,51
025946	50	-	51,08
025953	60	-	54,50
025960	80	-	72,09

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	12,22
181154 (*)	10	SÍ	14,88

(*) 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	22,25
179533	10	SÍ	22,25

(*) Presentación en expositor dispensador.



Nivel de manguera

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

REFERENCIA	LONGITUD (M)	€
139926	10	40,90
143022	20	70,38



Nivel en cruz modelo 2D

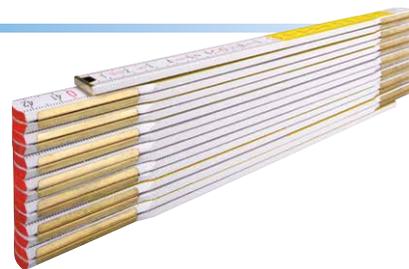
- Nivel de burbuja para el control del nivel horizontal.
- Alineación horizontal de objetos simultáneamente en dos ejes.

REFERENCIA	€
078041	6,16



Metro plegable de madera Serie 600

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



REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO TABLILLA (MM)	€
011284	2	10	6,71

FLEXÓMETROS

Flexómetro serie BM 150 (métrica)

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

REFERENCIA	LONGITUD (M)	ANCHO CINTA (MM)	€
198398	3	16	16,35 €

Unidad de embalaje: 6 unidades



Flexómetro serie BM 100

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

BM100 (métrica)

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

BM100 (cm/pulg.)

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

Unidad de embalaje: 6 unidades



Flexómetro serie BM 300

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

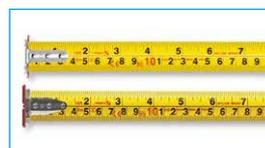
BM300 (métrica)

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

BM300 (cm/pulg.)

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

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



Cinta métrica en bastidor Serie LBM 1000

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

LBM1000 (cinta de acero)

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

LBM1000 (cinta de fibra de vidrio)

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



Cinta métrica cerrada Serie LBM 2000

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

LBM2000 (cinta de acero)

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

LBM2000 (cinta de fibra de vidrio)

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



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)	€
078157	100	18x10	20,30
078140	120	18x10	24,70
078058	150	18x10	30,39
078133	180	18x10	35,68
078010	200	18x10	40,15



Regla de yesero Serie AL 1L

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

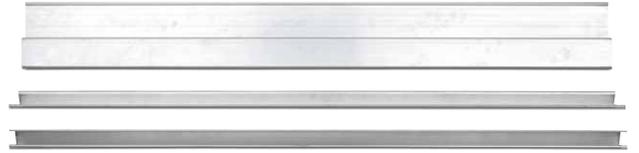
REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078195	150	18x10	52,49
078072	200	18x10	64,85



Regla de yesero Serie HAK

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

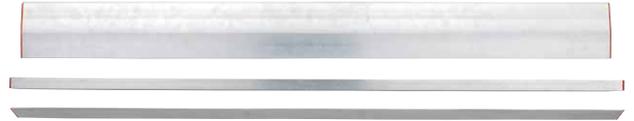
REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078270	100	27x112	23,24
078102	120	27x112	25,93
078119	150	27x112	32,45
078126	180	27x112	40,43
078287	200	27x112	44,38



Regla de yesero Serie TRK

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

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	SECCIÓN (MM)	€
078294	100	18X97	21,93
078300	120	18X97	25,52
078089	150	18X97	31,91
078317	180	18X97	34,78
078096	200	18X97	38,48



HERRAMIENTAS DIGITALES DE MEDICIÓN Y NIVELACIÓN

Nivel electrónico Serie TECH 196 DL

- Con un perfil rectangular de aluminio extra-rígido y dos módulos electrónicos integrados para la lectura de inclinaciones, pendientes y ángulos.
- Topes amortiguadores, antideslizantes y desmontables.
- Modelo magnético con imanes de neodimio de alta potencia.
- ULTRA PROTECT: estanco al agua y al polvo conforme la norma IP 67.
- CAL-FREE: sin necesidad de calibración.
- Señal acústica para alinear elementos sin necesidad de mirar el nivel de burbuja (3 tonos de señal distintos). Pantalla iluminable.
- Precisión del nivel: $\pm 0,5$ mm/m. en posición normal e invertida.
- Precisión del medidor de ángulos: $\pm 0,05^\circ$ a 0° y 90° , y $\pm 0,1^\circ$ entre 1° y 89° .
- Autonomía aproximada de 400 horas (sin iluminación)
- Bolsa incluida para un transporte seguro.



Conforme IP67
Doble pantalla de lectura



Topes extraíbles
y antideslizantes



Serie TECH 196 DL

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
198312(*) (**)	23	-	193,28
198305(**)	40	-	220,59
198299	61	-	241,60
198282	81	-	247,90
198275	100	-	254,20
198268	122	-	266,81
198244	183	-	319,33

(*) Sin burbujas. (**) Sin asa de agarre.

Serie TECH 196M DL

REFERENCIA	LONGITUD (CM)	IMANES	€
198237 (**)	61	si	255,25
198206	183	si	388,66

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	-	230,08
190187	80	-	273,17



3 in 1
MULTITOOL



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.

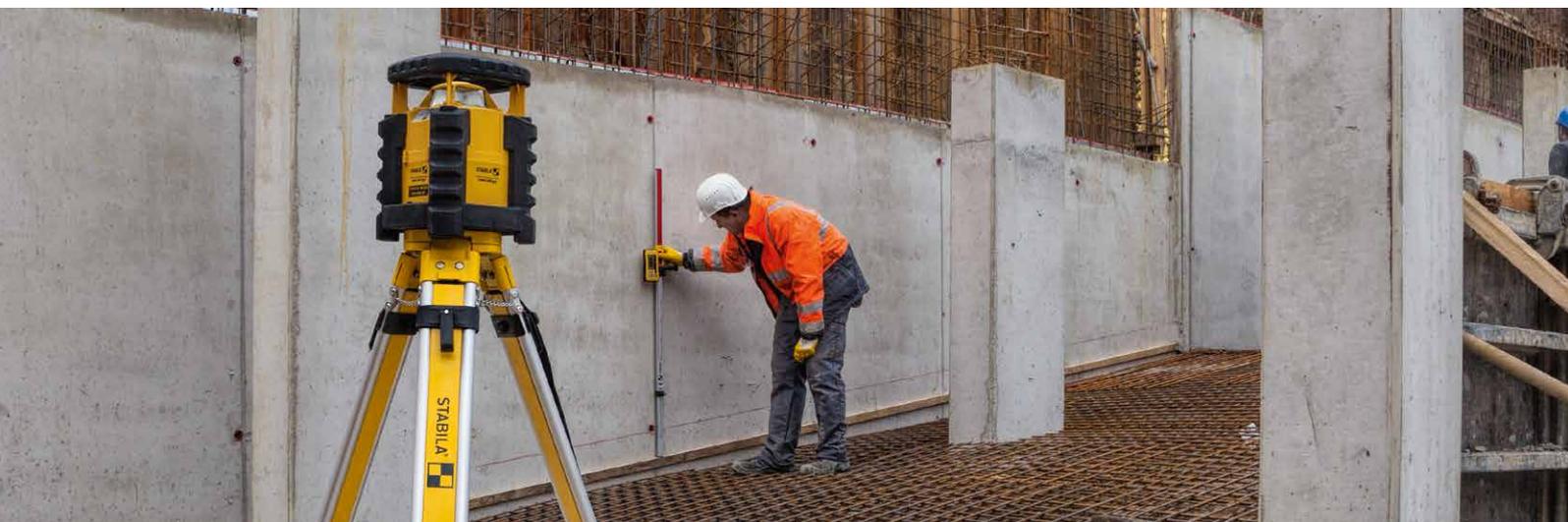
REFERENCIA	IMANES	€
191252	SÍ	324,56



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	541,34



NIVELACIÓN LÁSER

Roto-láser Serie LAR 350

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



REFERENCIA	MODELO	€
190194	LAR 350	1579,92
191115	SET LAR 350	1660,86

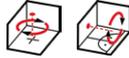


CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN HORIZONTAL + VERTICAL	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE CON RECEPTOR	AUTONOMÍA	PILAS INCLUIDAS	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5°	± 0,1 mm/m	Ø 800 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V 4 x AA 1,5 V	IP 65

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

Roto-láser Serie LAR 300

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



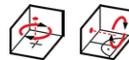
REFERENCIA	MODELO	€
192709	LAR 300	1377,18

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 REC160RG, gafas y placa objetivo.
- **Versión SET:** Incluye trípode y barra de nivelación.



REF. 192419

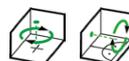
REFERENCIA	MODELO	€
191573	LAR 160	778,59
192419	SET LAR 160	859,92

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 REC160RG y placa objetivo.



REFERENCIA	MODELO	€
192402	LAR 160G	859,92

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-líneas Serie LAX 600G

- Láser autonivelante pendular con 3 líneas nítidas de 360° y plomadas arriba y abajo.
- Diodos verdes con tecnología Stabila GREENBEAM para una visibilidad óptima.
- Transferencia rápida y precisa de alturas y marcado de escuadras. Ideal para alineación de ejes o replanteos.
- Carcasa de aluminio y al recubrimiento Stabila SoftGrip para amortiguar impactos.
- Estanco al polvo y agua, con clase de protección IP 65.
- **Versión SET:** Con batería recargable CAS 12V y cargador.
- Alcance 150m con receptor REC 500RG (opcional).
- Rápida carga de las baterías en máximo 45 minutos.



REFERENCIA	MODELO	€
197940	LAX 600G	693,03
197971	SET LAX 600G	778,32

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

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser multi-líneas Serie LAX 600

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



REFERENCIA	MODELO	€
197889	LAX 600	637,58
197933	SET LAX 600	722,88

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

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Láser de líneas en cruz y plomada Serie LAX 500G

- Láser autonivelante de líneas en cruz con puntos de plomada alimentado a batería.
- Tecnología Stabila GREENBEAM para una visibilidad óptima hasta 40m.
- Marcado de inclinaciones en el modo manual.
- Protector System para ópticas láser: el recubrimiento Softgrip para amortiguar los impactos, la carcasa giratoria y corredera de protección evitan daños.
- Con batería CAS de 12 V LI-POWER 2.0 Ah para su uso durante hasta 20 horas.
- Rápida carga de las baterías en máximo 45 minutos.
- **Versión SET:** Con batería recargable CAS 12V y cargador.
- Alcance 150m con receptor REC 500RG (opcional).
- Incluye: escuadra de pared y base láser para trabajar en perfiles en U.



REFERENCIA	MODELO	€
199838	LAX 500G	439,08
199845	SET LAX 500G	524,15

CATEGORÍA LÁSER	POTENCIA	LONGITUD DE ONDA LÁSER	RANGO DE AUTONIVELACIÓN	PRECISIÓN DE NIVELACIÓN	ALCANCE DE LA LÍNEA VISIBLE	AUTONOMÍA	ALIMENTACIÓN	CLASE DE PROTECCIÓN
2	< 1 mW	510-530 nm	aprox. ± 5,0°	± 0,3 mm/m	40 m*	aprox. 20 h	Batería Litio 12V	IP 54**

(*) En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

(**) Sin batería

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	332,35

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.



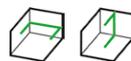
REFERENCIA	MODELO	€
183271	LAX 300	293,28

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.



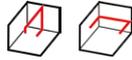
REFERENCIA	MODELO	€
191108	LAX 50G	214,52

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	161,53

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	158,03



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	246,16
184605	SET OLS 26	408,00

Medidor láser Serie LD 520

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



REFERENCIA	MODELO	€
185626	LD 520	522,50

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

Medidor láser Serie LD 320

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



REFERENCIA	MODELO	€
183790	LD 320	116,22

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

Medidor láser Serie LD 250 BT

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



REFERENCIA	MODELO	€
188177	LD 250 BT	132,46

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

Medidor láser Serie LD 220

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



REFERENCIA	MODELO	€
188160	LD 220	97,63

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

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

Receptor electrónico REC 300

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

REFERENCIA	MODELO	€
169572	REC 300	400,29



Receptor electrónico REC 160RG

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

REFERENCIA	MODELO	€
194390	REC 160RG	207,96



Receptor electrónico REC 500RG

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

REFERENCIA	MODELO	€
196240	REC 500RG	304,81



Batería recargable AE-LAR 350 y LAR 300

REFERENCIA	MODELO	€
190361	AE-LAR 350	200,14



Batería recargable AE-LAR 160 y LAR 160G

REFERENCIA	MODELO	€
194437	AE-LAR160	119,91

Batería recargable y cargador sistema CAS

REFERENCIA	MODELO	€
196288	Cargador CAS 12-18V	69,05

REFERENCIA	MODELO	€
196257	Batería recargable CAS 12V	69,05



196257



196288

Accesorios LAX 600(G)

Escuadra de pared

REFERENCIA	MODELO	€
198145	SWB 10	28,78

Soporte universal

REFERENCIA	MODELO	€
198152	SUB 10	45,92



198145



198152

Trípode ST-K-S

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

REFERENCIA	MODELO	€
192426	ST-K-S	63,72



Trípode BST-S

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

REFERENCIA	MODELO	€
184568	BST-S	133,33



Trípode BST-K

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

REFERENCIA	MODELO	€
181956	BST-K-M	222,24
181949	BST-K-L	266,89
185602	BST-K-XL	291,54



Puntal telescópico y barras de nivelación

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

REFERENCIA	MODELO	€
182380	LT30	96,35
074685	NL	59,82
181703	TNL	94,10



Escuadra de pared NK 100

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

REFERENCIA	MODELO	€
159719	NK 100	151,16



Inclinómetro NKL

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

REFERENCIA	MODELO	€
167820	NKL	393,72



Gafas visión láser LB

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

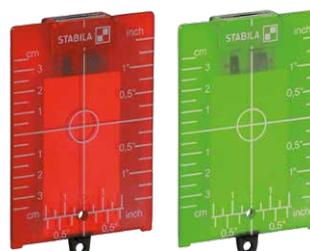
REFERENCIA	MODELO	€
192587	LB	24,76



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)	9,64
179243	ZP (verde)	10,57



Placa reflectora RP

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

REFERENCIA	MODELO	€
147518	RP	16,28



Base adaptadora AS

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

REFERENCIA	MODELO	€
143398	AS	26,87



Tornillo adaptador GA

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

REFERENCIA	MODELO	€
074593	GA	7,98





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



>felo



¡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	5,08
400 032 10	3,0 x 0,5	80	5,39
400 353 10	3,5 x 0,6	100	5,60
400 043 10	4,0 x 0,8	100	6,44
400 055 10	5,0 x 0,8	150	9,43
400 554 10	5,5 x 1,0	125	8,21
400 555 10	5,5 x 1,0	150	11,62
400 065 10	6,0 x 1,2	150	12,57
400 067 10	6,0 x 1,2	200	14,82



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
400 653 10	6,5 x 1,2	100	11,99
400 655 10	6,5 x 1,2	150	10,47
400 657 10	6,5 x 1,2	200	14,40
400 086 10	8,0 x 1,2	175	12,20
400 107 10	10,0 x 1,6	200	19,22

Serie ERGONIC Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
401 001 10	PZ0	60	6,76
401 102 10	PZ1	80	6,76
401 203 10	PZ2	100	9,11
401 305 10	PZ3	150	12,31



Serie ERGONIC Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
402 001 10	PH0	60	5,55
402 102 10	PH1	80	6,76
402 203 10	PH2	100	9,11
402 205 10	PH2	150	12,26
402 305 10	PH3	150	12,31
412 405 40*	PH4	150	31,42

*Varilla hexagonal



Serie ERGONIC Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 051 40	TX 5	60	7,75
408 061 40	TX 6	60	7,75
408 071 40	TX 7	60	8,21
408 083 40	TX 8	60	8,21
408 093 40	TX 9	60	8,21
408 103 40	TX 10	100	8,75
408 153 40	TX 15	100	8,75
408 203 40	TX 20	100	9,27



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
408 253 40	TX 25	100	9,27
408 273 40	TX 27	100	11,68
408 303 40	TX 30	115	11,62
408 404 40	TX 40	125	15,50
408 454 40	TX 45	125	16,54

Serie ERGONIC Punta Torx "Inviolable"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 103 40	TX TR 10	100	12,67
407 153 40	TX TR 15	100	12,67
407 203 40	TX TR 20	100	13,88
407 253 40	TX TR 25	100	13,88
407 273 40	TX TR 27	100	12,41



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
407 303 40	TX TR 30	115	14,56
407 404 40	TX TR 40	125	15,71

Serie ERGONIC Punta Bola



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 202 40	2	75	7,69
427 253 40	2,5	100	7,69
427 303 40	3	100	7,69
427 403 40	4	100	9,16
427 503 40	5	100	11,89



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
427 604 40	6	125	12,83
427 805 40	8	150	17,29

Serie ERGONIC Punta de Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 040 40	4	125	12,31
428 050 40	5	125	12,31
428 055 40	5,5	125	12,73
428 060 40	6	125	12,99
428 070 40	7	125	15,65
428 080 40	8	125	16,29
428 090 40	9	125	16,82
428 100 40	10	125	16,91



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 110 40	11	125	18,96
428 120 40	12	125	18,96
428 130 40	13	125	20,11
428 140 40	14	125	19,85

Serie ERGONIC M-TEC



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
428 055 30	5,5	110	18,33
428 060 30	6	110	18,12
428 070 30	7	110	18,64
428 080 30	8	110	19,22
428 100 30	10	125	20,74
428 130 30	13	125	24,56



Serie ERGONIC Varilla flexible con vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
429 050 40	5	170	26,81
429 060 40	6	170	26,81
429 070 40	7	170	27,86
429 080 40	8	170	27,86
429 100 40	10	170	28,81



Portapuntas ERGONIC 1/4"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 125 40	1/4"	100	16,54



Portapuntas ERGONIC QuickLock



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
438 127 40	1/4"	110	16,70



Portapuntas ERGONIC Varilla flexible



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
429 635 40	1/4"	170	28,34



Portavasos ERGONIC 1/4"



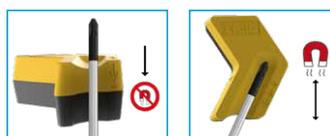
REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
497 110 40	1/4"	100	14,51



Magnetizer

- Para imantar y desimantar destornilladores y puntas.

REFERENCIA	€
098 103 90	9,94



Juego destornilladores ERGONIC XXL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 917 43 17 piezas ⊖ ⊕ ⊕ ⊕	400: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 / 8,0 x 175 401: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 402: PH1 x 80 / PH2 x 100 413: 3,5 x 100 / 4,0 x 100 (VDE) 414: PH1 x 80 / PH2 x 100 408: TX10 / TX15 / TX20 / TX25	124,53



Juego destornilladores ERGONIC XL con soporte metálico

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 910 13 10 piezas ⊖ ⊕ ⊕	400: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 402: PH1 x 80 / PH2 x 100 408: TX15 / TX20 / TX25 413: 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	85,04
400 910 43 10 piezas ⊖ ⊕ ⊕	400: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 401: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 408: TX15 / TX20 / TX25 413: 3,5 x 100 (VDE) Buscapolos aislado 150 V - 250 V	85,04



Juegos destornilladores ERGONIC

REFERENCIA	CONTENIDO	€
400 971 18 7 piezas ⊖ ⊕ ⊕	400: 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 401: PZ2 x 100 402: PH1 x 80 / PH2 x 100	48,29
400 961 18 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	400: 4,0 x 100 / 6,5 x 150 401: PZ1 x 80 / PZ2 x 100 402: PH1 x 80 / PH2 x 100	43,31
400 953 18 5 piezas ⊖ ⊕	400: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 401: PZ1 x 80 / PZ2 x 100	35,45
400 951 18 5 piezas ⊖ ⊕	400: 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150 402: PH1 x 80 / PH2 x 100	35,45
408 961 48 6 piezas ⊕	408: TX8 / TX9 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25	43,78
408 962 48 6 piezas ⊕	408: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	44,51
407 961 48 6 piezas ⊕	407: TX TR10 / TX TR15 / TX TR20 / TX TR25 TX TR30 / TX TR40	72,17



Juegos destornilladores ERGONIC M-Tec

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
428 106 36 6 piezas ⬛	428: 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0	128,67



Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 045 40	4,5 x 0,8	90	9,05
450 055 40	5,5 x 1,0	100	10,16
450 070 40	7,0 x 1,2	130	12,52
450 080 40	8,0 x 1,2	150	14,66
450 090 40	9,0 x 1,6	150	15,24



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
450 100 40	10,0 x 1,6	180	19,27
450 120 40	12,0 x 2,0	210	21,52

Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Pozidriv

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
451 102 40	PZ1	80	9,05
451 203 40	PZ2	100	11,32
451 305 40	PZ3	150	18,12



Serie ERGONIC Varilla pasante Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
452 102 40	PH1	80	9,05
452 203 40	PH2	100	11,32
452 305 40	PH3	150	18,12



DESTORNILLADORES STUBBY

Serie Stubby Punta Plana / Pozidriv / Phillips

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
460 035 10	3,5 x 0,6	25	8,21
460 055 10	5,5 x 1,0	25	8,21
460 065 10	6,5 x 1,2	25	8,21
461 010 10	PZ1	25	8,91
461 020 10	PZ2	25	8,91



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
462 010 10	PH1	25	8,91
462 020 10	PH2	25	8,91

Portapuntas Stubby 1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
469 026 40	1/4"	18	9,63



Serie Stubby Punta reversible

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

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
469 260 10	PH2 x 60 5,5	-	9,95



DESTORNILLADORES Y JUEGOS SERIE N°9

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	3,71
900 032 10	3,0 x 0,5	80	4,03
900 353 10	3,5 x 0,6	100	4,45
900 043 10	4,0 x 0,8	100	4,92
900 554 10	5,5 x 1,0	125	6,76



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
900 655 10	6,5 x 1,2	150	7,64
900 086 10	8,0 x 1,2	175	9,95

Serie N°9 Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
901 001 10	PZ0	60	4,35
901 102 10	PZ1	80	5,18
901 203 10	PZ2	100	7,60
901 305 10	PZ3	150	10,74



Serie N°9 Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
902 001 10	PH0	60	4,35
902 102 10	PH1	80	5,18
902 203 10	PH2	100	7,60
902 305 10	PH3	150	10,74



Serie N°9 Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
908 061 40	TX6	60	7,07
908 071 40	TX7	60	6,81
908 083 40	TX8	60	6,81
908 093 40	TX9	60	6,81
908 103 40	TX10	100	7,33
908 153 40	TX15	100	7,33
908 203 40	TX20	100	7,91



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
908 253 40	TX25	100	7,91
908 273 40	TX27	115	8,43
908 303 40	TX30	115	9,38

Juegos destornilladores Serie N°9

REFERENCIA	CONTENIDO	€
900 951 48 5 piezas ⊖ ⊕	900: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 901: PZ1 x 80 / PZ2 x 100	25,24
900 952 48 5 piezas ⊖ ⊕	900: 3,0 x 80 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 902: PH1 x 80 / PH2 x 100	25,24

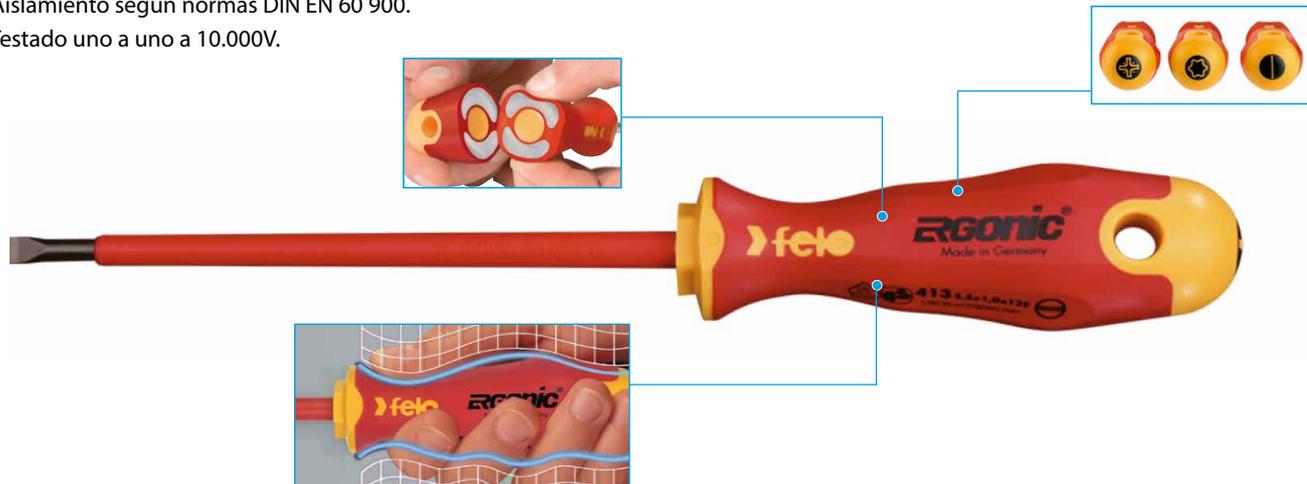


DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V ERGONIC

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.
- Aislamiento según normas DIN EN 60 900.
- Testado uno a uno a 10.000V.



Serie ERGONIC VDE Punta Plana

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 025 90	2,5 x 0,4	75	6,76
413 030 90	3,0 x 0,5	100	6,76
413 035 90	3,5 x 0,6	100	7,60
413 038 90	3,5 x 0,8	100	8,58
413 040 90	4,0 x 0,8	100	8,11
413 045 90	4,5 x 1,0	125	10,85



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 055 90	5,5 x 1,0	125	9,58
413 065 90	6,5 x 1,2	150	10,57
413 080 90	8,0 x 1,2	175	17,29

Serie ERGONIC VDE Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
414 001 90	PH0	60	6,70
414 102 90	PH1	80	8,63
414 203 90	PH2	100	11,15
414 304 90	PH3	150	16,29



Serie ERGONIC VDE Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 102 90	PZ1	80	8,63
415 203 90	PZ2	100	11,15
415 304 90	PZ3	150	16,29



Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus H"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 102 90	H1	80	13,19
416 203 90	H2	100	15,13



Serie ERGONIC VDE Punta "Plus-Minus Z"



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 102 90	Z1	80	13,19
417 203 90	Z2	100	15,13



Serie ERGONIC VDE Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 103 90	TX10	100	11,68
418 153 90	TX15	100	11,79
418 203 90	TX20	125	12,78
418 253 90	TX25	125	12,94
418 303 90	TX30	150	15,77



Serie ERGONIC VDE M-Tec



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
419 055 30	5,5	110	20,01
419 060 30	6	110	20,22
419 070 30	7	110	22,89
419 080 30	8	110	20,43
419 100 30	10	125	24,56
419 130 30	13	125	26,03



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	44,51
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	38,07



ERGONIC®

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



AC 1000 V
IEC 60900

Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Plana



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 930 90	3,0 x 0,5	100	9,63
413 935 90	3,5 x 0,6	100	9,90
413 938 90	3,5 x 0,8	100	11,79
413 940 90	4,0 x 0,8	100	10,99
413 945 90	4,5 x 1,0	125	14,60



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
413 955 90	5,5 x 1,0	125	12,46
413 965 90	6,5 x 1,2	125	13,56

Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
414 192 90	PH1	80	10,38
414 293 90	PH2	100	12,78



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
415 192 90	PZ1	80	10,38
415 293 90	PZ2	100	12,78



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



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
416 192 90	H1	80	14,98
416 293 90	H2	100	16,34



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



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
417 192 90	Z1	80	14,13
417 293 90	Z2	100	15,97



Serie ERGONIC VDE E-Slim Punta Torx

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
418 109 90	TX10	100	17,02
418 159 90	TX15	100	17,59
418 209 90	TX20	125	17,81
418 259 90	TX25	125	18,64



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	51,63
413 851 98 5 piezas	413: 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 414: PH1 x 80 / PH2 x 100	55,56
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	55,56



DESTORNILLADORES Y JUEGOS AISLADOS 1.000V SERIE N°9

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	5,60
913 030 90	3,0 x 0,5	100	5,60
913 035 90	3,5 x 0,8	100	5,92
913 040 90	4,0 x 0,8	100	6,97
913 055 90	5,5 x 1,0	125	8,43
913 065 90	6,5 x 1,2	150	9,48



Serie N°9 VDE Punta Phillips

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
914 001 90	PH0	60	5,81
914 102 90	PH1	80	7,22
914 203 90	PH2	100	9,53
914 304 90	PH3	150	14,66



Serie N°9 VDE Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
915 001 90	PZ0	60	6,44
915 102 90	PZ1	80	7,64
915 203 90	PZ2	100	10,16
915 304 90	PZ3	150	14,71



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	37,18



Buscapolos aislado VDE 120-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 300 00	3,0 x 0,8	65	2,72



Buscapolos aislado VDE 120-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 350 00	3,5 x 1,0	100	3,61



Buscapolos aislado VDE 150-250V



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
361 400 00	3,0 x 0,8	70	8,85



JUEGO DE HERRAMIENTAS AISLADAS

Juego de herramientas aisladas en funda

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

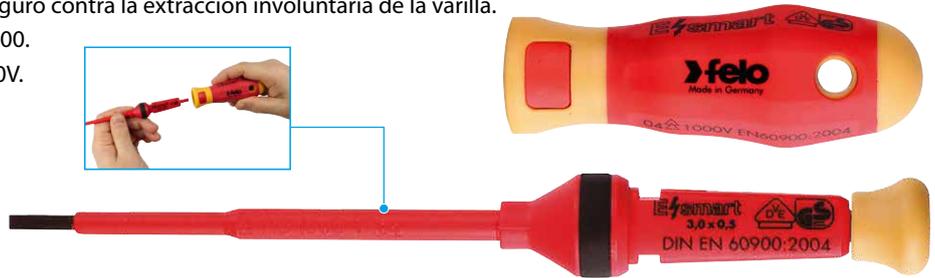
REFERENCIA	CONTENIDO	€
413 995 04	5 destornilladores: 3,5 / 4,0 / 5,5 / PH1 / PH2. 2 alicates: universal y de corte diagonal. Pelacables y buscapolos (120-250V).	150,08



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 E-Smart con seguro contra la extracción involuntaria de la varilla.
- Aislamiento según norma DIN EN 60 900.
- Cada varilla testada una a una a 10.000V.



Juego aislado de varillas intercambiables E-Smart

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



REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 913 06	Estuche con 12 varillas: 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Tapón para destornilladores de precisión	79,38
063 911 04	Funda con 9 varillas: 2,5 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Buscapolos VDE 150-250 V Tapón para destornilladores de precisión	63,41



Mango E-Smart

REFERENCIA	€
063 105 00	17,49



Varillas intercambiables para juego E-Smart

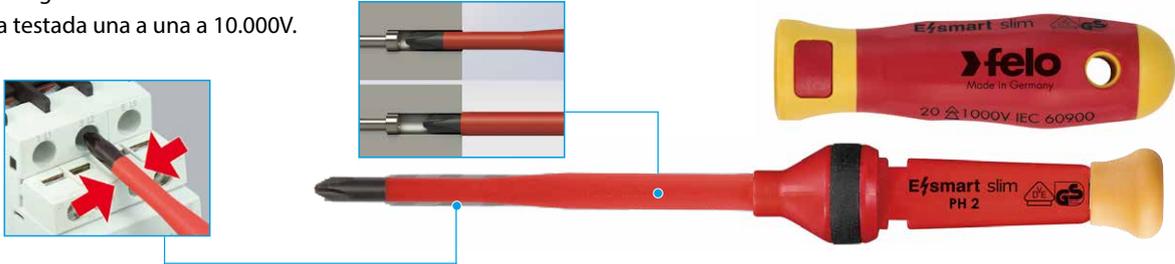
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 025 04	2,5 x 0,4	75	7,75
063 030 04	3,0 x 0,5	100	7,75
063 035 04	3,5 x 0,6	100	7,75
063 040 04	4,0 x 0,8	100	7,75
063 055 04	5,5 x 1,0	100	7,75
063 065 04	6,5 x 1,2	100	7,75
063 102 04	PH1	80	7,75
063 203 04	PH2	100	7,75
063 102 14	PZ1	80	7,75
063 203 14	PZ2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



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 112 04	H1	80	10,74
063 223 04	H2	100	10,74
063 112 14	Z1	80	10,74
063 223 14	Z2	100	10,74
063 000 04	SQ0 (1,75 mm)	100	10,74
063 100 04	SQ1 (2,30 mm)	100	10,74
063 200 04	SQ2 (2,80 mm)	100	10,74
063 300 04	SQ3 (3,30 mm)	100	10,74

Esmart SLIM

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



DESTORNILLADORES VDE



Juego aislado de varillas intercambiables E-Smart Slim

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



REFERENCIA	CONTENIDO	€
063 812 06 ⊖ ⊕ ⊕ ⊕	Estuche con 10 varillas: 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Slim Tapón para destornilladores de precisión	86,09
063 812 04 ⊖ ⊕ ⊕ ⊕	Funda con 10 varillas: 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,5 PH1 / PH2 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 Mango E-Smart Slim Tapón para destornilladores de precisión Buscapolos VDE 150-250 V	79,38

Mango E-Smart Slim

REFERENCIA	€
063 205 00	17,49



Varillas intercambiables para juego E-Smart Slim

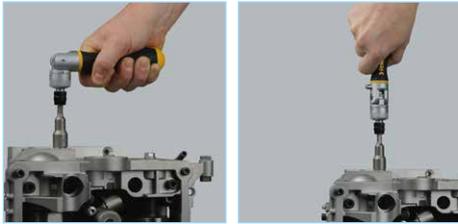
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 030 94 ⊖	3,0 x 0,5	100	8,91
063 035 94	3,5 x 0,6	100	8,91
063 040 94	4,0 x 0,8	100	8,91
063 055 94	5,5 x 1,0	100	8,91
063 065 94	6,5 x 1,2	100	8,91
063 102 94 ⊕	PH1	80	8,91
063 203 94	PH2	100	8,91
063 102 95 ⊕	PZ1	80	8,91
063 203 95	PZ2	100	8,91
063 103 94 ⊕	TX10	100	8,91
063 153 94	TX15	100	8,91
063 203 96	TX20	100	8,91



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
063 112 94 ⊕	H1	80	11,83
063 223 94	H2	100	11,83
063 112 95 ⊕	Z1	80	11,83
063 223 95	Z2	100	11,83
063 000 94 ⊖	SQ0 (1,75 mm)	100	11,83
063 100 94	SQ1 (2,30 mm)	100	11,83
063 200 94	SQ2 (2,80 mm)	100	11,83
063 300 94	SQ3 (3,30 mm)	100	11,83

ERGONIC®

- 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	24,25



Juego Ergonic K en funda

- Funda para cinturón con 16 piezas.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 716 04	12 Puntas 50 mm: 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 3 Vasos: 8 / 10 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4"	80,85



Juego Ergonic K en caja StrongBox

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 720 06 20 piezas	12 Puntas 50 mm: 4,0 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 5 Vasos: 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Portapuntas 150mm. Adaptador 1/4"	91,65
060 722 06 22 piezas	15 Puntas 50 mm: 4,0 / 6,5 / 3,0mm / 4,0mm / 5,0mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / Torx 15 / Torx 20 / Torx 25 / Torx 30 5 Vasos: 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. Carraca ERGONIC K 1/4" Adaptador 1/4"	91,65



- 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".	105,11



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".	86,09



Juego Smart Evo con carraca

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 815 06	Mango "Smart Evo"; 16 puntas C6,3 x 25 mm: PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / 5mm / 6mm / 3,5x0,6 / 5,0x0,8 / 6,5x1,2 / TX 15 / TX 20 / TX 25 / TX 30 / TX 40 7 vasos: 4 / 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 / 13 Adaptador magnético para puntas Carraca de 1/4" Extensión de 75 mm. Adaptador magnético de 1/4" Alargadera de 150 mm.	118,50



Juego Smart Evo M-Tec

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
060 820 06	7 varillas boca vaso de gran alcance: 5,5/6/7/8/10/13/17, 10 puntas C6,3 x 25 mm: (PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / 3,5x0,6 / 5,0x0,8 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30), Porta-puntas Alargador Mango "Smart Evo".	199,62



Varillas M-Tec



- Anclaje 1/4"

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
068 055 24	5,5 mm.	116	17,96
068 060 24	6,0 mm.	116	17,96
068 070 24	7,0 mm.	116	17,96
068 080 24	8,0 mm.	116	17,96
068 100 24	10,0 mm.	133	17,96



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
068 130 24	13,0 mm.	133	22,57
068 170 24	17,0 mm.	158	26,50

Mango Juegos Smart Evo

REFERENCIA	€
069 205 00	27,17



Varillas Smart Evo

- Acabado niquelado.
- Anclaje 1/4"

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
062 104 04	PH1 - 4,0x0,8	160	9,38
062 107 04	PH1 - 7,0x1,2	160	9,38
062 023 04	PH2 - PH3	160	9,38
062 206 04	PH2 - 6,0x1,0	160	9,38
061 105 04	PZ1 - 5,0x0,8	160	9,38
061 206 04	PZ2 - 6,0x1,0	160	9,38
061 307 04	PZ3 - 7,0x1,2	160	9,38
064 034 04	3mm - 4mm	160	9,38
064 056 04	5mm - 6mm	160	9,38
066 067 04	TX6 - TX7	160	9,38
066 089 04	TX8 - TX9	160	9,38



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
066 115 04	TX10 - TX15	160	9,38
066 225 04	TX20-TX25	160	9,38
066 340 04	TX30-TX40	160	9,38
065 001 04	SQ0 - SQ1	160	10,99
065 023 04	SQ2 - SQ3	160	10,99
067 115 04	TX TR10 - TX TR15	160	10,99
067 225 04	TX TR20 - TX TR25	160	10,99
067 340 04	TX TR30 - TX TR40	160	10,99

Portapuntas y alargadera Smart Evo

REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
068 635 14	Portapuntas 1/4	155	19,59
097 150 14	Alargadera E6,3x1/4	150	11,68



R-GO

- 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.



XS

- 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. 13 vasos: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. 15 puntas C6,3 x 25mm: 4,0 / 5,5 / 4mm / 5mm / 6mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30. Alargadera de 50 y de 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador E6,3 - 1/4" y uno 1/4" SQ - 1/4" HEX	110,76



Juego de carraca R-GO 19

- Estuche con 19 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 819 06	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador ERGONIC con adaptador para vasos 1/4". 13 vasos: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. Alargadera de 50 y 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Adaptador E6,3 - 1/4"	91,43



Juego de carraca R-GO 27

• Estuche con 27 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 827 06 1/4" 	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador ERGONIC con adaptador para vasos 1/4". 21 vasos: 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 mm. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". Alargadera de 50 y 100 mm. (1/4"-1/4"). Articulación CARDAN. Adaptador E6,3 - 1/4"	102,38



Juego de carraca R-GO 36

• Estuche con 36 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 836 06  1/4" 	Carraca ERGONIC 1/4". Destornillador porta-puntas ERGONIC. 30 puntas C6,3 x 25 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 2mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / TX5 / TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 / SQ1 / SQ2 / SPANNER 6 / SPANNER 8. Alargadera de 50 y de 100 mm. (1/4"-1/4"). Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador SQ - 1/4" HEX.	102,47



Juego de mini-carraca XS 18

• Estuche con 18 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 718 06 	Mini-carraca 1/4". 7 vasos: 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. 7 puntas C6,3 x 25 mm: PH1 / PH2 / PH3 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25 Alargadera de 50 mm. (1/4"-1,4"). Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.	66,40



Juego de mini-carraca XS 23

• Estuche con 23 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 723 06 	Mini-carraca 1/4". 5 vasos: 6,0 / 7,0 / 8,0 / 10,0 / 13,0 mm. 15 puntas C6,3 x 25 mm: 4mm / 5mm / 6mm / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40. Porta-puntas E6,3 x 58 mm. Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.	65,88



Juego de mini-carraca XS 33

• Estuche con 33 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
057 733 06	<p>Mini-carraca 1/4"</p> <p>30 puntas C6,3 x 25 mm: 3,0 / 4,0 / 6,5 / PH0 / PH1 / 2 x PH2 / PH3 / PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 / TX6 / TX7 / TX8 / TX9 / TX TR10 / TX TR15 / TX TR20 / TX TR25 / TX TR27 / TX TR30 / TX TR40 / 2mm / 2,5mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / 8mm.</p> <p>Porta-puntas E6,3 x 58 mm.</p> <p>Adaptador C6,3 - 1/4" x 25 mm.</p>	79,24



Juego de puntas XS 30

• Estuche con 30 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 730 06	<p>28 puntas C6,3 x 25 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / 2mm / 3mm / 4mm / 5mm / 6mm / TX5 / TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 / Spanner 6 / Spanner 8</p> <p>Destornillador Stubby 1/4"</p> <p>Porta-puntas E6,3 x 58 mm.</p>	56,71



Juego de puntas XS 35

• Estuche con 35 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 735 16	<p>28 puntas C6,3 x 25 mm: 4,0 / 5,5 / 6,5 / 3mm / 4 mm / 5mm / PH0 / 2 x PH1 / 2 x PH2 / PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / PZ3 / TX5 / TX6 / TX7 / TX8 / TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40</p> <p>6 puntas E6,3 x 50 mm: PH2 / PZ1 / PZ2 / TX20 / TX25 / TX30</p> <p>Porta-puntas E6,3 x 58 mm.</p>	46,60



Juego de puntas XS IMPACT PRO

• Estuche con 19 piezas:

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 719 46	<p>18 puntas Impacto C6,3 x 25 mm: PH1 / 2x PH2 / 2 x PH3 / PZ1 / 2 x PZ2 / 2 x PZ3 / TX10 / TX15 / TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / TX40</p> <p>Porta-puntas Impacto E6,3 x 58 mm.</p>	69,33



Mini-carraca XS 1/4"

REFERENCIA	€
057 635 01	33,99



Adaptador para vasos



REFERENCIA	€
097 019 10	3,36



Carraca ERGONIC 1/4"



REFERENCIA	€
497 635 41	34,88



Adaptador para puntas carraca



REFERENCIA	€
097 018 10	3,19



Extensión 1/4" para carraca R-Go



REFERENCIA	MEDIDA	€
097 070 10	Extensión 1/4 x 75	4,50
097 050 10	Extensión 1/4 x 50	4,50
097 100 10	Extensión 1/4 x 100	7,02



Articulación cardan 1/4"



REFERENCIA	€
097 000 10	9,80



Vasos 1/4" en métrica



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 040 10	4	25	3,78
096 045 10	4,5	25	3,78
096 050 10	5	25	3,88
096 055 10	5,5	25	3,88
096 060 10	6	25	3,88
096 070 10	7	25	3,88
096 080 10	8	25	3,88
096 090 10	9	25	4,08



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
096 100 10	10	25	4,08
096 110 10	11	25	4,08
096 120 10	12	25	4,19
096 130 10	13	25	4,19
096 140 10	14	25	4,19

Vasos 1/4" en pulgadas



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
096 200 10	1/8"	25	3,78
096 210 10	9/64"	25	3,78
096 220 10	5/32"	25	3,88
096 230 10	3/16"	25	3,88
096 240 10	7/32"	25	3,88
096 250 10	1/4"	25	3,88
096 260 10	9/32"	25	3,88
096 270 10	5/16"	25	4,08



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
096 280 10	11/32"	25	4,08
096 290 10	3/8"	25	4,08
096 300 10	7/16"	25	4,19
096 310 10	1/2"	25	4,19
096 320 10	9/16"	25	4,19

- 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 dinamoétrico 0,6-1,5 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 001 06	0,6 - 1,5 Nm.		76,93



Destornillador dinamoétrico 1,5-3,0 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 002 06	1,5 - 3,0 Nm.		76,93



Destornillador dinamoétrico 3,0-5,4 Nm

REFERENCIA	RANGO	Nm. MÁXIMO	€
100 003 06	3,0 - 5,4 Nm.		76,93



Accesorios Nm

REFERENCIA	RANGO	€
100 006 00	Tapón orificio para bloqueo de rango	4,66
100 060 00	Llave de ajuste para cambio de rango	3,78



Varillas intercambiables para destornilladores Nm

- Longitud 170 mm.

REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
108 061 04	TX6		8,11
108 071 04	TX7		8,11
108 083 04	TX8		8,11
108 093 04	TX9		8,11
108 103 04	TX10		8,11
108 153 04	TX15		8,11
108 203 04	TX20		8,11
108 253 04	TX25		8,11
109 061 04	IP6		8,11
109 071 04	IP7		8,11
109 083 04	IP8		8,11
109 093 04	IP9		8,11
109 103 04	IP10		8,11
109 153 04	IP15		8,11
109 203 04	IP20		8,11
109 253 04	IP25		8,11
100 032 04	3,0 x 0,5		8,11
100 353 04	3,5 x 0,6		8,11
100 043 04	4,0 x 0,8		8,11
100 554 04	5,5 x 1,0		8,11



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
102 001 04	PH0		8,11
102 102 04	PH1		8,11
102 203 04	PH2		8,11
101 001 04	PZ0		8,11
101 102 04	PZ1		8,11
101 203 04	PZ2		8,11
106 102 04	H1		8,11
106 203 04	H2		8,11
107 102 04	Z1		8,11
107 203 04	Z2		8,11
104 015 04	HEX 1,5		8,11
104 020 04	HEX 2,0		8,11
104 025 04	HEX 2,5		8,11
104 030 04	HEX 3,0		8,11
104 040 04	HEX 4,0		8,11
118 125 04	1/4" Portapuntas 1/4"		9,58

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	Nm. MÁXIMO	€
100 353 94	3,5 x 0,6		10,99
100 043 94	4,0 x 0,8		10,99
100 554 94	5,5 x 1,0		10,99
102 102 94	PH1		10,99
102 203 94	PH2		10,99
101 102 94	PZ1		10,99
101 203 94	PZ2		10,99
106 203 94	H2		10,99



REFERENCIA	MEDIDA	Nm. MÁXIMO	€
107 102 94	Z1		10,99
107 203 94	Z2		10,99
108 103 94	TX10		10,99
108 153 94	TX15		10,99
108 203 94	TX20		10,99
108 253 94	TX25		10,99

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	5,60
240 201 60	2,0 x 0,4	60	4,77
240 252 60	2,5 x 0,4	60	4,25
240 255 60	2,5 x 0,4	150	9,33
240 257 60	2,5 x 0,4	200	8,01
240 033 60	3,0 x 0,5	60	4,30
240 035 60	3,0 x 0,5	100	5,65
240 037 60	3,0 x 0,5	200	7,33
240 333 60	3,5 x 0,6	60	4,92



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
240 353 60	3,5 x 0,6	100	4,92
240 355 60	3,5 x 0,6	150	6,49
240 358 60	3,5 x 0,6	250	8,80
240 043 60	4,0 x 0,8	100	4,77
240 045 60	4,0 x 0,8	150	6,70
240 047 60	4,0 x 0,8	200	8,11

Serie 240 Punta Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
241 001 60	PZ0	60	4,77
241 102 60	PZ1	60	6,70



Serie 240 Punta Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
242 000 60	PH000	60	7,96
242 009 60	PH00	60	7,07
242 001 60	PH0	60	4,66
242 102 60	PH1	60	6,44
242 105 60	PH1	150	7,86



Serie 240 Punta Pentalobe



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
243 021 60	P2	60	8,28
243 051 60	P5	60	8,28
243 061 60	P6	60	8,28



Serie 240 Punta Tipo Y



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
245 102 60	Y0	60	7,96



Serie 240 Punta Hexagonal



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
246 151 60	1,5	60	6,65
246 201 60	2	60	5,18
246 252 60	2,5	75	5,03
246 302 60	3	75	6,07



Serie 240 Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 051 60	TX5	60	8,43
248 061 60	TX6	60	8,11
248 071 60	TX7	60	8,11
248 081 60	TX8	60	8,28
248 091 60	TX9	60	8,28
248 103 60	TX10	60	8,38
248 108 60	TX10	250	13,66



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
248 153 60	TX15	100	8,58
248 158 60	TX15	250	13,62
248 208 60	TX20	250	13,62

Serie 240 Punta Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 300 60	3	60	11,47
249 350 60	3,5	60	11,32
249 400 60	4	60	11,32
249 450 60	4,5	60	11,32



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
249 500 60	5	60	11,36
249 550 60	5,5	60	11,32

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	32,00
248 961 66 	248: TX6x60 / TX7x60 / TX8x60 / TX9x60 246: 1,5mm x 60 / 2,0mm x 60	43,41
243 961 66 	240: 2,5x0,4 241: PH000 243: P2 / P5 / P6 245: Y0	36,60
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	61,00



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	CONTENIDO	€
373 108 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2	29,37
373 208 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25	29,37



Destornillador portapuntas con carraca reversible

- Par máximo 24 Nm.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
374 004 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2	36,30
374 204 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25	36,30



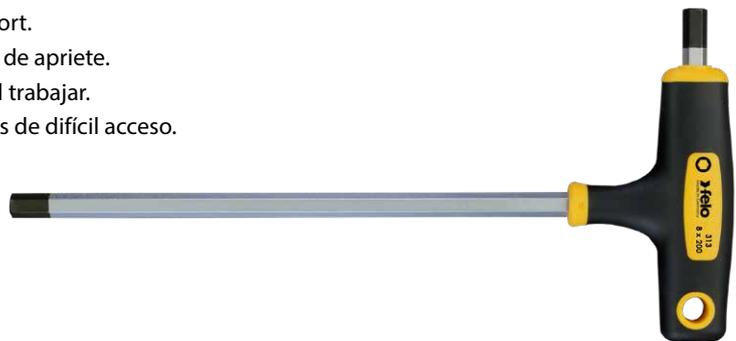
Destornillador portapuntas con varilla extra larga

REFERENCIA	CONTENIDO	€
376 041 05	4,0 / 5,5 / 6,5 / PH0 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2	27,17
376 044 05	5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / TX25	27,17



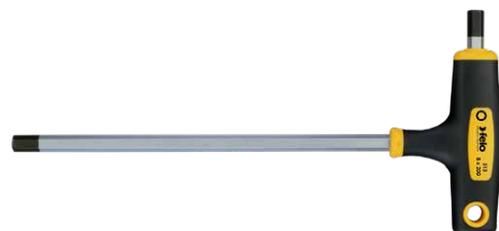
DESTORNILLADORES CON MANGO EN T CON DOBLE BOCA

- 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.
- Varilla corta de 90° para mayor par de apriete o lugares de difícil acceso.
- Agujero para colgar y almacenar.



Punta Hexagonal

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
313 203 60	2	100	7,79
313 253 60	2,5	100	7,92
313 035 60	3	150	8,04
313 045 60	4	150	8,37
313 055 60	5	150	8,67
313 065 60	6	150	9,04
313 087 60	8	200	11,44
313 107 60	10	200	13,52

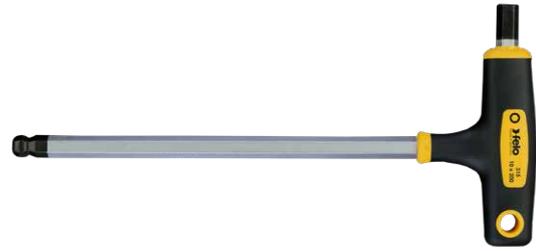


Punta Hexagonal Puntabola

- Varilla corta HEX.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
315 203 60	2	100	8,56
315 253 60	2,5	100	8,70
315 035 60	3	150	8,85
315 045 60	4	150	9,20
315 055 60	5	150	9,54
315 065 60	6	150	9,95
315 087 60	8	200	12,59
315 107 60	10	200	14,87



Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
318 083 60	TX8	125	11,24
318 093 60	TX9	125	11,31
318 103 60	TX10	125	11,37
318 153 60	TX15	125	11,56
318 204 60	TX20	125	11,56
318 257 60	TX25	200	11,56
318 277 60	TX27	200	12,26
318 307 60	TX30	200	14,08
318 407 60	TX40	200	16,65
318 455 60	TX45	200	16,65



DESTORNILLADORES CON MANGO EN T

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



Punta Hexagonal



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
303 203 60	2	100	6,49
303 253 60	2,5	100	6,60
303 035 60	3	150	6,70
303 045 60	4	150	6,97
303 055 60	5	150	7,22
303 065 60	6	150	7,54
303 087 60	8	200	9,53
303 107 60	10	200	11,27



Punta Vaso



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 558 60	5,5	230	12,46
304 064 60	6	125	12,46
304 068 60	6	230	13,25
304 078 60	7	230	13,25
304 084 60	8	125	12,26
304 088 60	8	230	13,71
304 089 60	8	350	14,40
304 098 60	9	230	14,04
304 104 60	10	125	12,57
304 108 60	10	230	14,13
304 109 60	10	350	15,24
304 118 60	11	230	14,60
304 128 60	12	230	15,24



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	VARILLA (MM)	€
304 134 60	13	125	14,30
304 138 60	13	230	16,49
304 139 60	13	350	18,01
304 178 60	17	230	23,14

Punta Torx



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
308 103 60	TX10	125	9,48
308 153 60	TX15	125	9,63
308 204 60	TX20	125	8,28
308 257 60	TX25	200	9,63
308 277 60	TX27	200	10,21
308 307 60	TX30	200	11,74
308 407 60	TX40	200	13,88
308 455 60	TX45	200	13,88



Portavasos en T



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
397 127 60	1/2"	125	15,18
397 635 60	1/4"	125	11,27
397 952 60	3/8"	125	14,71



Portapuntas en T



REFERENCIA	MEDIDA	VARILLA (MM)	€
338 125 60	1/4"	125	17,59



- 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)	€
038 109 90	E 6,3 1/4"	47	6,13



Portapuntas magnético



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 103 90	E 6,3 1/4"	58	4,50
038 103 96 *	E 6,3 1/4"	58	5,08



* En blister.

Portapuntas magnético

- Portapuntas magnético con anillo de retención.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 102 90	E 6,3 1/4"	74	7,33
038 105 90	E 6,3 1/4"	100	16,18
038 107 90	E 6,3 1/4"	150	19,53
038 108 90	E 6,3 1/4"	200	21,74



Portapuntas Quicklock



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
037 103 90	E 6,3 1/4"	51	24,45



Portapuntas con tope de profundidad

- Incluye punta PH2 x 25mm.



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
059 103 90	E 6,3 1/4"	79	14,56



Portapuntas magnético



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
018 102 90	A 5,5 1/4"	60	11,47



Portapuntas magnético



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



Adaptador para vasos



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
097 013 10	E 6,3 1/4"	50	6,70



Adaptador para vasos



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
097 020 10	E 6,3 3/8"	50	10,52



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)	€
038 295 90	E 6,3 1/4"	95	22,62
038 295 94 *	E 6,3 1/4"	95	23,78



* 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)	€
038 165 90	E 6,3 1/4"	70	22,42
038 165 94 *	E 6,3 1/4"	70	23,73



* En blister.

Portapuntas Star



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 169 90	E 6,3 1/4"	150	30,28



Portapuntas Star



REFERENCIA	TIPO ACOPLE	LONGITUD (MM)	€
038 170 90	E 6,3 1/4"	450	39,91



Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 300 10	3,0 x 0,5	25	10	1,42
020 310 10	3,5 x 0,6	25	10	1,42
020 410 10	4,0 x 0,8	25	10	1,42
020 520 10	5,5 x 1,0	25	10	1,42
020 610 10	6,5 x 1,2	25	10	1,42
020 800 10	8,0 x 1,2	25	10	3,08



Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 000 10	PZO	25	10	1,72
021 010 10	PZ1	25	10	0,68
021 010 17*	PZ1	25	1	62,65
021 020 10	PZ2	25	10	0,63
021 020 17*	PZ2	25	1	57,75



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 030 10	PZ3	25	10	0,68
021 030 17*	PZ3	25	1	62,65
021 042 10	PZ4	32	10	2,56

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 000 10	PH0	25	10	1,15
022 010 10	PH1	25	10	0,63
022 010 17*	PH1	25	1	57,75
022 020 10	PH2	25	10	0,63
022 020 17*	PH2	25	1	57,75



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 030 10	PH3	25	10	0,68
022 030 17*	PH3	25	1	62,65
022 042 10	PH4	32	10	2,61

(*) 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	0,72



Puntas Industry Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 200 10	2	25	10	1,26
024 250 10	2,5	25	10	1,26
024 300 10	3	25	10	1,26
024 400 10	4	25	10	1,26
024 500 10	5	25	10	1,26
024 550 10	5,5	25	10	1,84



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 600 10	6	25	10	1,84
024 800 10	8	25	10	2,26

Puntas Industry Robertson



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
025 000 10	0 (1,75 mm)	25	10	3,41
025 100 10	1 (2,30 mm)	25	10	2,05
025 200 10	2 (2,80 mm)	25	10	2,05
025 300 10	3 (3,30 mm)	25	10	2,26



Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 050 10	TX5	25	10	1,47
026 060 10	TX6	25	10	1,47
026 070 10	TX7	25	10	1,47
026 080 10	TX8	25	10	1,47
026 090 10	TX9	25	10	1,47
026 100 10	TX10	25	10	1,15
026 100 17*	TX10	25	1	109,63
026 150 10	TX15	25	10	1,15
026 150 17*	TX15	25	1	109,63
026 200 10	TX20	25	10	1,15
026 200 17*	TX20	25	1	109,63
026 250 10	TX25	25	10	1,15

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 250 17*	TX25	25	1	109,63
026 270 10	TX27	25	10	1,47
026 300 10	TX30	25	10	1,15
026 300 17*	TX30	25	1	109,63
026 400 10	TX40	25	10	1,15
026 400 17*	TX40	25	1	109,63
026 450 10	TX45	25	10	4,25
026 500 10	TX50	26	10	4,71
026 501 10	TX50	32	10	5,65

Puntas Industry Torx "Inviolables"



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 070 10	TX TR7	25	10	3,36
027 080 10	TX TR8	25	10	3,36
027 090 10	TX TR9	25	10	3,83
027 100 10	TX TR10	25	10	2,52
027 150 10	TX TR15	25	10	2,52
027 200 10	TX TR20	25	10	2,52
027 250 10	TX TR25	25	10	2,52



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
027 270 10	TX TR27	25	10	2,52
027 300 10	TX TR30	25	10	2,52
027 400 10	TX TR40	25	10	2,52

Puntas Industry Torx Plus



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 060 10	IP6	25	10	3,88
023 070 10	IP7	25	10	3,88
023 080 10	IP8	25	10	3,88
023 090 10	IP9	25	10	3,88
023 100 10	IP10	25	10	3,88
023 150 10	IP15	25	10	3,78
023 200 10	IP20	25	10	3,78
023 250 10	IP25	25	10	3,78



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
023 270 10	IP27	25	10	3,78
023 300 10	IP30	25	10	3,78
023 400 10	IP40	25	10	3,78

Puntas Industry Clutch



REFERENCIA	MEDIDA (PULG.)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 930 10	5/32"	25	10	3,78
028 940 10	1/4"	25	10	3,78



Puntas Industry XZN



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
028 040 10	XZN M4	25	10	4,77
028 050 10	XZN M5	25	10	4,50
028 060 10	XZN M6	25	10	4,50
028 080 10	XZN M8	25	10	4,50
028 100 10	XZN M10	25	10	4,50



Puntas Industry Torq Set



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 000 10	TS0	25	10	3,98
029 010 10	TS1	25	10	3,98
029 020 10	TS2	25	10	3,98
029 030 10	TS3	25	10	3,98
029 040 10	TS4	25	10	3,98
029 050 10	TS5	25	10	3,98
029 060 10	TS6	25	10	3,98



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 080 10	TS8	25	10	3,98
029 100 10	TS10	25	10	3,98

Puntas Industry Tri-Wing



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
029 510 10	1	25	10	3,78
029 520 10	2	25	10	3,78
029 530 10	3	25	10	3,78
029 540 10	4	25	10	3,78
029 550 10	5	25	10	3,78



Puntas Industry Spanner



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
020 906 10	6	25	10	3,88
020 908 10	8	25	10	3,88
020 910 10	10	25	10	3,88



Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 305 10	3,0 x 0,5	50	10	2,47
030 315 10	3,5 x 0,6	50	10	2,47
030 415 10	4,0 x 0,8	50	10	2,47
030 525 10	5,5 x 1,0	50	10	2,47
030 615 10	6,5 x 1,2	50	10	2,47



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 815 10	8,0 x 1,6	50	10	5,65
030 105 10	10,0 x 1,6	50	10	5,39

Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 10	PZ1	50	10	2,05
031 025 10	PZ2	50	10	2,05
031 035 10	PZ3	50	10	2,47



Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 005 10	PH0	50	10	2,41
032 015 10	PH1	50	10	1,78
032 025 10	PH2	50	10	1,78
032 035 10	PH3	50	10	2,41



Puntas Industry Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 255 10	2,5	50	10	2,26
034 305 10	3	50	10	2,26
034 405 10	4	50	10	2,26
034 505 10	5	50	10	2,26
034 605 10	6	50	10	2,26
034 805 10	8	50	10	2,52



Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 055 10	TX5	50	10	3,83
036 065 10	TX6	50	10	3,83
036 075 10	TX7	50	10	3,93
036 085 10	TX8	50	10	3,83
036 095 10	TX9	50	10	5,03
036 105 10	TX10	50	10	2,83
036 155 10	TX15	50	10	2,83
036 205 10	TX20	50	10	2,83



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 255 10	TX25	50	10	2,83
036 275 10	TX27	50	10	3,83
036 305 10	TX30	50	10	2,83
036 405 10	TX40	50	10	2,83

Puntas Industry Torx Plus



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
033 105 10	IP10	50	10	5,71
033 155 10	IP15	50	10	5,71
033 205 10	IP20	50	10	5,86
033 255 10	IP25	50	10	5,92
033 305 10	IP30	50	10	5,71



Puntas Industry Planas



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
030 307 10	3,0 x 0,5	73	5	3,78
030 317 10	3,5 x 0,6	73	5	3,78
030 417 10	4,0 x 0,8	73	5	3,78
030 527 10	5,5 x 1,0	73	5	3,78
030 617 10	6,5 x 1,2	73	5	3,78



Puntas Industry Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 017 10	PZ1	73	5	2,94
031 027 10	PZ2	73	5	2,94
031 037 10	PZ3	73	5	3,78



Puntas Industry Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 017 10	PH1	73	5	2,94
032 027 10	PH2	73	5	2,94
032 037 10	PH3	73	5	3,78



Puntas Industry Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 107 10	TX10	73	3	4,50
036 157 10	TX15	73	3	4,50
036 207 10	TX20	73	3	4,50
036 257 10	TX25	73	3	4,50
036 277 10	TX27	73	3	5,65



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 307 10	TX30	73	3	4,50
036 407 10	TX40	73	3	4,50

Puntas Industry "Plus-Minus" Z



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 101 10	Z1	73	5	3,83
031 202 10	Z2	73	5	3,83



Puntas Industry "Plus-Minus" H



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 101 10	H1	73	5	4,83
032 202 10	H2	73	5	4,83



Puntas IMPACT Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 40	PZ1	25	5	2,14
021 020 40	PZ2	25	5	2,14
021 030 40	PZ3	25	5	2,14



Puntas IMPACT Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 40	PH1	25	5	2,14
022 020 40	PH2	25	5	2,14
022 030 40	PH3	25	5	2,14



Puntas IMPACT Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
024 300 40	3,0	25	5	2,52
024 400 40	4,0	25	5	2,52
024 500 40	5,0	25	5	2,52
024 600 40	6,0	25	5	2,52



Puntas IMPACT Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 100 40	TX10	25	5	2,52
026 150 40	TX15	25	5	2,52
026 200 40	TX20	25	5	2,52
026 250 40	TX25	25	5	2,52
026 270 40	TX27	25	5	2,52



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 300 40	TX30	25	5	2,52
026 400 40	TX40	25	5	2,52

Puntas IMPACT Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 40	PZ1	50	5	3,98
031 025 40	PZ2	50	5	3,98
031 035 40	PZ3	50	5	3,98



Puntas IMPACT Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
032 015 40	PH1	50	5	3,98
032 025 40	PH2	50	5	3,98
032 035 40	PH3	50	5	3,98



Puntas IMPACT Hexagonales



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
034 305 40	3,0	50	5	4,19
034 405 40	4,0	50	5	4,19
034 505 40	5,0	50	5	4,19
034 605 40	6,0	50	5	4,19



Puntas IMPACT Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 105 40	TX10	50	5	4,19
036 155 40	TX15	50	5	4,19
036 205 40	TX20	50	5	4,19
036 255 40	TX25	50	5	4,19
036 275 40	TX27	50	5	4,19



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
036 305 40	TX30	50	5	4,19
036 405 40	TX40	50	5	4,19

Puntas Diamante Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 80	PZ1	25	10	5,60
021 020 80	PZ2	25	10	5,60
021 030 80	PZ3	25	10	5,60



Puntas Diamante Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 80	PH1	25	10	5,60
022 020 80	PH2	25	10	5,60
022 030 80	PH3	25	10	5,60



Puntas Titanio Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
021 010 70	PZ1	25	10	2,26
021 010 77*	PZ1	25	1	209,47
021 020 70	PZ2	25	10	2,26
021 020 76*	PZ2	25	1	209,47
021 030 70	PZ3	25	10	2,26
021 030 77*	PZ3	25	1	209,47



(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

Puntas Titanio Phillips



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
022 010 70	PH1	25	10	2,26
022 010 77*	PH1	25	1	209,47
022 020 70	PH2	25	10	2,26
022 020 77*	PH2	25	1	209,47
022 030 70	PH3	25	10	2,26
022 030 77*	PH3	25	1	209,47



(*) 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	2,26



Puntas Titanio Torx



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 100 70	TX10	25	10	3,36
026 150 70	TX15	25	10	3,36
026 150 77*	TX15	25	1	314,21
026 200 70	TX20	25	10	3,36
026 200 77*	TX20	25	1	314,21
026 250 70	TX25	25	10	3,36
026 250 77*	TX25	25	1	314,21
026 270 70	TX27	25	10	3,36



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
026 300 70	TX30	25	10	3,36
026 400 70	TX40	25	10	3,36
026 450 70	TX45	25	10	4,61

(*) Unidad de embalaje: caja con 100 unidades

Puntas Titanio Pozidriv



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
031 015 70	PZ1	50	10	4,61
031 025 70	PZ2	50	10	4,61
031 035 70	PZ3	50	10	4,61



Vasos magnéticos

- Longitud 66 mm.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ACOPLE	€
039 050 10	5	E 6,3 1/4"	5,97
039 060 10	6	E 6,3 1/4"	6,07
039 070 10	7	E 6,3 1/4"	6,07
039 080 10	8	E 6,3 1/4"	6,07
039 090 10	9	E 6,3 1/4"	6,60
039 100 10	10	E 6,3 1/4"	6,60
039 110 10	11	E 6,3 1/4"	6,60
039 120 10	12	E 6,3 1/4"	6,60
039 130 10	13	E 6,3 1/4"	6,60



Puntas IMPACT Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 012 41	PZ1	25	7,44
021 022 41	PZ2	25	7,44
021 032 41	PZ3	25	7,64



Puntas IMPACT Phillips en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 012 41	PH1	25	7,44
022 022 41	PH2	25	7,44
022 032 41	PH3	25	7,64



Puntas IMPACT Torx en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
026 102 41	TX10	25	8,63
026 152 41	TX15	25	8,63
026 202 41	TX20	25	8,63
026 252 41	TX25	25	8,63
026 302 41	TX30	25	9,01
026 402 41	TX40	25	9,01



Puntas IMPACT Pozidriv en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 41	PZ1	50	6,13
031 025 41	PZ2	50	6,13
031 035 41	PZ3	50	6,34



Puntas IMPACT Phillips en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 41	PH1	50	6,13
032 025 41	PH2	50	6,13
032 035 41	PH3	50	6,34



Puntas IMPACT Torx en blister



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
036 105 41	TX10	50	7,17
036 155 41	TX15	50	7,17
036 205 41	TX20	50	7,17
036 255 41	TX25	50	7,17
036 305 41	TX30	50	7,54
036 405 41	TX40	50	7,54



Puntas Industry Planas en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	€
020 310 36	3,5 x 0,6	25	3,46
020 410 36	4,0 x 0,8	25	3,36
020 520 36	5,5 x 1,0	25	3,03
020 610 36	6,5 x 1,2	25	3,19
020 800 36	8,0 x 1,2	25	5,92



Puntas Industry Pozidriv en blister

- El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
021 010 36	PZ1	25	2,88
021 020 36	PZ2	25	2,94
021 030 36	PZ3	25	2,99



Puntas Industry Phillips en blister

• El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
022 010 36	PH1	25	2,83
022 020 36	PH2	25	2,56
022 030 36	PH3	25	2,88



Puntas Industry Hexagonales en blister

• El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD (MM)	€
024 200 36	2	25	5,81
024 250 36	2,5	25	5,25
024 300 36	3	25	5,25
024 400 36	4	25	5,25
024 500 36	5	25	5,25
024 600 36	6	25	4,97
024 800 36	8	25	6,13



Puntas Industry Torx en blister

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



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
026 050 36	TX5	25	5,81
026 060 36	TX6	25	5,81
026 070 36	TX7	25	5,81
026 080 36	TX8	25	5,65
026 090 36	TX9	25	5,65
026 100 36	TX10	25	4,77
026 150 36	TX15	25	4,55
026 200 36	TX20	25	4,55
026 250 36	TX25	25	4,55
026 270 36	TX27	25	4,13
026 300 36	TX30	25	4,13
026 400 36	TX40	25	4,13
026 931 16 *	TX10 / TX15 / TX20	25	6,34
026 933 16 *	TX15 / TX20 / TX25	25	6,18



Puntas Industry 50 mm en blister

• El blister contiene 2 unidades.



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
031 015 36	PZ1	50	6,02
031 025 36	PZ2	50	6,02



REFERENCIA	MEDIDA	LONGITUD (MM)	€
032 015 36	PH1	50	4,97
032 025 36	PH2	50	4,97



Juego de puntas SWIFT

- Estuche ergonómico con posibilidad de ser utilizado como destornillador.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 601 16 7 piezas ⊕ ⊖ ⊕	6 puntas C6,3 x 25 mm: 5,5 / 6,5 / PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 Portapuntas magnético	10,79
020 603 16 7 piezas ⊕	6 puntas C6,3 x 25 mm: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	12,46
020 603 26 7 piezas ⊕ ⊕	6 puntas C6,3 x 25 mm: PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3 Portapuntas magnético	10,79



Juego de puntas PROFI (25mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
020 910 16 13 piezas ⊕ ⊖ ⊕	12 puntas C6,3 x 25 mm: 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 / PH1 / 2 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	15,82
022 910 16 13 piezas ⊕ ⊕	12 puntas C6,3 x 25 mm: 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / PZ3 2 x PH1 / 3 x PH2 / PH3 Portapuntas magnético	15,50
026 910 16 13 piezas ⊕	12 puntas C6,3 x 25 mm: TX6 / TX7 / TX8 / TX9 / TX10 / TX15 TX20 / 2 x TX25 / TX27 / TX30 / TX40 Portapuntas magnético	22,51



Juego de puntas PROFI (50mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
030 915 16 6 piezas ⊖	6 puntas E6,3 x 50 mm: 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0	12,20
032 915 16 6 piezas ⊕ ⊕	6 puntas E6,3 x 50 mm: PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	12,46
036 915 16 6 piezas ⊕	6 puntas E6,3 x 50 mm: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	18,01
030 925 16 6 piezas ⊕ ⊖ ⊕	6 puntas E6,3 x 50 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	13,35



Juego de puntas PROFI (73mm)

REFERENCIA	CONTENIDO	€
030 927 16 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	6 puntas E6,3 x 73 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 PZ2 / PH1 / PH2	21,10
031 927 16 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	6 puntas E6,3 x 73 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / Z1 / Z2	26,81
032 927 16 6 piezas ⊖ ⊕ ⊕	6 puntas E6,3 x 73 mm: 3,0 / 4,0 / 5,5 PH2 / H1 / H2	26,81
030 917 16 6 piezas ⊖	6 puntas E6,3 x 73 mm: 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5	19,53
032 917 16 6 piezas ⊕ ⊕	6 puntas E6,3 x 73 mm: PZ1 / PZ2 / PZ3 PH1 / PH2 / PH3	19,32
036 917 16 6 piezas ⊕	6 puntas E6,3 x 73 mm: TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	25,56





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



BONDHUS®



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

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.



Acabado cromado de última generación. Protección y durabilidad superior.

Código de color:



LLAVES EN L PUNTA-BOLA

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

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

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



Llaves en L punta-bola ColorGuard™ - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
69450	1,5	77	14	10	2,57
69452	2,0	82	16	10	2,57
69454	2,5	88	17	10	2,68
69456	3,0	98	19	10	3,01

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
69460	4,0	110	22	10	3,19
69464	5,0	119	27	5	4,03
69468	6	139	31	5	5,43
69472	8	152	35	5	8,65
69476	10	171	39	5	12,69

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

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

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



Llaves en L punta-bola - Métrica

- Llaves punta-bola a granel.

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

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

Llaves en L punta-bola - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

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



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15774	9	159	37	1	6,28
15776	10	171	39	5	7,64
15778	11	200	42	1	14,04
15780	12	220	44	1	16,88
15782	13	240	48	1	21,07
15784	14	260	55	1	21,07
15786	17	280	61	1	33,40
15788	19	295	69	1	39,67
10991*	22	330	78	1	90,68
10993*	24	370	88	1	114,91

*Caja de cartón individual

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

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

REFERENCIA	CONTENIDO	€
17099	1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	30,87



Ángulo de trabajo: 25°



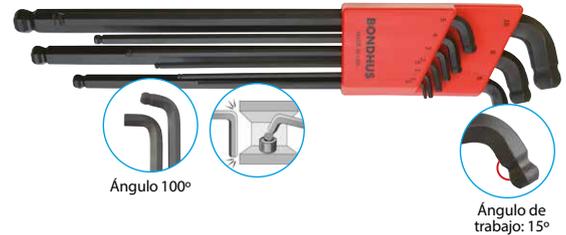
Juego de llaves en L punta-bola Doble Stubby - Métrica

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



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



Ángulo de trabajo: 25°



Llaves en L punta-bola Stubby - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
16549	1,27	72	4	5	1,80
16550	1,5	77	5	5	1,80
16552	2,0	82	7	5	1,80
16554	2,5	88	7	5	1,91
16556	3,0	98	8	5	2,16
16560	4,0	110	9	5	2,31
16564	5,0	119	10	2	2,97



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
16568	6	139	12	2	3,85
16572	8	152	14	2	6,23
16576	10	171	20	2	9,17

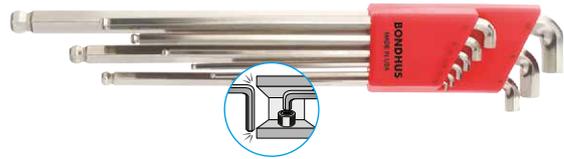
Juego de llaves en L punta-bola Stubby BriteGuard™ - Métrica

- 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.	39,16



Ángulo de trabajo: 25°



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

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

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



Ángulo de trabajo: 25°



Llaves en L punta-bola ProHold - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
75749	1,27	72	13	5	2,27
75750	1,5	77	14	5	2,27
75752	2,0	82	16	5	2,27
75754	2,5	88	17	5	2,42
75756	3,0	98	19	5	2,71
75760	4,0	110	22	5	2,86
75764	5,0	119	27	2	3,67



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
75768	6	139	31	2	4,55
75772	8	152	35	2	6,42
75776	10	171	39	2	8,65

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

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

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



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

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

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



Ángulo de trabajo: 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	€
10945	5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16"	11,44
10936	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16"	21,08
10937	.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"	26,99



Llaves en L punta-bola - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15702	.050	72	13	10	1,52
15703	1/16	76	14	10	1,52
15704	5/64	81	15	10	1,52
15705	3/32	86	16	10	1,56
15706	7/64	90	18	10	1,81
15707	1/8	95	19	10	1,85
15708	9/64	101	20	10	1,85
15709	5/32	107	21	10	1,93
15710	3/16	114	24	10	2,18
15711	7/32	124	26	5	2,67
15712	1/4	141	29	5	3,08



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15713	5/16	152	32	5	4,93
15714	3/8	171	35	5	6,90
15715	7/16	191	38	1	14,21
15716	1/2	198	41	1	18,19
15717	9/16	229	44	1	22,26
15718	5/8	248	48	1	24,86
15719	3/4	286	54	1	41,07

LLAVES EN L HEXAGONALES

Juego de llaves en L hexagonales- Métrica

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

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



Llaves en L hexagonales - Métrica

- Llaves hexagonales a granel.

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

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

Llaves en L hexagonales - Métrica

- Colgador individual con código de barras.

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



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

*Caja de cartón individual

Juegos de llaves en L hexagonales - Pulgadas

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

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



Llaves en L hexagonales - Pulgadas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15802	.050	42	13	10	0,41
15803	1/16	45	14	10	0,41
15804	5/64	48	15	10	0,49
15805	3/32	51	16	10	0,49
15806	7/64	54	18	10	0,53
15807	1/8	58	19	10	0,53
15808	9/64	61	20	10	0,57
15809	5/32	64	21	10	0,57
15810	3/16	70	24	10	0,66
15811	7/32	77	26	5	0,94



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
15812	1/4	83	29	5	1,07
15813	5/16	96	32	5	1,64
15814	3/8	108	35	5	2,42
15815	7/16	121	38	1	5,61
15816	1/2	133	41	1	6,64
15817	9/16	146	44	1	9,13

Juego de llaves en L Torx® ProHold® - Largas

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

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



Claves en L Torx® ProHold® - Largas

- Colgador individual con código de barras.

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
71809	T9	74	16	5	6,38
71810	T10	80	19	5	3,63
71815	T15	84	20	5	3,70
71820	T20	91	20	5	3,85
71825	T25	98	22	5	4,07
71827	T27	106	24	5	4,11



REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm)	MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
71830	T30	116	26	5	4,69
71840	T40	125	28	5	5,06

Juegos de llaves en L Torx®

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

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



Claves en L Torx® - Cortas

- Colgador individual con código de barras.

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



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

Llaves en L Torx® - Largas

- Colgador individual con código de barras.

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



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

Juego de llaves en L Torx® Inviolables - Largas

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

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



Llaves en L Torx® inviolables - Largas

- Colgador individual con código de barras.

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



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

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

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

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



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

- Colgador individual con código de barras.

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



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

Juego de destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

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

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



Ángulo de trabajo: 25°



Juego de destornilladores punta-bola ProHold® - Métrica

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

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



Ángulo de trabajo: 25°



Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

- Medida: Estándar

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



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

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Pulgadas

- Medida: Estándar

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



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

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

• Medida: Larga

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



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

Destornilladores punta-bola ProGuard™ - Métrica

• Medida: Extra Larga

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



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

LLAVES EN T

Juegos de llaves en T - Métrica

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

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

Ref. 13189



Ref. 13389



Llaves en T punta-bola / hexagonales - Métrica

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

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



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

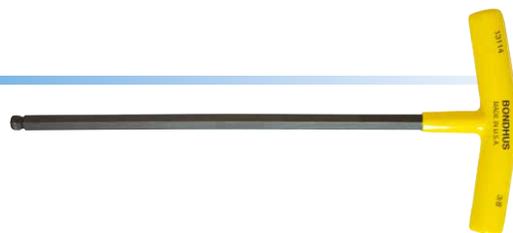
*Punta hexagonal

Llaves en T punta-bola / hexagonales - Pulgadas

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

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
13205*	3/32	154	76	2	5,79
13206*	7/64	173	76	2	6,23
13207*	1/8	192	76	2	6,56
13208*	9/64	211	76	2	6,97
13109	5/32	231	76	2	7,55
13110	3/16	250	102	2	7,96
13111	7/32	262	102	2	9,39

*Punta hexagonal



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

Llaves en T hexagonales - Métrica

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

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

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

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
15352	2,0	229	76	2	7,63
15354	2,5	229	76	2	7,63
15356	3,0	229	76	2	8,10
15360	4,0	229	76	2	8,25

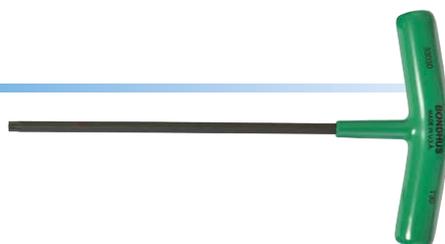
- Mango ergonómico soldado a la varilla para un mayor par de apriete.
- Medida: Extra larga

REFERENCIA	MEDIDA	MEDIDA (mm) VARILLA	MEDIDA (mm) MANGO	UNIDAD EMBALAJE	€
16456	3,0	356	76	1	11,40
16460	4,0	356	76	1	13,49
16464	5,0	356	102	1	13,93
16468	6	356	102	1	17,09
16472	8	356	127	1	17,93

Llaves en T - Torx®

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

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



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

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



Navajas GorillaGrip® - Métrica

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

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



Navajas GorillaGrip® - Pulgadas

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

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



Navaja GorillaGrip® - Métrica / Pulgadas

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

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



Navajas GorillaGrip® - Torx®

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

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



Navajas GorillaGrip® - Torx® Inviolables

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

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





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



HEYTEC
TOOLS

Llaves fijas de doble boca

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50800060780	6 x 7	122	10	2,55
50800080980	8 x 9	140	10	2,64
50800081080	8 x 10	140	10	2,82
50800101180	10 x 11	156	10	2,82
50800101380	10 x 13	172	10	2,96
50800111380	11 x 13	172	10	3,15
50800121380	12 x 13	172	10	3,15
50800141580	14 x 15	190	10	3,80
50800161780	16 x 17	204	10	4,21
50800181980	18 x 19	223	10	5,05
50800202280	20 x 22	236	10	6,57



REFERENCIA	MEDIDA MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50800212380	21 x 23	250	5	7,45
50800242780	24 x 27	265	5	8,47
50800252880	25 x 28	280	5	10,37
50800303280	30 x 32	302	5	13,94
50800323680	32 x 36	325	5	21,85
50800364180	36 x 41	358	5	28,61
50800414680	41 x 46	450	5	38,94

Juego de llaves fijas de doble boca

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50800944080	6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / (8 piezas) 18x19 / 20x22	29,07
50800947080	6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / (12 piezas) 18x19 / 20x22 / 21x23 / 24x27 / 25x28 / 30x32	65,37



Llaves combinadas

- DIN 3113 A / ISO 7738
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50810006080	6	100	10	2,59
50810007080	7	110	10	2,59
50810008080	8	120	10	2,64
50810009080	9	130	10	2,73
50810010080	10	140	10	2,78
50810011080	11	150	10	2,87
50810012080	12	160	10	3,24
50810013080	13	170	10	3,56
50810014080	14	180	10	3,80
50810015080	15	190	10	3,94
50810016080	16	200	10	4,03
50810017080	17	210	10	4,26
50810018080	18	220	10	5,19
50810019080	19	230	10	6,39



REFERENCIA	MEDIDA MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50810020080	20	240	10	6,39
50810021080	21	250	10	6,90
50810022080	22	260	10	8,29
50810024080	24	280	5	10,14
50810027080	27	310	5	12,69
50810030080	30	340	5	15,00
50810032080	32	360	5	15,42
50810036080	36	400	5	35,83
50810041080	41	450	3	51,99

Juego de llaves combinadas

- DIN 3113 A / ISO 7738
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.

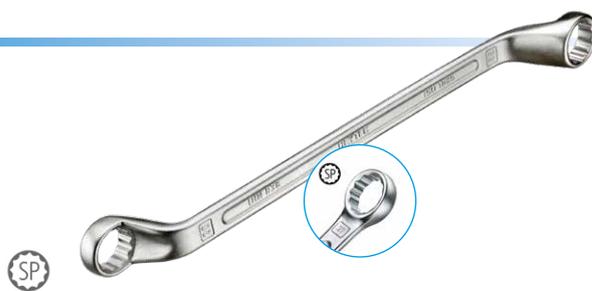
REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50810924280 (8 piezas)	8/9/10/11/13/14/17/19	25,51



Llaves acodadas de doble boca

- DIN 838 / ISO 1085
- Acodadas en ángulo de 70°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50805060780	6 x 7	165	10	3,43
50805080980	8 x 9	180	10	3,56
50805101180	10 x 11	200	10	3,80
50805121380	12 x 13	220	10	4,07
50805141580	14 x 15	245	10	4,49
50805161780	16 x 17	255	5	5,05
50805171980	17 x 19	285	5	7,45
50805181980	18 x 19	275	5	6,30
50805202280	20 x 22	300	5	7,73



REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50805212380	21 x 23	315	5	8,52
50805242780	24 x 27	330	5	9,86
50805252880	25 x 28	350	5	10,97
50805303280	30 x 32	365	5	13,19

Juego de llaves acodadas de doble boca

- DIN 838 / ISO 1085
- Acodadas en ángulo de 70°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50805944080 (8 piezas)	6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22	35,19



Llaves combinadas de carraca

- Boca estrella DIN 899. A / ISO 1711-1
- Boca abierta DIN 899. C / ISO 1711
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Forma recta. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50720008080	8	140	10	15,00
50720009080	9	150	10	15,51
50720010080	10	160	10	15,69
50720011080	11	165	10	16,39
50720012080	12	172	10	17,41
50720013080	13	178	10	18,66
50720014080	14	190	10	18,94
50720015080	15	200	10	19,81
50720016080	16	207	10	21,06



REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50720017080	17	225	10	21,90
50720018080	18	240	10	23,47
50720019080	19	248	10	24,07
50720022080	22	278	10	27,82
50720024080	24	300,8	5	33,24
50720027080	27	304,1	5	49,40

Juego de llaves combinadas de carraca

- Boca estrella DIN 899. A / ISO 1711-1
- Boca abierta DIN 899. C / ISO 1711
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Forma recta. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50720600080 (6 piezas)	8/10/12/13/17/19	97,69
50720600180 (6 piezas)	8/10/12/13/17/19 (incluye funda)	110,09



50720600180

Llaves combinadas con carraca reversible

- Boca estrella DIN 899. A / ISO 1711-1
- Boca abierta DIN 899. C / ISO 1711
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50725008080	8	140	10	19,03
50725009080	9	150	10	17,96
50725010080	10	160	10	19,31
50725011080	11	165	10	19,17
50725012080	12	170	10	21,30
50725013080	13	178	10	21,85
50725014080	14	190	10	23,24
50725015080	15	200	10	23,75
50725016080	16	210	10	25,56
50725017080	17	225	10	26,06



REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50725018080	18	237	10	28,19
50725019080	19	248	10	29,54
50725022080	22	290	10	45,88
50725024080	24	335	5	53,52
50725027080	27	353	5	62,82
50725030080	30	419	5	83,43

Juego de llaves combinadas con carraca reversible

- Boca estrella DIN 899. A / ISO 1711-1
- Boca abierta DIN 899. C / ISO 1711
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Boca en ángulo de 15°. Cromo vanadio. Cromadas.



REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50725600380 (8 piezas)	8/10/12/13/14/15/17/19	184,35



Llaves poligonales de carraca

- 4 tamaños en cada llave.
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Con palanca de cambio.
- Forma recta. Cromo vanadio. Cromadas.



REFERENCIA	MEDIDA ØMM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50730081383	8 x 10 x 12 x 13	165	5	30,88
50730091583	9 x 11 x 14 x 15	180	5	35,00
50730101983	10 x 13 x 17 x 19	251	5	43,66
50730161983	16 x 17 x 18 x 19	225	5	39,95
50730202483	20 x 21 x 22 x 24	255	5	68,70



Juego de llaves poligonales de carraca

- 4 tamaños en cada llave.
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.
- Con palanca de cambio.
- Forma recta. Cromo vanadio. Cromadas.



REFERENCIA	CONTENIDO (mm)	€
50730600183 (3 piezas)	8 x 10 x 12 x 13 / 9 x 11 x 14 x 15 / 16 x 17 x 18 x 19	111,20



Llaves ajustables

- Cuerpo de cromo vanadio con mango de plástico y escala métrica.
- Cabeza en ángulo de 22°. Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	APERTURA		MEDIDA (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
	(mm)	(pulgadas)			
50839000680	0-20	0-1/4"	160	5	11,76
50839000880	0-25	0-1"	205	5	14,81
50839001080	0-30	0-1.1/4"	255	5	20,97
50839001280	0-35	0-1.1/2"	305	5	27,27



CARRACAS Y ACCESORIOS 1/4"

Carraca recta con mango bicomponente

- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 48 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA 	LARGO (mm)	€
50825015083	1/4"	150	30,06



Carraca con cabeza esbelta

- Para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 60 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA 	LARGO (mm)	€
50825101783	1/4"	150	30,06



Carraca con mango acodado

- Mango acodado
- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 72 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA 	LARGO (mm)	€
50825101680	1/4"	150	32,32



Mango corredizo

- Cromo vanadio. Cromado.

REFERENCIA	MEDIDA 	LARGO (mm)	€
50825030083	1/4"	115	5,89



Alargaderas

- Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA ○ ■	LARGO (mm)	€
50825040083	1/4"	50	3,39
50825050083	1/4"	100	3,75
50825055083	1/4"	102	6,31



Mango recto

- DIN 3122 E / ISO 3315

REFERENCIA	MEDIDA ○ ■	LARGO (mm)	€
50825080083	1/4"	150	5,89



Articulación universal

- DIN 3123 C / ISO 3316

REFERENCIA	MEDIDA ○ ■	LARGO (mm)	€
50825060083	1/4"	37	8,39



Vasos hexagonales cortos 1/4"

- DIN 3124 / ISO 2725
- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50825600483	4	25	10	1,79
50825604583	4,5	25	10	1,79
50825600583	5	25	10	1,79
50825605583	5,5	25	10	1,79
50825600683	6	25	10	1,79
50825600783	7	25	10	1,79
50825600883	8	25	10	1,79
50825600983	9	25	10	1,79



REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50825601083	10	25	10	1,79
50825601183	11	25	10	2,02
50825601283	12	25	10	2,02
50825601383	13	25	10	2,26

Vasos hexagonales extra-largos 1/4"

- DIN 3124 / ISO 2725
- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50825190683	6	50	10	3,04
50825190783	7	50	10	3,04
50825190883	8	50	10	3,04
50825190983	9	50	10	3,04
50825191083	10	50	10	3,21
50825191183	11	50	10	3,27



REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50825191283	12	50	10	3,33
50825191383	13	50	10	3,33

Juegos de vasos 1/4"

- Juego de llaves de vaso hexagonales.
- Medidas: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm



REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50825710083	13	280 x 75	26,61



- Juego de llaves de vaso Torx inviolables.
- Medidas: Torx TR 8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40.



REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50825713783	8	230 x 80	24,82



- Juego de llaves de vaso hexagonales extra-largos.
- Medidas: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm



REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50825711983	9	230 x 100	28,87



- Juego de llaves de vaso con atornillador
- Medidas:
PL 4 / 5,5 / 7 mm
HEX 3 / 4 / 5 / 6 mm
PZ1 / PZ2
Torx TR 15 / 20 / 25 / 30



REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50825719983	13	280 x 80	32,50



Juego de 3 adaptadores

- 1/2", 3/8" y 1/4"
- Cuadradillo con bola de fijación para taladros y atornilladores inalámbricos.
- Punta hexagonal de 1/4" (6,3 mm).

REFERENCIA	■	LARGO (mm)	€
90833120305	1/4"	64	12,14
	3/8"	64	
	1/2"	73	



Juego de accesorios y vasos 1/4"

- Juego con carraca reversible, destornillador portavasos, alargaderas, articulación cardán, vasos cortos, largos y puntas.

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50825301583	44	280 x 220 x 60 mm	147,02

	150 mm
	150 mm
	MM 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
	MM 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
	50 / 100 mm
	37 mm

	M 5 / 6 / 8
	PH 1 / 2 / 3
	3 / 4 / 5 / 6
	4 / 4,5
	TX TR 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40





Juego de accesorios y vasos 1/4"

- Juego con carraca reversible, destornillador portapuntas, llave ajustable (0-15mm), alargadera, portapuntas, vasos y puntas.

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50829301883	44	145 x 102 x 50 mm	137,44

	115 mm
	MM 6 - 13
	50 mm
	1/4"
	100 mm
	110 mm

	85 mm
	PZ 1/2 / 2/3 / 4
	PH 1/2 / 2/3
	2/3/4/5/6/7/8
	3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5
	TX TR 7 / 8 / 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40



CARRACAS Y ACCESORIOS 1/2"

Carraca recta con mango bicomponente

- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 48 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50850015083	1/2"	250	50,71



1/2"

1/2"

Carraca con cabeza esbelta

- Para trabajar en lugares de difícil acceso.
- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 60 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50850101783	1/2"	260	53,81



1/2"

1/2"



Carraca con mango acodado

- Mango acodado
- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mango ergonómico en dos componentes y mecanismo de carraca con 72 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50850101680	1/2"	255	55,42



1/2"

1/2"

Mango corredizo

- Cromo vanadio. Cromado.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50850030083	1/2"	250	19,40



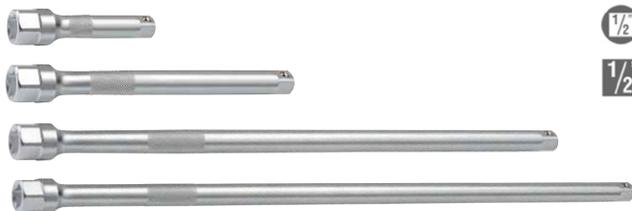
1/2"

1/2"

Alargaderas

- Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA ○ ■	LARGO (mm)	€
50850040083	1/2"	125	8,51
50850050083	1/2"	250	13,51
50850055483	1/2"	400	34,70
50850055583	1/2"	500	40,95



Articulación universal

- DIN 3123 C / ISO 3316

REFERENCIA	MEDIDA ○ ■	LARGO (mm)	€
50850060083	1/2"	75	13,51



Reductor

- DIN 3123 A / ISO 3316

REFERENCIA	■	○	LARGO (mm)	€
50850150183	3/4"	1/2"	50	9,76



Vasos hexagonales 1/2" - métrica

- DIN 3124 / ISO 2725
- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850600883	8	38,5	10	3,27
50850600983	9	38,5	10	3,27
50850601083	10	38,5	10	3,27
50850601183	11	38,5	10	3,27
50850601283	12	38,5	10	3,27
50850601383	13	38,5	10	3,27
50850601483	14	38,5	10	3,27
50850601583	15	38,5	10	3,75
50850601683	16	38,5	10	3,75
50850601783	17	38,5	10	3,75
50850601883	18	38,5	10	4,35
50850601983	19	38,5	10	4,35
50850602083	20	38,5	10	4,40



REFERENCIA	MEDIDA ○MM	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850602183	21	38,5	10	4,40
50850602283	22	38,5	10	5,06
50850602383	23	40	10	5,06
50850602483	24	40,5	10	6,19
50850602783	27	42,5	10	7,56
50850603083	30	42,5	10	8,51
50850603283	32	45	10	9,11
50850603483	34	46	10	12,14
50850603683	36	46	10	14,64

Vasos hexagonales 1/2" - pulgadas

- DIN 3124 / ISO 2725
- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA ○AF	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850631983	3/8"	38	10	3,33
50850632183	7/16"	38	10	3,33
50850632383	1/2"	38	10	3,33
50850632583	9/16"	38	10	3,33
50850632783	5/8"	38	10	3,33
50850632983	11/16"	38	10	4,05
50850633183	3/4"	38	10	4,05
50850633383	13/16"	38	10	4,58
50850633483	7/8"	40	10	5,06



REFERENCIA	MEDIDA ○AF	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850633583	15/16"	42	10	6,01
50850633783	1"	42	10	7,62
50850633883	1.1/16"	43	10	8,45
50850633983	1.1/8"	43	10	8,93
50850634083	1.3/16"	46	10	9,35
50850634183	1.1/4"	46	10	9,76

Vasos para tornillos Torx exteriores - 1/2"

- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA mm	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850201083	E 10	38	10	5,89
50850201183	E 11	38	10	5,89
50850201283	E 12	38	10	5,89
50850201483	E 14	38	10	5,89
50850201683	E 16	38	10	5,89
50850201883	E 18	38	10	6,37



REFERENCIA	MEDIDA mm	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850202083	E 20	38	10	6,73
50850202283	E 22	38	10	6,73
50850202483	E 24	38	10	6,73

Vasos destornillador hexagonales - 1/2"

- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA mm	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850310083	4	62	10	5,12
50850311383	4	138	5	7,14
50850310283	5	62	10	5,12
50850311483	5	138	5	7,14
50850310383	6	62	10	5,12
50850312283	6	100	5	6,96
50850311583	6	138	5	7,26
50850310183	7	62	10	5,12
50850311683	7	138	5	7,14
50850310483	8	62	10	5,12
50850312483	8	100	5	6,96
50850311283	8	138	5	7,14
50850313183	9	62	10	5,18



REFERENCIA	MEDIDA mm	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850313283	9	100	5	7,26
50850310583	10	62	10	5,65
50850312583	10	100	5	7,98
50850311183	10	138	5	8,63
50850310683	12	62	10	5,83
50850310783	14	62	10	6,49
50850312883	16	62	10	7,80
50850310883	17	62	10	8,10
50850310983	19	62	10	8,87

Vasos destornillador Torx inviolables - 1/2"

- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850372083	TT20	62	10	5,89
50850372583	TT25	62	10	5,89
50850372783	TT27	62	10	5,89
50850373083	TT30	62	10	5,89
50850374083	TT40	62	10	5,89
50850374583	TT45	62	10	5,89

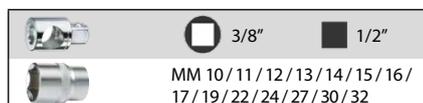


REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50850375083	TT50	62	10	5,89
50850375583	TT55	62	10	6,55
50850376083	TT60	62	10	7,26

Juego de vasos hexagonales 1/2"

- Juego con carraca reversible, alargaderas, articulación cardán, adaptador y vasos
- Presentación en caja metálica.

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50872301583	19	407 x 162 x 52 mm	226,37



Juego de vasos destornillador Hexagonal 1/2"

- Juego con 7 vasos destornillador hexagonales en cromo vanadio.
- Presentación en caja metálica.
- Medidas: 6/7/8/10/12/14/17.

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50850560283	7	250 x 150 x 40 mm	119,52



1/2"



CARRACAS Y ACCESORIOS 3/4"

Carraca reversible 3/4"

- Con botón de liberación rápida de vasos y accesorios.
- Mecanismo de carraca con 72 dientes.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
5081000680	3/4"	510	202,98



3/4"

3/4"

Mango corredizo

- Cromo vanadio. Cromado.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50810003080	3/4"	455	70,95



3/4"

3/4"

Alargaderas

- Cromo vanadio. Cromadas.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	€
50810004080	3/4"	200	42,74
50810005080	3/4"	400	55,89



3/4"

3/4"

Vasos hexagonales 3/4"

- DIN 3124 / ISO 2725
- Cromo vanadio. Cromados.

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50810061980	19	50	5	13,63
50810062180	21	50	5	13,63
50810062280	22	50	5	13,63
50810062380	23	50	5	13,63
50810062480	24	50	5	13,63
50810062680	26	52	5	14,70
50810062780	27	52	5	14,88
50810062980	29	52	5	15,65
50810063080	30	54	5	15,65
50810063280	32	56	5	18,51
50810063480	34	56	5	18,51
50810063580	35	58	5	18,51



3/4"

SP

REFERENCIA	MEDIDA	LARGO (mm)	UNIDAD EMBALAJE	€
50810063680	36	58	5	22,92
50810063880	38	60	5	22,92
50810064180	41	64	5	24,70
50810064680	46	68	5	28,87
50810065080	50	72	5	32,50
50810065580	55	76	5	38,87
50810066080	60	78	5	41,67

Reductor

- DIN 3123 A / ISO 3316

REFERENCIA	■	○	LARGO (mm)	€
50810140180	1/2"	3/4"	50	12,62



OTRAS HERRAMIENTAS

Juego de vasos de impacto 1/2"

- Juego de vasos de impacto
- Vasos de cromo molibdeno en estuche metálico.
- Medidas: 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50863001436	14	315 x 150 x 42 mm	87,74



Juego de vasos de impacto extra-largos 1/2"

- Juego de vasos de impacto extra-largos
- Vasos de cromo molibdeno en estuche metálico
- Medidas: 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50863191436	14	380 x 170 x 55 mm	121,79



Caja de herramientas

- Módulos: M 50829-30 / M 50829-31 / M 50829-32 / M 50829-33 / M 50829-34

REFERENCIA	Nº DE PIEZAS	DIMENSIONES (mm)	€
50807694500	96 (5 módulos)	530 x 200 x 200 mm	642,86
98076080020	Vacía	530 x 200 x 200 mm	97,08



Mochila portaherramientas

- Con 32 bolsillos, 4 compartimentos de almacenamiento externos y 16 trabillas de goma para herramientas de todo tipo.
- Espalda y tirantes acolchados. Base de goma antideslizante para proteger contra el desgaste y la humedad.

REFERENCIA	DIMENSIONES (mm)	€
50810540000	460 x 360 x 170 mm	140,24



Alicate multiusos

- La herramienta incluye:
- Alicata universal, cortaalambres, sierra, abrelatas, navaja, abrebotellas, limpiaescamas, mini-destornillador PH y mini-destornillador plano.



REFERENCIA	LARGO (mm)	€
50812590000	160	20,65



Cutter 18mm

- Mango bicomponente.
- Compartimento para almacenamiento de hojas.

REFERENCIA	LARGO (mm)	€
50816690000	160	9,76



Cuchillo para materiales aislantes

- Hoja extra fuerte, endurecida y pulida.

REFERENCIA	LARGO (MANGO+ FILO) (mm)	€
50816154200	420 (140 + 280)	12,14



Limas

- Mango ergonómico bicomponente y colgador para un fácil almacenaje.

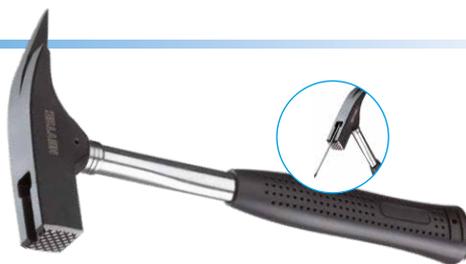
REFERENCIA		LARGO (mm)	€
50816752000		200	7,98
50816762000		200	9,64
50816772000		200	7,98
50816782000		200	8,69
50816792000		200	7,98



Martillo de carpintero - 600 g

- Con canal magnético para sujetar los clavos.

REFERENCIA	LARGO (mm)	€
50815160120	315	24,64



Martillo de carpintero en acero

- Con canal magnético para sujetar los clavos.
- Mango bicomponente

REFERENCIA	LARGO (mm)	€
50815160021	330	50,60



Trenzador automático de cables

- Para atar alambre de ferralla.
- Retorno automático.

REFERENCIA	LARGO (mm)	€
50812453100	310	17,14



Llaves de carraca para montaje de andamios

- Reversible, para 19 y 22 mm.



REFERENCIA	ØMM	LARGO (mm)	€
50740192236	19 x 22	315	43,93



- Reversible, para 19 y 22 mm.
- Con extractor de clavos plegable.



REFERENCIA	ØMM	LARGO (mm)	€
50742192280	19 x 22	315	67,20



- Reversible, para 19 y 22 mm.
- Con sacaclavos y martillo en la cabeza. Forjado.



REFERENCIA	ØMM	LARGO (mm)	€
50743192280	19 x 22	315	35,54



- Carraca de andamios 4 en 1. Forjado.
- Reversible, para 14, 17, 19 y 22 mm.



REFERENCIA	ØMM	LARGO (mm)	€
50745142280	14 / 17 / 19 / 22	290	29,35





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	
03 02 160	160	Tricomponente	3,1	2,0	27,50
03 02 180	180	Tricomponente	3,4	2,2	28,29
03 02 200	200	Tricomponente	3,8	2,5	32,17



Alicates universales

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 01 140	140	PVC	2,8	1,8	23,49
03 01 160	160	PVC	3,1	2,0	21,12
03 01 180	180	PVC	3,4	2,2	22,43
03 01 200	200	PVC	3,8	2,5	25,79
03 01 250	250	PVC	3,8	2,5	40,79



Alicates universales reforzados

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 02 180	180	Tricomponente	2,5	2,0	34,54
02 02 200	200	Tricomponente	2,8	2,2	37,50
02 02 225	225	Tricomponente	3,0	2,5	44,54



Alicates universales reforzados

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 01 180	180	PVC	2,5	2,0	30,53
02 01 200	200	PVC	2,8	2,2	31,78
02 01 225	225	PVC	3,0	2,5	36,45



Alicate universal mini

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
08 22 145	145	Tricomponente	3,0	2,0	37,89



Alicate de agarre frontal TWINGRIP

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	Ø PULGADAS	Ø MM	€
82 01 150	150	PVC	1/8 - 5/8	3 - 16	33,75
82 01 200	200	PVC	5/32 - 7/8	4 - 22	35,53
82 01 250	250	PVC	1/16 - 1 1/16	5 - 27	44,61



Alicate de agarre frontal TWINGRIP

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	Ø PULGADAS	Ø MM	€
82 02 200	200	Tricomponente	5/32 - 7/8	4 - 22	40,13
82 02 250	250	Tricomponente	1/16 - 1 1/16	5 - 27	52,50



JUEGOS DE ALICATES

Juego de alicates

- Alicates con mango en 3 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 09 V01	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 87 01 250	105,86



Juego de alicates

- Alicates con mango en 3 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 11	1x 03 02 180 / 1x 70 02 160 / 1x 26 12 200	102,57



ALICATES DE MONTAJE

Alicate de presión

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
20 02 160	160	Tricomponente	-	27,11



Alicates de montaje bocas planas

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
25 02 160	160	Tricomponente	1,6	32,17
26 12 200	200	Tricomponente	2,2	39,28



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	€
26 22 200	200	Tricomponente	2,2	44,08



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	
40 04 180	180	35	25	32	35,39
40 04 250	250	35	30	32	39,87



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	
160 180 5	180	30	20	30	31,49
160 250 5	250	40	20	30	31,12
160 300 5	300	65	30	34	57,08



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	
162 250 5	250	36	36	36	35,59



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	
163 250 5	250	42	16	30	36,95



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	
41 34 165	165	20	10	24	33,36



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	
173 280 5	280	-	90	-	54,28



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	
61 01 200	200	PVC	3,5	3,0	78,42



Alicates de corte frontal

- El formato de la cabeza permite poder tensar el nudo trenzado durante los trabajos de ferralla.
- Para cortar alambre blando y duro.
- Filos de corte templados adicionalmente.
- Dureza de los filos aprox. 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE	€
			ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	
68 01 200	200	PVC	2,8	28,09



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	
67 01 200	200	PVC	3,0	55,59



Alicates de corte diagonal

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Gran capacidad de corte gracias a la geometría optimizada de los filos y la transmisión mejorada.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 01 140	140	PVC	1,8	27,11
70 01 160	160	PVC	2,0	27,57
70 01 180	180	PVC	2,5	30,07



ALICATES



Alicates de corte diagonal

- 20% más de potencia de corte que la versión anterior.
- Gran capacidad de corte gracias a la geometría optimizada de los filos y la transmisión mejorada.
- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE ALAMBRE SEMIDURO Ø MM	€
70 02 125	125	Tricomponente	1,5	33,42
70 02 140*	140	2 componentes	1,8	33,95
70 02 160	160	Tricomponente	2,0	35,00
70 02 180	180	Tricomponente	2,5	37,30

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Alicates de corte diagonal reforzados

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 01 140	140	PVC	2,0	1,5	32,63
74 01 160	160	PVC	2,5	2,0	33,36
74 01 180	180	PVC	2,7	2,2	36,58
74 01 200	200	PVC	3,0	2,5	40,33
74 01 250	250	PVC	3,5	3,0	51,05



Alicates de corte diagonal reforzados

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres, incluyendo cuerda de piano.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 02 140*	140	2 componentes	2,0	1,5	39,61
74 02 160*	160	2 componentes	2,5	2,0	40,33
74 02 180	180	Tricomponente	2,7	2,2	44,47
74 02 200	200	Tricomponente	3,0	2,5	47,37
74 02 250	250	Tricomponente	3,5	3,0	57,24

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



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	46,12
74 12 180	180	Tricomponente	2,7	2,2	50,13

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



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 01 160	160	PVC	Recto	39,08
72 01 180	180	PVC	Recto	41,91



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°	61,12
72 21 160	160	PVC	85°	69,67



Cortante articulado Cobolt®

- Altísima potencia de corte con tan sólo 160 mm de longitud.
- Cabeza pequeña y estilizada para una mejor accesibilidad en espacios reducidos.
- Compacto y potente: corta bulones, clavos, remaches etc. hasta 4,4 mm de Ø.
- Filos de corte resistentes y templado por inducción.
- Dureza de los filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 160	160	PVC	3,2	3,0	51,91



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 filos de aprox. 64 HRC.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 200	200	PVC	4,0	3,6	58,49



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	
71 02 200	200	2 componentes	4,0	3,6	62,63

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.



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	
71 12 200	200	2 componentes	4,0	3,6	70,92

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.



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	
71 22 200	200	2 componentes	4,0	3,6	87,57

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.



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	
71 32 200	200	2 componentes	4,0	3,6	71,84

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.



Cortante articulado Cobolt® XL

- Para el corte de secciones grandes y materiales muy duros.
- Adecuado para usarse con dos manos para una máxima capacidad de corte.
- Multiplica por 40 la fuerza manual gracias al diseño especial de la articulación.
- Con superficie de agarre debajo de la articulación para agarrar y trefilar alambres a partir de Ø 1,0 mm.
- Filo de corte de precisión templados por inducción.
- Dureza del filo de corte de aprox. 64 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
71 01 250	250	PVC	4,0	3,8	71,32



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	76,71

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	155,46
71 72 610	610	2 componentes	9	8	7	180,00
71 72 760	760	2 componentes	11	9	8	235,59
71 72 910	910	2 componentes	13	10	9	308,82

Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
71 79 460	Cabezal de corte de recambio para 71 72 460	84,14
71 79 610	Cabezal de corte de recambio para 71 72 610	106,71
71 79 760	Cabezal de corte de recambio para 71 72 760	144,14
71 79 910	Cabezal de corte de recambio para 71 72 910	158,75



Cortavarillas

- Capacidad de corte hasta una dureza de 48 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 atornillado, intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE			€
			19 HRC Ø	40 HRC Ø	48 HRC Ø	
97-1460/5RZO	460	goma	8	7	5	87,32
97-1620/5RZO	620	goma	9	8	7	111,23
97-1780/5RZO	780	goma	11	9	8	146,71
97-1900/5RZO	900	goma	13	11	9	183,60



Cabezales cortavarillas

- Intercambiables.
- Incluyen tornillos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
97-1460/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1460/5RZO	49,93
97-1620/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1620/5RZO	63,59
97-1780/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1780/5RZO	94,22
97-1900/0000	Cabezal de corte de recambio para 97-1900/5RZO	100,25



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	21,18
99 00 220	220	Negro atramentado	2,4	21,64
99 00 250	250	Negro atramentado	2,4	23,68
99 00 280	280	Negro atramentado	2,8	25,99
99 00 300	300	Negro atramentado	3,1	30,92



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	22,17
99 01 220	220	PVC	2,4	22,70
99 01 250	250	PVC	2,4	24,67
99 01 280	280	PVC	2,8	27,24
99 01 300	300	PVC	3,1	32,89



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	25,07
99 04 250	250	Zincados	2,4	27,37
99 04 280	280	Zincados	2,8	29,87



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	31,84
99 10 300	300	Negro atramentado	3,8	39,21



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	33,36
99 11 300	300	PVC	3,8	40,20



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	36,45
99 14 300	300	Zincados	3,8	43,03



Tijera de seguridad para corte de fleje

- Para flejes metálicos y de plástico duro.
- Anclaje sólido del material a cortar.
- Recomendada por la organización de seguridad del gobierno alemán.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	€
97-660058ZM	600	1,2 x 50	283,93



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 TRABAJO (MM)	€
81 01 250	250	PVC	25-80	48,75



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 TRABAJO (MM)	€
81 11 250	250	PVC	10-75	72,04



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 TRABAJO (MM)	€
81 03 250	250	PVC	25-80	60,66



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 TRABAJO (MM)	€
81 13 250	250	PVC	10-75	83,82



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 TRABAJO		€
			Ø TUBERÍAS PULGADAS / MM	DIMENSIÓN MM	
85 01 250	250	PVC	1 1/4 - 34	36	72,17



Tenazas para abrazaderas de automoción

- Mordazas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
- Para abrazaderas estándar, compactas, de resorte y de alambre.
- Cabeza esbelta para poder acceder fácilmente a espacios reducidos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO (MM)	€
85 51 180 A	180	PVC	MAX. 50 MM	78,09
85 51 250 A	250	PVC	MAX. 70 MM	87,76



Tenazas para abrazaderas de automoción tipo click

- Mordazas universales y giratorias para el agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición.
- Para abrazaderas tipo click.
- Cabeza esbelta para poder acceder fácilmente a espacios reducidos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
85 51 180 C	180	PVC	81,97
85 51 250 C	250	PVC	87,17



Tenazas llave cromadas

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 03 125	125	PVC	23	7/8	70,33
86 03 150	150	PVC	27	1	77,76
86 03 180	180	PVC	40	1 1/2	79,87
86 03 250	250	PVC	52	2	91,45
86 03 300	300	PVC	68	2 1/2	113,75
86 03 400	400	PVC	85	3 3/8	200,72



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 pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 01 180	180	PVC	40	1 1/2	72,89
86 01 250	250	PVC	52	2	77,76
86 01 300	300	PVC	68	2 1/2	104,61



Tenazas llave cromadas

- Sustituye a un juego completo de llaves fijas y a una llave inglesa.
- Mordazas planas y lisas para no marcar las superficies de trabajo.
- Con escala marcada a láser tanto en métrica como en pulgadas para ajustar la anchura de boca.
- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- La fuerza ejercida en los mangos se multiplica por 10 en las mordazas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
86 05 150	150	2 comp.	27	1	85,46
86 05 180	180	2 comp.	40	1 1/2	86,25
86 05 250	250	2 comp.	52	2	99,87



* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.

Tenaza para bombas de agua Cobra® XS

- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.
- Mangos texturizados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 00 100	100	negro atramentado	24	1	38,36



Tenazas para bombas de agua Cobra®

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 01 125	125	PVC	27	1	37,30
87 01 150	150	PVC	30	1 1/4	38,22
87 01 180	180	PVC	36	1 1/2	40,13
87 01 250	250	PVC	46	2	42,57
87 01 300	300	PVC	60	2 3/4	59,01



Tenazas para bombas de agua Cobra® XL

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 01 400	400	PVC	95	3 1/2	103,68
87 01 560	560	PVC	120	4 1/2	175,07



Tenazas para bombas de agua Cobra®

- Ajuste automático mediante pulsación de botón en la pieza de trabajo.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 02 180	180	2 comp.	36	1 1/2	44,61
87 02 250	250	2 comp.	46	2	47,96
87 02 300	300	2 comp.	60	2 3/4	67,63

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Tenazas para bombas de agua Cobra® QuickSet

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 21 250	250	PVC	46	2	45,46
87 21 300	300	PVC	60	2 3/4	61,97



Tenaza para bombas de agua Cobra® QuickSet

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 22 250	250	2 comp.	46	2	50,66

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Tenaza para bombas de agua Cobra® ES

- Aproximación a la pieza de trabajo sin necesidad de pulsar el botón, lo que facilita el ajuste.
- Ajuste preciso para adaptarse a diversos tamaños de piezas.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 51 250	250	PVC	34	1 1/4	46,45



Tenazas para bombas de agua Alligator®

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación.
- Auto-retención en tuberías y tuercas.
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 01 180	180	PVC	36	1 1/2	30,72
88 01 250	250	PVC	46	2	32,30
88 01 300	300	PVC	60	2 3/4	48,49



Tenaza para bombas de agua Alligator® XL

- Fácil acceso a la pieza gracias al diseño esbelto en la zona de la cabeza y la articulación
- Auto-retención en tuberías y tuercas
- Mordazas con dientes adicionalmente templados.
- Dureza aprox. de los dientes 61 HRC

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 01 400	400	PVC	95	3 1/2	94,87



LLAVES PARA CABINAS DE CONTROL

Llave para cabinas de control TwinKey®

- 10 perfiles. 2 cruces. 1 llave.
- Llave multifuncional para sistemas de paso en la ingeniería de construcción (calefacción y fontanería, técnica de climatización y ventilación, electrotecnia), suministro de gas y agua y sistemas de bloqueo.
- 2 llaves cruciformes unidas mediante potente imán de neodimio .
- Punta bit reversible: ranura de 1,0 x 7 mm y cruciforme PH2.

REFERENCIA	 (MM)	 (MM)	 (MM)	 (MM)	€
00 11 01	5 / 6-7 / 8-9 / 10-11	7-8 / 9-10 / 11-12	3-5	6-9	45,99



Llave para cabinas de control

- Llaves para armarios control y sistemas de paso de gas, agua y electricidad.
- Punta bit reversible PH2 con adaptador de 1/4".

REFERENCIA	 (MM)	 (MM)	 (MM)	 (MM)	€
00 11 03	5 / 6 / 8	7/9	3-5	-	33,75



Llave para cabinas de control

- Llaves para armarios control y sistemas de paso de gas, agua y electricidad.
- Punta bit reversible PH2 con adaptador de 1/4".

REFERENCIA	 (MM)	 (MM)	 (MM)	 (MM)	€
00 11 04	5 / 7 / 8	9-10	-	6/7/8/9/10	27,50



Llave para sistemas de paso

- Para sistema de cierre en electrónica, gas, agua, climatización y ventilación.
- 9 llaves diferentes.
- Con cadena desmontable y mosquetón de seguridad.

REFERENCIA	 (MM)	 (MM)	 (MM)	 (MM)	€
00 11 06	5 / 6 / 7 -8 / 9-10	7 / 8-9 / 10-11	3-5	-	57,11



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	63,85



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.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE (MM)	CAPACIDAD DE PELADO (MM)	€
90 22 01 SB	100	13 - 32	-	41,18



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	129,93



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	124,71



Corta tubos Tubix®

- Sistema QuickLock de fijación rápida con una sola mano: deslizar, cortar y listo.
- Uso rápido y preciso de la rueda de corte en tuberías de diferentes diámetros.
- Corte sencillo con rodamientos en el disco de corte y en los rodillos guía.
- Para tubos con espesores de hasta 2 mm.
- Disco de corte de repuesto incorporado en el mango del corta tubos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE Ø (MM)	€
90 31 01	77	3 - 30	70,72
90 31 02 BK	180	6-35	101,64
90 31 03 BK	260	6-76	149,01



REF. 90 31 02 BK

REF. 90 31 01



REF. 90 31 03 BK



Corta tubos para tubos de plástico DP50

- Corte y biselado de tubos de plástico sanitarios de hasta 50 mm de diámetro.
- Cuchilla reversible de acero con rodamientos, fácil de reemplazar.
- Corte limpio sin necesidad de desbarbado posterior.
- Corte óptimo gracias a los rodillos guía autoajustables y a los rodamientos.
- Dos filos de corte reversibles si muestran signos de desgaste.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	CAPACIDAD DE CORTE Ø (MM)	€
90 23 01 BK	202	32, 40, 50	70,33



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	21,25
44 11 J1	140	12-25	21,25
44 11 J2	180	19-60	22,76
44 11 J3	225	40-100	26,12
44 11 J4	320	85-140	43,49



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	24,21
44 21 J11	130	12-25	24,21
44 21 J21	170	19-60	24,54
44 21 J31	215	40-100	27,57
44 21 J41	300	85-140	46,45



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)	185,08
780 045 2	580	252-400 (J6)	185,08



Puntas rectas intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas interiores de grandes dimensiones.

REFERENCIA		€
780 035 5 0	válido para la referencia 780 035 2 (J5)	22,67
780 045 5 0	válido para la referencia 780 045 2 (J6)	22,67



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)	185,76
780 145 2	595	252-400 (J61)	185,76



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)	22,98
780 145 5 0	válido para la referencia 780 145 2 (J61)	22,98



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	24,54
46 11 A1	140	10-25	23,42
46 11 A2	180	19-60	25,79
46 11 A3	210	40-100	27,89
46 11 A4	320	85-140	48,88



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	26,91
46 21 A11	125	10-25	25,46
46 21 A21	170	19-60	27,89
46 21 A31	200	40-100	30,92
46 21 A41	300	85-140	52,96



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)	185,08
782 045 2	570	252-400 (A6)	185,08



Puntas rectas intercambiables

- Para los alicates rectos de arandelas exteriores de grandes dimensiones.

REFERENCIA	€
782 035 5 0	válido para la referencia 782 035 2 (A5) 22,67
782 045 5 0	válido para la referencia 782 045 2 (A6) 22,67



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)	185,76
782 145 2	585	252-400 (A61)	185,76



Puntas a 90° intercambiables

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

REFERENCIA	€
782 135 5 0	válido para la referencia 782 135 2 (A51) 22,98
782 145 5 0	válido para la referencia 782 145 2 (A61) 22,98



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	28,36
48 11 J1	140	12-25	28,03
48 11 J2	180	19-60	29,61
48 11 J3	225	40-100	33,29
48 11 J4	320	85-140	57,37



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	32,37
48 21 J11	130	12-25	32,04
48 21 J21	165	19-60	32,37
48 21 J31	210	40-100	36,12
48 21 J41	305	85-140	61,18



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	32,37
49 11 A1	140	10-25	30,26
49 11 A2	180	19-60	33,62
49 11 A3	225	40-100	36,71
49 11 A4	320	85-140	63,68



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	35,26
49 21 A11	130	10-25	33,29
49 21 A21	165	19-60	36,71
49 21 A31	210	40-100	40,26
49 21 A41	305	85-140	69,34



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	122,57



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	143,09



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	322,43



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	36,97



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 15 200	200	2 componentes	48,88

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.



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	41,58



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 25 200	200	2 componentes	53,49

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 31 200	200	PVC	44,67



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 35 200	200	Tricomponente	53,75



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 71 200	200	PVC	46,45



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 91 200	200	PVC	44,67



Alicate para mecánicos

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
38 95 200	200	2 componentes	55,20

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Alicates de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- **REF. 35 12 115:** Bocas planas y anchas.
- **REF. 35 52 145:** Bocas planas y largas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 12 115	115	2 componentes	49,47
35 52 145	145	2 componentes	58,62



Alicates de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- **REF. 35 22 115:** Bocas semiredondas.
- **REF. 35 62 145:** Bocas semiredondas y largas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 22 115	115	2 componentes	49,47
35 62 145	145	2 componentes	58,62



Alicate de montaje para electrónica

- Alicates de precisión para los trabajos de montaje delicados, p.ej. en electrónica y mecánica de precisión.
- Para agarrar, sujetar y doblar.
- Superficie de agarre lisa.
- Cantos sin rebabas.
- Bocas: redondas.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
35 32 115	115	2 componentes	49,47



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	€
35 42 115	115	2 componentes	53,42
35 82 145	145	2 componentes	63,29



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)	€
75 02 125	125	PVC	1,0	60,26



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	59,08



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	59,34



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	63,42



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	62,57



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	62,96



Alicates Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los fillos de corte 54 HRC.
- Fillos rectificadas muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 03 125	125	2 componentes	1,0	30,72
78 03 140	140	2 componentes	1,2	37,70



Alicate Super Knips® para electrónica

- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 13 125	125	2 componentes	1,0	34,47



Alicate Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 54 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 23 125	125	2 componentes	0,6	36,78



Alicate Super Knips® para electrónica

- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE BLANDO Ø (MM)	€
78 31 125	125	2 componentes	1,0	34,14



Alicate Super Knips® para electrónica

- Con receptor para evitar la pérdida de alambres.
- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE BLANDO Ø (MM)	€
78 41 125	125	2 componentes	1,0	38,95



Alicates Super Knips® para electrónica

- También válido para cortar fibras de vidrio (fibra óptica).
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 64 HRC.
- Filos rectificados muy afilados.
- Las puntas de configuración precisa cortan también alambres colindantes a partir de Ø 0,2 mm.
- Con muelle y limitador de apertura.
- Cabeza en punta, sin bisel.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
78 61 125	125	2 componentes	1,2	31,91
78 61 140	140	2 componentes	1,4	38,68



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)	€
78 71 125	125	2 componentes	1,2	36,38



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)	€
78 81 125	125	2 componentes	1,2	33,55



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)	€
78 91 125	125	2 componentes	1,2	37,43



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)	€
78 03 125 ESD	125	2 componentes	1,0	34,01
78 03 140 ESD	140	2 componentes	1,2	41,12



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)	€
78 61 125 ESD	125	2 componentes	1,2	35,13
78 61 140 ESD	140	2 componentes	1,4	41,97



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	25,09



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	86,71



Alicates para electricistas multifunción

- 6 funciones en un alicate.
- Alicates multifuncionales para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelar y crimpar punteras huecas.
- Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso.
- Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm² y 2,5 mm².
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm².
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
13 82 200	200	2 componentes	NO	76,32
13 92 200	200	2 componentes	SI	81,38



* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.

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	19,54



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	34,41



Tijera electricista

- Con accesorio para crimpar punteras huecas hasta 6,0 mm²
- Filos de corte de precisión y afilados con dentado especial para un corte limpio y sin deslizamiento
- Mangos con fundas multicomponentes, reforzadas con fibras de vidrio
- Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC
- Con portaherramientas de plástico incorporado

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 10 SB	160	2 componentes	37,76



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	30,79



Tijera electricista acodada

- Filos de corte de precisión y afilados con dentado fino para un corte limpio y sin deslizamiento.
- Diseño del mango optimizado para una mayor ergonomía.
- Dos áreas de crimpado para punteras huecas de 0,5-6 mm² y de 10-25 mm².
- Muelle de apertura con bloqueo de seguridad para el transporte.
- Filos de corte de acero inoxidable, dureza de los filos de corte 56 HRC.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	€
95 05 20 SB	160	2 componentes	52,11



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	26,45



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 ²	
95 05 165	165	PVC	10	24	33,22



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 ²	
95 11 165	165	PVC	15	50	43,55



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.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 12 165	165	Tricomp.	15	50	50,07



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.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 11 200	200	PVC	20	70	67,11
95 12 200	200	Tricomp.	20	70	81,45



Cortacables

NOVEDAD

- 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.
- Zona de doble corte: el filo de corte escalonado mantiene el cable más cerca de la articulación, el filo frontal corta el cable de forma progresiva.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 11 225	225	PVC	23	70	74,34
95 12 225	225	Tricomp.	23	70	83,68



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 ²	
95 12 500	500	2 comp.	27	150	190,92



Cortacables de carraca

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 31 250	250	2 comp.	32	240	331,58
95 31 280	280	2 comp.	52	380	445,07



* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricompente.

Cortacables de carraca

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda.
- Los filos templados con afilado de precisión cortan recta y limpiamente, sin aplastar.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 32 320	320	2 comp.	60	600	549,80

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



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 plegar 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 ²	
700 038 3	570	2 comp.	38	280	370,34



Cortacables con mangos telescópicos

- Longitud de la herramienta: 660 - 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 ²	
712 100 3	660	2 comp.	100	960	1243,70



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 ²	
95 61 190	190	PVC	2,5 - 7	10	68,49



PELACABLES

Alicate pelacables

- Para conductores de uno o varios hilos y de hilos finos con aislamiento de plástico o de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
11 02 160	160	2 comp.	5,0	10	35,46

* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.



Pelacables

- Con cuchillas intercambiables para ambos modelos.
- No dañan el conductor gracias a la forma precisa de las cuchillas; incluso los alambres de hilos finos se pelan limpiamente.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO Ø MM	€
12 11 180	180	PVC	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0	103,22
12 21 180	180	PVC	0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0	104,28



Pelacables

- Con guía adicional para el cable para un posicionamiento exacto del cable en los puntos de pelado de las cuchillas.
- Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma.
- Cuchillas ajustadas a la respectiva sección del conductor e intercambiables.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
708 201 3	195	2 comp.	0,03 - 2,08	195,39
708 203 3	195	2 comp.	2,5 - 10	193,15
708 205 3	195	2 comp.	0,14 - 6	193,15



Pelacables de precisión

- Para cables solares, ajustado especialmente a los aislamientos multicapa y Radox®.
- Con soporte de cables adicional para un mejor centrado de los conductores con aislamiento multicapa en los perfiles para pelar.
- Pelado en forma de arrastre, incluso de materiales aislantes difíciles de pelar de PTFE, silicona, Radox®, Kapton® y goma.
- Cuchillas ajustadas a la respectiva sección del conductor e intercambiables.
- Con tope longitudinal para trabajos repetitivos con la misma longitud de pelado.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
708 226 3	195	2 comp.	1,5 - 6	193,15
708 269 3	195	2 comp.	4 - 6 - 10	193,15



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática.
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor.
- La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento.
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm².
- Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
12 40 200	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	102,57



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática.
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor.
- La profundidad de pelado puede ajustarse manualmente a los diferentes materiales y grosores de aislamiento.
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm².
- Cuchillas y mordazas de apriete de plástico fácilmente intercambiables.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM²	€
707 001	200	Fibra de vidrio	0,03 - 10	96,83
707 011	200	Fibra de vidrio	2,5 - 16	148,75



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 10 mm de forma automática
- Se autoajusta a la respectiva sección del cable, lo que evita dañar el conductor
- Cortacables para cables de aluminio o cobre, conductor múltiple hasta 10 mm²
- Las mordazas de apriete de acero sujetan el cable para evitar deslizamientos y sin dañar el aislamiento restante
- Cuchillas y tope longitudinal intercambiables
- Mango con zona de plástico blando para un agarre seguro

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM ²	€
707 020	195	Fibra de vidrio	0,03 - 10	128,69



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 ²	€
707 040	195	2 comp.	0,08 - 16	137,44



Pelacables autoajustable

- Para pelar cables hasta 6 mm de forma automática.
- Forma de la cabeza estrecha para usar en espacios reducidos.
- Cortacables para conductores de cobre y aluminio hasta 2,5 mm².
- Con un tope longitudinal ajustable entre 6,0 y 18,0 mm para longitudes de pelado iguales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM ²	€
12 62 180	180	Fibra de vidrio	0,2 - 6	60,92



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 ²	€
12 64 180	180	Fibra de vidrio	0,75 - 2,5	115,00



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 ²	€
13 42 165	165	2 comp.	0,75 - 1,5 / 2,5	62,43



* Se irá sustituyendo progresivamente por mango tricomponente.

Pelamangueras

- Para pelar todo tipo de cables redondos.
- Palanca de sujeción autoblocante del cable.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo.
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
- Con cuchilla de recambio en el mango.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 20 16 SB	130	PVC	4 - 16	33,62
16 20 28 SB	130	PVC	8 - 28	33,49



Pelamangueras

- Cuchilla y gancho protegidos con capuchón.
- Para pelar todo tipo de cables redondos.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte mediante tornillo.
- Cuchilla autogirante para corte circular y longitudinal.
- Con cuchilla de recambio en el mango.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 20 165 SB	165	PVC	8 - 28	35,79



Pelamangueras

- Para quitar el aislamiento de cables redondos de PVC, goma, silicona y cables PTFE.
- Palanca de sujeción autoblocante del cable.
- Posibilidad de ajustar la profundidad de corte de la cuchilla mediante tornillo.
- Cambio de corte circular a longitudinal girando el cuerpo de la herramienta.
- Corte en espiral para quitar piezas intermedias.
- Hoja de cuchilla intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
707-1630	165	PVC	6 - 29	75,03



Pelamangueras

- Función carraca: corte fácil incluso con diferentes revestimientos de manguera.
- Cuchilla versátil con tres áreas de corte diferenciadas para cortes redondos y longitudinales.
- La guía de deslizamiento protege el aislamiento del conductor bajo el revestimiento del cable.
- Corta revestimientos de plástico muy duros o resistentes con un espesor de pared de hasta 7 mm.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 50 145 SB	146	2 comp.	-	88,49

NOVEDAD



Pelamangueras

- Para pelar la cubierta exterior de cables redondos a partir de Ø 25 mm.
- Válido para cortes longitudinales y circulares.
- Profundidad de corte ajustable hasta 5 mm.
- Cuchilla de recambio (utilizable por ambos lados).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
707-1640	150	Fibra de vidrio	>25	302,77



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 mm².
- Con escala de longitud de 5,0 a 20,0 mm.
- Pelacables de doble capa.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 60 100 SB	100	Fibra de vidrio	4,8 . 7,5 mm / 3x0,75 mm ²	36,64



Pelacables universal

- Para pelar todo tipo de cables convencionales redondos y cables antihumedad.
- Pelacables de doble capa.
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.
- Con un clip para la sujeción segura.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 80 125 SB	125	Fibra de vidrio	8-13	37,17



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 mm².
- Con muelle de apertura y palanca de cierre.
- Cuchilla lateral para poder pela mangueras de forma longitudinal.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE PELADO MM	€
16 95 01 SB	135	Fibra de vidrio	8-13	60,79

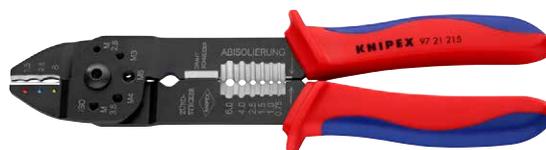


ALICATES PARA CRIMPAR

Alicates para crimpar terminales

- Para cortar y pelar cables, crimpar terminales anulares aislados y no aislados así como conectores faston.
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5).

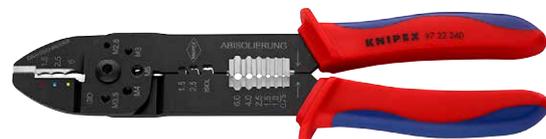
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 21 215	230		0,5 - 6	33,55
97 21 215 B	230		0,5 - 2,5	35,79
97 21 215 C	230		0,5 - 6	35,26



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 ²	€
97 22 240	240		0,5 - 6 / 0,5 - 2,5	37,83



Alicate para crimpar terminales

- Para cortar y pelar cables, crimpar terminales anulares y tubulares aislados y sin aislar.
- Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón (M 2,6 / M 3,0 / M 3,5 / M 4,0 y M 5).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 32 240	240		0,5 - 6 / 0,5 - 6	36,91



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 ²	€
97 61 145 A	145		0,25 - 2,5	39,21



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 tricompente.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 62 145 A	145		0,25 - 2,5	44,28



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 ²	€
97 71 180	180		0,25 - 16	53,36



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 tricompente.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 72 180	180		0,25 - 16	58,62



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 ²	€
97 51 10	190		RJ 11 / 12 / 45	45,59



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 ²	€
97 51 12	200		RJ 10 / 11 / 12 / 45	156,32



TERMINAL 4 POLOS



TERMINAL 6 POLOS



TERMINAL 8 POLOS

Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm².
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
610 185 3	180		0,08 - 10 / 16	228,31



Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado de punteras huecas desde 0,08 a 10,0 mm² y también las de 16,0 mm² girando la palanca del cabezal.
- También apto para punteras huecas Twin hasta 2 x 10 mm².
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- 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 ²	€
610 088 3	190		0,08 - 10 / 16	246,19



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 mm².
- Es posible crimpar punteras huecas desde prácticamente todas las posiciones de trabajo.
- El alicate para crimpar se ajusta automáticamente a las diferentes secciones.
- Abertura para crimpar accesible desde ambos lados, las punteras huecas extra largas pueden crimparse en 2 fases.
- Es posible crimpar punteras huecas Twin de hasta 2 x 6 mm².

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
610 190 6	240		0,14 - 16	253,96



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	156,32



Mordazas intercambiables para Ref. 624 000 3

REFERENCIA	PERFIL MORDAZA	GAMA DE APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD MM ²	€
624 045 3 0			Terminal Faston	0,1 - 2,5	117,88
624 050 3 0			Terminal Faston	0,5 - 6	112,91
624 060 3 0			Terminal de tornillo aislado	0,5 - 6	90,06
624 090 3 0			Puntera hueca aislada	0,5 - 6	87,26
624 091 3 0			Puntera hueca aislada	10 / 16 / 25	87,26
624 020 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 0,75 / 1,0 - 1,5 / 2,5	89,62
624 030 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	4 / 6 / 10	87,26
624 1071 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	0,5 - 10	87,26
624 097 3 0			Puntera hueca Twin aislada	2x6 / 2x10 / 2x16	156,32
624 092 3 0			Puntera hueca aislada	35 / 50	146,57
624 033 3 0			Terminal de tornillo sin aislar	16 / 25	92,48
624 667 3 0			Enchufes D-Sub	0,03 - 0,56	207,50
624 100 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 59 / 62 / 71 / 223	146,57
624 053 3 0			Terminales girados torneados	0,14 - 0,25 / 0,3 - 0,5 / 0,75 - 1,5	210,92
624 159 3 0			Terminales coaxiales	RG 58 / 174 / 188 / 316	172,97
624 1194 3 0			Terminales Amphenol Helios H4	2,5 / 4 / 6 + 10	209,55
624 071 3 0			Terminales HTS + Harting	0,14 - 4	220,67
624 194 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	2,5 - 6	209,55
624 570 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	2,5 - 6	221,29
624 817 3 0			Terminales solares Tyco	1,5 - 6	318,86
624 1193 3 0			Terminales solar MC4 (multi-contact)	4 - 10	215,76
624 348 3 0			Terminales solar MC3 (multi-contact)	4 / 6 / 10	220,67
624 063 3 0			Terminal de tornillo aislado	10 - 16	94,78



Alicate 624 000 3, con la mordaza Ref. 624 060 3 0 para terminales aislados anulares para tornillos y terminales de enchufe redondos



Alicate 624 000 3, con la mordaza Ref. 624 091 3 0 para punteras



Alicate 624 000 3, con la mordaza Ref. 624 667 3 0 y ayuda de posicionamiento 97 49 93 para enchufes D-sub



Alicate 624 000 3, con la mordaza Ref. 624 031 3 0, 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 ²	€
619 031 3	220		1,5 - 4 / 6 / 10	159,80
619 1071 3	220		0,5 - 10	159,80
619 045 3	220		0,1 - 2,5	183,96
619 050 3	220		0,5 - 6	183,96
619 060 3	220		0,5 - 6	150,11
619 090 3	220		0,25 - 6	159,80
619 159 3	220		RG 58 / 174 / 188 / 316	215,14



Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Crimpado en cuadradillo de punteras huecas hasta 16 mm².
- Apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 53 04	180		0,08 - 10 / 16	241,84



Crimpadora autoajustable para punteras huecas

- Prensado hexagonal ahora ampliado hasta 10 mm².
- Especialmente apto para todas las punteras huecas Twin de hasta 2 x 4 mm² o 2 x AWG 12.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Ajuste automático al tamaño deseado de la puntera.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 53 14	180		0,08 - 16	254,21



Herramienta de inserción

- Para conectores LSA-PLUS.
- Herramienta de presión para conectores, bloques y paneles.
- Presiona y corta en una sola operación.
- Para cables UTP y STP, entre 0,4 - 0,8 mm de diámetro.
- Con gancho retráctil y cuchilla liberadora integrados en los laterales.

REFERENCIA	€
97 40 10	73,09





ALICATES VDE

Juego de alicates aislados VDE

- Alicates con mango en 2 componentes.

REFERENCIA	COMPOSICIÓN	€
00 20 12	1x 03 06 180 / 1x 70 06 160 / 1x 26 16 200	139,87



Alicates universales aislados VDE

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 60 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
03 06 160	160	Aislados 2 componentes	3,1	2,0	38,09
03 06 180	180	Aislados 2 componentes	3,4	2,2	41,18
03 06 200	200	Aislados 2 componentes	3,8	2,5	45,92



Alicates universales reforzados aislados VDE

- 35% menos de fuerza requerida en comparación con otros alicates universales convencionales.
- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 63 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
02 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	49,01
02 06 200	200	Aislados 2 componentes	2,8	2,2	51,64
02 06 225	225	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	58,55



Alicate universal mini aislados VDE

- Para trabajar en zonas de difícil acceso gracias a la forma esbelta de la cabeza.
- La ranura fresada del filo permite sujetar y extraer pequeñas piezas como clavos o pernos.
- Para cortar alambres blandos, semiduros y duros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 61 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
08 26 145	145	Aislados 2 componentes	3,0	2,0	45,20



Alicate pelacables aislado VDE

- Para conductores de uno o varios hilos y de hilos finos con aislamiento de plástico o de goma de máximo 5 mm de diámetro o 10 mm² de sección de cable.
- Fácil ajuste al diámetro del hilo mediante tuerca interior.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO		€
			Ø MM	MM ²	
11 06 160	160	Aislados 2 componentes	5,0	10	47,50



Alicate pelacables multifuncional aislado VDE

- Multifuncional - cortar y pelar con un solo alicate.
- Para pelar rápidamente cables redondos aislados y cables para recintos húmedos.
- Acceso sencillo en cajas empotradas ubicadas en profundidad gracias a su forma esbelta de la cabeza y el cortante en forma de ángulo.
- Pelado de cables de forma sencilla y sin dañarlos gracias al filo de corte circular con límite de profundidad.
- Con corte diagonal para cortar conductores, alambres, tornillos y clavos pequeños.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE MM ²	€
13 46 165	165	Aislados 2 componentes	0,75 - 1,5 / 2,5	70,59



Alicates pelacables multifuncional aislado VDE

- 6 funciones en un alicate.
- Alicates multifuncionales para instalaciones eléctricas; para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortar cables, pelar y crimpar punteras huecas.
- Superficie de agarre lisa en la punta para agarrar sin dañar los cables individuales. Superficie de agarre dentada y mordaza para agarrar material plano y redondo.
- Canto exterior marcado en la boca para manipular las cajas de los mecanismos eléctricos y desbarbar orificios de paso.
- Orificios para pelar cables de 0,75 a 1,5 mm² y 2,5 mm².
- Mordaza para crimpar punteras huecas de 0,5 a 2,5 mm².
- Cortacables con filos de precisión (templados por inducción) para cables de Cu y Al de hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	MUELLE	€
13 86 200	200	Aislados 2 componentes	No	86,84
13 96 200	200	Aislados 2 componentes	Sí	91,38



Alicates de montaje bocas planas aislados VDE

- Bocas semiredondas, largas y cónicas.
- Para cortar alambres blandos y semiduros.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza del filo de corte aprox. 61 HRC.
- Bocas de la ref. 26 22 200 a 40°.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
25 06 160	160	Aislados 2 componentes	1,6	42,43
26 16 200	200	Aislados 2 componentes	2,2	51,64



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 aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
26 26 200	200	Aislados 2 componentes	2,2	58,09



Alicates de corte diagonal aislados VDE

- Filos de corte de precisión para alambre blando y duro.
- Corte limpio de alambres y de hilos finos de cobre incluso en las puntas.
- Filos de corte templados adicionalmente por inducción.
- Dureza aprox. de los filos 62 HRC.
- Forma de cabeza estrecha para usar en espacios reducidos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE SEMIDURO Ø (MM)	€
70 06 160	160	Aislados 2 componentes	2,0	47,04
70 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,5	50,33



Alicate de corte diagonal con pelacables aislados VDE

- Agujeros precisos para pelar cables de conductores unitarios de 1,5 y 2,5 mm².
- Corte cómodo de cables NYM de hasta 5 x 2,5 mm².
- Puntas largas para trabajos de corte muy finos, incluso en áreas de difícil acceso.
- Filos de corte de precisión, templados por inducción.
- Dureza aprox. de los filos de corte 60 HRC.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD PELADO	€
14 26 160	160	Aislados 2 componentes	1,5 + 2,5	68,49



Alicates de corte diagonal reforzados aislados vde

- Para trabajos pesados repetitivos.
- 20% menos de esfuerzo en el corte gracias a la perfecta coordinación del ángulo de corte y la proporción de las palancas.
- Filos de corte de precisión templados adicionalmente por inducción (aprox. 64 HRC de dureza del filo) para todos los tipos de alambres.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD CORTE		€
			ALAMBRE DURO	CUERDA PIANO	
74 06 160	160	Aislados 2 componentes	2,5	2,0	55,99
74 06 180	180	Aislados 2 componentes	2,7	2,2	60,66
74 06 200	200	Aislados 2 componentes	3,0	2,5	64,28



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 aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
87 26 250	250	Aislados 2 componentes	46	2	72,43



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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE TRABAJO		€
			MM	PULGADAS	
88 06 250	250	Aislados 2 componentes	46	2	57,63



Cortacables aislados VDE

- Corte muy fácil con una sola mano gracias al efecto multiplicación.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- No produce aplastamientos ni deformaciones en el cable.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 06 230	230	Aislados	16	50	81,84



Cortacables aislados VDE

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 16 165	165	Aislados 2 componentes	15	50	72,37



Cortacables aislados VDE

- Para cortar cables de cobre y aluminio.
- No apto para cortar cable de acero o conductores de cobre trenzado.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Doble filo de corte para poder decapar el revestimiento aislante (en la parte superior del primer filo) y poder cortar el conductor (en la parte inferior del segundo filo).
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 16 200	200	Aislados 2 componentes	20	70	92,11



Cortacables de grandes dimensiones aislados VDE

- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- ¡¡NO ADECUADO PARA ALAMBRE DE ACERO O CABLES TRENZADOS!!
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 17 500	500	Aislados	27	150	242,24



Cortacables de carraca aislados VDE

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda y sencilla.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 36 250	250	Aislados 2 componentes	32	240	373,88
95 36 280	280	Aislados 2 componentes	52	380	497,11



Cortacables de carraca aislados VDE

- Zona especial de apoyo en el mango para cortar de forma más cómoda y sencilla.
- Para cables de cobre y aluminio, simples y múltiples.
- No apto para cables de acero, cables trenzados y conductores de hilos finos.
- Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
- Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	MANGOS	CAPACIDAD DE CORTE		€
			Cu Ø MM	Al MM ²	
95 36 320	320	Aislados 2 componentes	60	600	601,05



Alicate para crimpar terminales aislados VDE

- Fácil crimpado debido a la multiplicación optimizada.
- Para un crimpado de punteras huecas conforme a la norma DIN 46228.
- Con mordazas en forma semicircular para lograr una unión especialmente ajustada entre la puntera y el conductor.
- 9 posiciones de crimpado profundas y con superficies laterales cónicas.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	GAMA DE APLICACIÓN	CAPACIDAD DE CRIMPADO MM ²	€
97 78 180	180		0,25 - 16	62,37



Cuchillo pelacables recto aislado VDE

- Lomo de la cuchilla recubierto de plástico para evitar cortocircuitos. (98 54)
- Forma del mango con diseño ergonómico y protección antideslizamiento.
- Cuchilla recta sólidamente fijada.
- Capuchón de protección transparente.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
98 54	190	50	21,91
98 52	190	50	21,84



Cuchillo pelacables curvo aislado VDE

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

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONGITUD DE LA CUCHILLA (MM)	€
98 55	180	38	56,91



Alicate de presión de plástico aislado VDE completo

- El total aislamiento reduce el riesgo de cortocircuito.
- Para el montaje y bloqueo de contadores.
- Categoría C, ámbito de aplicación hasta -40 °C.
- Mangos con zona de plástico blando para un agarre seguro.
- Mangos aislados VDE 1.000 V.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	€
98 62 01	180	33,09
98 62 02	220	33,09



Ref. 98 62 01



Ref. 98 62 02

Clips ColorCode

- Hebillas ColorCode para el etiquetado personal de las herramientas.
- Compatible con todas la herramientas de mango tricomponente.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
00 61 10 C V01	10 unidades (2 de cada color)	8,09
00 61 10 C V02	10 unidades (2 de cada color)	8,09

Ref. 00 61 10 C V01



Ref. 00 61 10 C V02



Anilla de seguridad anticaída

- Anilla de seguridad para poder transformar todos los alicates con mango tricomponente en alicates anticaída.
- Conforme a normativa ANSI/SEA 121
- Capacidad máxima 600g de peso a 1,5 metros de altura

REFERENCIA	CONTENIDO	€
00 62 10 TR	10 unidades	22,96



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.
- La correa se extiende hasta una longitud de aproximadamente 260 mm (10").
- No soportará el peso de una persona.

REFERENCIA	€
00 50 01 T BK	27,30



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.
- La correa se extiende hasta una longitud de aproximadamente 260 mm (10").
- No soportará el peso de una persona.

REFERENCIA	€
00 50 02 T BK	30,59



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	€
00 50 03 T BK	41,45



Maleta “Basic” vacía

- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 27 litros.
- Asa ergonómica muy resistente.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Dos separadores portaherramientas extraíbles de polipropileno con cámaras huecas con 21 fundas.
- Con un total de 41 opciones de inserción.



REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 02 LE	465 / 440	200 / 180	410 / 350	206,38

Maleta “BIG BASIC MOVE” vacía

- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 27 litros.
- Asa ergonómica muy resistente.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Dos separadores portaherramientas extraíbles de polipropileno con cámaras huecas con 21 fundas.
- Con un total de 41 opciones de inserción



REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 05 LE	465 / 440	200 / 180	410 / 350	221,12

Maleta “BIG BASIC MOVE” vacía

- Mango telescópico colocado en la base, así como dos ruedas externas.
- Dos cerraduras de metal y una de combinación de tres dígitos para cerrar la cubierta.
- Carga máxima: 15 kg.
- Volumen: 33 litros.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Marco de aluminio envolvente.
- Bisagras metálicas.
- Con un total de 54 opciones de inserción.



REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 06 LE	430 / 350	280 / 200	515 / 480	462,70

Maleta “BIG TWIN MOVE” vacía

- Mango telescópico colocado en la base, así como dos ruedas externas.
- Puede abrirse desde uno o ambos lados; la base y la tapa pueden abrirse independientemente entre sí.
- Carga máxima: 30 kg.
- Volumen: 38 litros.
- Diseño robusto en material ABS, negro.
- Bisagras metálicas.
- Cerradura de combinación de tres dígitos para cerrar la maleta.
- Con un total de 95 opciones de inserción.



REFERENCIA	ANCHURA Exterior/Interior (MM)	ALTURA Exterior/Interior (MM)	PROFUNDIDAD Exterior/Interior (MM)	€
00 21 41 LE	520 / 490	435 / 370	290 / 110	614,93



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	4,41
450 003 0	150	3	10	4,41
450 004 0	150	4	10	4,60
450 005 0	150	5	10	4,60
450 006 0	150	6	10	4,60
450 007 0	150	7	12	5,47
450 008 0	150	8	12	5,47
450 009 0	150	9	12	5,47
450 010 0	150	10	12	5,47



Botadores cilíndricos octogonales con empuñadura

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
450 102 0	150	2	10	6,46
450 103 0	150	3	10	6,46
450 104 0	150	4	10	6,52
450 105 0	150	5	10	6,52
450 106 0	150	6	10	6,52
450 108 09	150	8	10	7,14



Botadores cilíndricos octogonales largos

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
451 104 0	175	4	10	5,53
451 105 0	175	5	10	5,53
451 106 0	175	6	10	5,53
451 108 0	175	8	12	6,58
451 110 0	175	10	12	6,58



Botadores cilíndricos octogonales extra largos con empuñadura

- Pulido

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	Ø (MM)	€
451 308 0	225	8	14	17,33
451 310 0	240	10	14	21,99
451 312 0	260	12	14	25,59
451 314 0	275	14	18	30,06
451 316 0	290	16	18	33,66



Juegos de botadores

- Pulido
- Norma DIN 6450

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 160 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales en caja metálica	3/4/5/6/8/10	39,81
425 150 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	36,95



REF. 425 160 0

Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 152 0	Juego de botadores cilíndricos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2/3/4/5/6	47,51



Botadores cilíndricos octogonales "Exklusive"

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	COLOR	€
452 003 6 RC	150	3	10	amarillo	7,83
452 004 6 RC	150	4	10	naranja	7,83
452 005 6	150	5	10	rojo	7,83
452 006 6 RC	150	6	10	verde	7,83
452 008 6 RC	150	8	12	azul claro	8,26
452 010 6 RC	150	10	12	azul oscuro	8,26



Juegos de botadores

- Pulido.
- Norma DIN 6450.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
425 530 6 RC	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja metálica	3/4/5/6/8/10	60,49
425 500 6 RC	Juego de botadores cilíndricos octogonales de colores en caja de plástico	3/4/5/6/8/10	57,57



REF. 425 530 6 RC

Botadores cónicos octogonales

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
440 001 0	120	1	10	2,92
440 002 0	120	2	10	2,92
440 003 0	120	3	10	2,92
440 004 0	120	4	10	2,92
440 005 0	120	5	10	2,92
440 006 0	120	6	10	2,92
440 008 0	120	8	10	2,92



Botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Superficies pulidas y rectificadas.
- Bordes redondeados.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
440 102 0	120	2	10	4,91
440 103 0	120	3	10	4,91
440 104 0	120	4	10	4,91
440 105 0	120	5	10	4,91
440 106 0	120	6	10	4,91
440 108 0	120	8	10	4,91



Juegos de botadores cónicos octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6458.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
424 140 0	Juego de botadores cónicos octogonales en caja de plástico	1 / 2 / 3 / 4 (x2) / 5	24,53
424 142 0	Juego de botadores cónicos octogonales con empuñadura en caja de plástico	2 / 3 / 4 / 5 / 6	40,49

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)	
430 229	95	11	20	50	28,26
430 230	125	14	60	130	32,17
430 231	130	17	180	250	35,65



Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
439 129	3,5	4,91
439 130	4	6,83
439 131	6	8,26



Granetes automáticos

- Para marcar de forma rápida y precisa.
- Fuerza de impacto ajustable.
- Punta intercambiable.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	ESPIGA (MM)	FUERZA DE APRIETE		€
			MIN (N)	MAX (N)	
430 129	95	11	20	50	28,26
430 130	125	14	60	130	32,17
430 131	130	17	180	250	35,65



Pines de recambio para granetes automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
439 129	3,5	4,91
439 130	4	6,83
439 131	6	8,26



Granetes con punta de carburo

- Pulido.
- Punta de carburo de precisión rectificada.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
430 121 0	120	3	10	14,28
434 131 0	130	4	14	22,23



Granetes

- Rectificados y pulidos.
- Norma DIN 7250.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
430 100 0	100	3	8	2,48
430 120 0	120	4	10	2,79
432 120 0	120	5	12	3,17



Granetes con empuñadura

- Rectificados y pulidos
- Norma DIN 7250

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
430 122 0	120	4	10	4,72
431 152 0	150	5	10	6,27



CORTAFRÍOS

Cortafríos de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
310 150 0	150	17x11	18	7,33
310 175 0	175	20x12	21	8,88
310 200 0	200	23x13	24	10,31
310 250 0	250	23x13	25	12,61
310 300 0	300	23x13	26	15,90



Cortafríos de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
311 250 0	250	23X13	25	18,26
311 300 0	300	23X13	26	21,43



Cortafríos de mecánico octogonal

- Pulido.
- Norma DIN 6453.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	 (MM)	€
312 125 0	125	10	12	6,71
312 150 0	150	10	12	7,33



Buriles de mecánico

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
320 150 0	150	17x11	6	8,88
320 175 0	175	17x11	7	10,31
320 200 0	200	20x12	8	10,87
320 250 0	250	23x13	9	13,85
320 300 0	300	23x13	9	19,00



Buriles de mecánico con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 6451.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
321 250 0	250	23x13	9	20,12
321 300 0	300	23x13	9	25,15



ESCARPAS

Escarpa plana

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
380 240 0	240	26x7	26	11,55



Escarpa plana con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
381 240 0	240	26x7	26	17,82



Escarpa plana acodada

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
380 241 0	240	26x7	26	24,84



Escarpa plana acodada con empuñadura

- Pulido.
- Para corte de piedra y metales.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
381 241 0	240	26x7	26	31,18



RASQUETAS

Rasquetas planas con plaquita de carburo intercambiables

- Forma estilizada y ergonómica.
- Recubrimiento con pintura en polvo.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
465 020 0	300	20x5	78,44
465 025 0	330	25x5	89,93
465 030 0	330	30x5	113,90



Plaquetas de carburo intercambiables

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
465 020 0 0	25	20x2	45,40
465 025 0 0	25	25x2	51,30
465 030 0 0	25	30x2	59,62



Rasquetas planas con plaquita de carburo fija

- Forma estilizada y ergonómica.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
465 115 1	190	15x5	62,11
465 120 1	210	20x5	65,59
465 125 1	240	25x5	71,30
465 130 1	290	30x5	81,98



Rasquetas planas

- Forma estilizada y ergonómica.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
460 150 0	150	20x5	10,62
460 175 0	175	20x5	11,37
460 200 0	200	20x5	12,48
460 250 0	250	25x6	13,79
460 300 0	300	25x6	15,96



Rasqueta para juntas

- Vástago octagonal.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
463 260 09	150	24	15,59



Rasquetas acanaladas

- Vástago triangular.
- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	 (MM)	€
462 100 0	100	14	9,56
462 150 0	150	14	10,25
462 200 0	200	16	10,93
462 250 0	250	16	12,61



Rasquetas tipo cuchara

- Norma DIN 8350.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Ø (MM)	€
463 150 0	150	8	11,30
463 200 0	200	8	12,67
463 250 0	250	10	13,60



Rasqueta de precisión Profilit

- Cuchilla de 3 filos.
- Empuñadura de plástico.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Y (MM)	€
466 150 0	25	8	17,02



Rasqueta de precisión acanalada

- Cuchilla de 3 filos.

REFERENCIA	LONGITUD DE LA HOJA (MM)	Y (MM)	€
466 175 0	80	7	11,86



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	7,64
471 002 3	2	M8	M10	7,64
471 003 3	3	M10	M12	9,32
471 004 3	4	M12	M16	9,94
471 005 3	5	M16	M20	13,54
471 006 3	6	M20	M24	20,99
471 007 3	7	-	M30	25,22



Juegos de extractores de tornillos de doble filo

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
471 900 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en bolsa de vinilo	1-2-3-4-5	50,99
471 901 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en caja de metal	1-2-3-4-5	73,04
471 903 3	Juego de extractores de tornillos de 3 piezas en tubo de plástico	1-2-3	30,06
471 904 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en tubo de plástico	1-2-3-4-5	59,06



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	2,17
470 002 3	2	M6	M8	2,17
470 003 3	3	M8	M11	2,55
470 004 3	4	M11	M14	2,98
470 005 3	5	M14	M18	3,73
470 006 3	6	M18	M24	5,34
470 007 3	7	M24	M33	9,32
470 008 3	8	M33	M45	15,34



Juegos de extractores de tornillos

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
470 900 3	Juego de extractores de tornillos de 5 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5	15,46
470 901 3	Juego de extractores de tornillos de 6 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6	21,12
470 902 3	Juego de extractores de tornillos de 8 piezas en caja de plástico	1-2-3-4-5-6-7-8	50,99



REF. 470 902 3

CINCELES DE CONSTRUCCIÓN

Cinceles construcción planos

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
340 200 0	200	20x12	26	9,38
340 250 0	250	20x12	26	11,30
340 300 0	300	23x13	29	13,85
340 350 0	350	23x13	29	16,46
340 400 0	400	23x13	29	18,69



Cinceles construcción planos con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
341 300 0	300	23x13	29	19,69
341 350 0	350	23x13	29	22,17



Cinceles construcción octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	(MM)	(MM)	€
350 200 0	200	16	23	9,32
350 250 0	250	16	23	11,37
350 300 09	300	16	26	13,42
350 350 0	350	18	26	15,78
350 400 09	400	18	28	18,07



Cinceles construcción octogonales con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7254.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
351 250 0	250	16	23	17,64
351 300 0	300	18	26	19,63
351 350 0	350	18	26	21,86



PUNTEROS DE CONSTRUCCIÓN

Punteros construcción

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	€
330 200 0	200	16	9,32
330 250 0	250	16	10,43
330 300 0	300	18	12,55
330 350 0	350	18	13,54
330 400 0	400	20	15,53



Punteros construcción con empuñadura

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	€
331 250 0	250	16	16,71
331 300 0	300	18	18,69
331 350 0	350	18	19,63



CINCELES DE ELECTRICISTA

Cinceles electricista octogonales

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	W (MM)	€
360 202 0	200	8	10	5,34
360 252 0	250	8	10	5,96



Cinzel electricista oblicuo

- Pulido.
- Norma DIN 7256.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	W (MM)	W (MM)	€
366 250 0	250	23x13	33	24,72



CINCELES PARA ROZAS

Cinceles para rozas

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	W (MM)	W (MM)	€
385 050 0	250	23x13	50	18,88
385 060 0	250	26x13	60	19,19
385 070 0	250	26x13	70	20,68



CINCELES ALICADOR

Cinzel alicador octogonal

- Pulido.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	LONG (MM)	€
370 125 0	125	10	12	5,65



EMPUÑADURAS PROTECTORAS

Empuñadura protectora universal

- Para cortafíos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	LONG (MM)	€
395 110	110	16-18	20x12/23x13	4,16



Empuñaduras protectoras universales

- Para cortafíos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	LONG (MM)	€
395 311	110	23x13	5,90
395 312	110	26x7	5,90
395 315	110	20x12	5,90
395 316	110	26x13	5,90



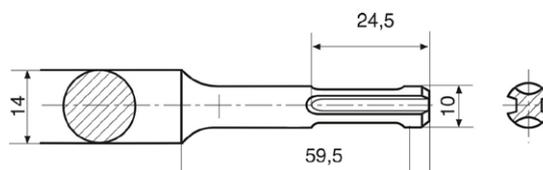
Empuñaduras protectoras octogonales

- Para cortafíos y cinceles.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	Ø (MM)	€
395 120	75	10	2,24
395 121	95	14	6,02
395 122	95	18	6,02
395 313	110	16	5,90
395 314	110	18	5,90



CINCELES Y PUNTEROS SDS PLUS



Cinceles SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	LONG (MM)	€
212 14000	140	14	20	12,17
212 14000 SB	140	14	20	12,92



Punteros SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 14001	140	14	-	12,17
212 14001 SB	140	14	-	12,92



Cinceles anchos SDS PLUS (Serie corta)

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie corta (140mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 14020	140	14	30	21,18
212 14020 SB	140	14	30	21,92



Cinceles SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 25000	250	14	20	10,87
212 25000 SB	250	14	20	11,55



Punteros SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 25001	250	14	-	10,87
212 25001 SB	250	14	-	11,55



Cinceles anchos SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 25014	250	16	40	17,89
212 25014 SB	250	16	40	18,57



Cinceles rozadores SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 25003	250	16	22	19,25
212 25003 SB	250	16	22	19,87



Cinceles anchos 30° SDS PLUS

- Para martillos eléctricos y neumáticos.
- Serie larga (250mm).

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
212 25009	250	16	40	20,43
212 25009 SB	250	16	40	21,12



Juegos de cinceles SDS PLUS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
212 00090	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	212 2500/212 25001/212 25014	40,74
212 00096	Juego de cinceles serie corta de 3 piezas en caja de plástico	212 1400/212 14001/212 14020	36,95

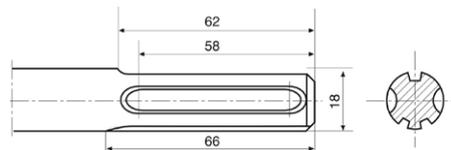


REF. 212 00090



REF. 212 00096

CINCELES Y PUNTEROS SDS MAX



Cinceles SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 28000	280	18	25	16,02
210 28000 SB	280	18	25	16,64
210 40000	400	18	25	16,15
210 40000 SB	400	18	25	16,77
210 60000	600	18	25	23,54
210 60000 SB	600	18	25	24,22



Punteros SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 28001	280	18	-	15,90
210 28001 SB	280	18	-	16,52
210 40001	400	18	-	16,15
210 40001 SB	400	18	-	16,77
210 60001	600	18	-	23,41
210 60001 SB	600	18	-	24,10



Cinceles anchos SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 30017	300	18	80	34,84
210 30017 SB	300	18	80	35,65
210 40002	400	18	50	28,38
210 40002 SB	400	18	50	29,07



Cinceles rozadores SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 30019	300	18	32	33,41
210 30019 SB	300	18	32	34,16
210 30013	300	18	26	33,66
210 30013 SB	300	18	26	34,41



Cinceles de canal SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 30007	300	18	32	48,44
210 30007 SB	300	18	32	49,19



Cinceles anchos 20° SDS MAX

- Para martillos eléctricos y neumáticos.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	DIÁMETRO (MM)	 (MM)	€
210 30015	300	18	50	46,21
210 30015 SB	300	18	50	46,83
210 30018	300	18	80	46,21
210 30018 SB	300	18	80	46,83



Juego de cinceles SDS MAX

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS (MM)	€
210 00090	Juego de cinceles serie larga de 3 piezas en caja de plástico	210 40000/ 210 40001/ 210 40002	62,67



PALANCAS DE DESENCOFRAR

Palancas de desencofrar ULTIMAX

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente. Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
275 600 2	600	26x16	28,45
275 800 2	800	26x16	35,28
275 1000 2	1000	26x16	43,79



Palancas de desencofrar hexagonales

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente. Pintura en polvo.

REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
2722 270 2*	270	12	21,43
271 400 2	400	18	18,69
271 500 2	500	18	20,37
271 600 2	600	18	22,11
271 800 2	800	18	27,70
271 1000 2	1000	20	39,13



* Cuerpo octogonal 

Palancas de desencofrar planas

- Acero especial para herramientas forjado.
- Bordes templados especialmente. Pintura en polvo.

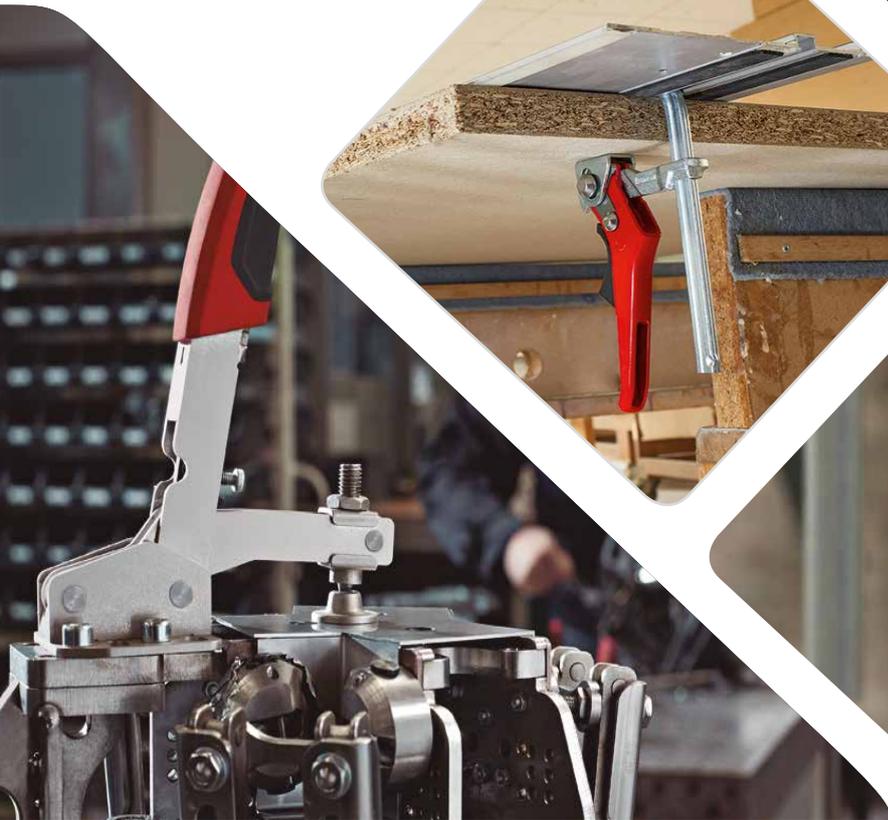
REFERENCIA	MEDIDA (MM)	 (MM)	€
276 400 2	400	20x12	18,69
276 500 2	500	20x12	20,12
276 600 2	600	23x13	21,24
276 800 2	800	23x13	26,09
276 1000 2	1000	23x13	35,77





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)	€
TG20K	200	100	27 x 7	39,79
TG25K	250	120	29 x 9	48,17
TG30S12K	300	120	29 x 9	50,81
TG40S12K	400	120	29 x 9	56,53
TG30K	300	140	32 x 10	60,03
TG40K	400	175	32 x 10	72,75



Tornillos de apriete reforzado con mordazas de fundición TGK

- Diseño reforzado para una mayor fuerza de sujeción y una mayor apertura.
- Fuerza de apriete hasta 7.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TGK50K	500	120	35 x 11	73,99
TGK100K	1000	120	35 x 11	98,36
TGK150K	1500	120	35 x 11	119,37
TGK200K	2000	120	35 x 11	145,40
TGK250K	2500	120	35 x 11	176,01
TGK300K	3000	120	35 x 11	208,31



Tornillos de apriete con mordazas de fundición TG

- Mango de madera.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Topes de plástico desmontables en las mordazas.
- Riel con formato viga con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TG10	100	50	15 x 5	17,33
TG12	120	60	20 x 5	23,15
TG16	160	80	25 x 6	27,72
TG20	200	100	27 x 7	38,33
TG25	250	120	29 x 9	46,38
TG30S12	300	120	29 x 9	50,19
TG40S12	400	120	29 x 9	54,42
TG50S12	500	120	29 x 9	58,57
TG60S12	600	120	29 x 9	62,35
TG80S12	800	120	29 x 9	69,95
TG100S12	1000	120	29 x 9	78,57
TG30	300	140	32 x 10	58,02
TG40	400	175	32 x 10	70,74



Tornillos de apriete con mordazas de fundición TPN

- Mango de madera.
- Topes de plástico desmontables en las mordazas.
- Riel con formato viga con estriado antideslizamiento.
- Fuerza de apriete hasta 5.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TPN10BE	100	50	15 x 5	12,96
TPN15B5BE	150	50	15 x 5	14,76
TPN20B5BE	200	50	15 x 5	15,32
TPN12BE	120	60	20 x 5	17,33
TPN20B6BE	200	60	20 x 5	17,99
TPN16BE	160	80	25 x 6	20,79
TPN20B8BE	200	80	25 x 6	21,01
TPN25B8BE	250	80	25 x 6	21,69
TPN30B8BE	300	80	25 x 6	22,80
TPN20BE	200	100	27 x 7	28,73
TPN25S10BE	250	100	27 x 7	31,75
TPN30S10BE	300	100	27 x 7	33,52
TPN40S10BE	400	100	27 x 7	36,67
TPN50S10BE	500	100	27 x 7	37,58
TPN60S10BE	600	100	27 x 7	40,21
TPN25BE	250	120	29 x 9	34,76
TPN30S12BE	300	120	29 x 9	37,67
TPN40S12BE	400	120	29 x 9	40,79
TPN50S12BE	500	120	29 x 9	43,92
TPN60S12BE	600	120	29 x 9	46,83
TPN80S12BE	800	120	29 x 9	52,54
TP100S12BE	1000	120	29 x 9	58,89
TP125S12BE	1250	120	29 x 9	65,93
TP150S12BE	1500	120	29 x 9	70,95
TPN30BE	300	140	32 x 10	43,49



REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TPN40S14BE	400	140	32 x 10	49,18
TPN50S14BE	500	140	32 x 10	53,41
TPN60S14BE	600	140	32 x 10	57,22
TPN80S14BE	800	140	32 x 10	65,50
TP100S14BE	1000	140	32 x 10	75,00
TP150S14BE	1500	140	32 x 10	99,47
TP200S14BE	2000	140	32 x 10	122,28
TPN40BE	400	175	32 x 10	53,10
TPN60S17BE	600	175	32 x 10	62,59
TPN80S17BE	800	175	32 x 10	70,74
TP100S17BE	1000	175	32 x 10	79,13

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	82,14
TGN40T20K	400	200	35 x 11	88,07
TGN40T25K	400	250	40 x 11	111,53
TGN60T25K	600	250	40 x 11	124,84
TGN80T25K	800	250	40 x 11	137,33
TGN40T30K	400	300	45 x 12	130,21
TGN60T30K	600	300	45 x 12	145,85
TGN80T30K	800	300	45 x 12	157,35
TGN40T40K	400	400	45 x 12	191,01
TGN60T40K	600	400	45 x 12	206,98
TGN80T40K	800	400	45 x 12	222,72
TGN30T50K	300	500	45 x 12	215,13
TGN60T50K	600	500	45 x 12	238,60
TGN80T50K	800	500	45 x 12	254,71



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	27,06
PZF30S12	300	120	35X8	28,41
PZF40S12	400	120	35X8	30,32
PZF50S12	500	120	35X8	31,93
PZF60S12	600	120	35X8	34,39
PZF80S12	800	120	35X8	38,44
PZF100S12	1000	120	35X8	43,31
PZF120S12	1200	120	35X8	48,17
PZF150S12	1500	120	35X8	55,21



Tornillos de apriete de acero forjado ClassiX GS

- Pasador metálico en cruz.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Platillo basculante.
- Ideal para trabajos que no requieran una fuerza de apriete muy grande.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GS10B6ZK	100	60	13 x 6,5	19,21
GS20B6ZK	200	60	13 x 6,5	24,29
GS30B6ZK	300	60	13 x 6,5	25,93



TORNILLOS DE APRIETE TODO ACERO

Tornillos de apriete de acero forjado GZ

- Pasador metálico en cruz.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GZ16K	160	80	17,5 x 6,8	35,90
GZ20K	200	100	22 x 8,5	48,39
GZ25K	250	120	24,5 x 9,5	58,31
GZ30K	300	140	28 x 11	72,72
GZ40K	400	120	28 x 11	83,73
GZ50K	500	120	28 x 11	89,71
GZ60K	600	120	28 x 11	94,47
GZ80K	800	120	28 x 11	113,78
GZ100K	1000	120	28 x 11	127,49
GZ125K	1250	120	28 x 11	171,80



Tornillos de apriete de acero forjado GZ

- Mango de madera.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- 20% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 6.000 N.

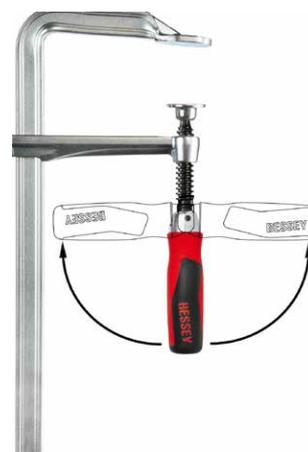
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GZ10	100	60	15 x 6	22,96
GZ12	120	60	15 x 6	28,54
GZ16	160	80	17,5 x 6,8	34,39
GZ20	200	100	22 x 8,5	46,61
GZ25	250	120	24,5 x 9,5	56,14
GZ30	300	140	28 x 11	70,56
GZ40	400	120	28 x 11	81,56
GZ50	500	120	28 x 11	87,51
GZ60	600	120	28 x 11	92,28
GZ80	800	120	28 x 11	111,59
GZ100	1000	120	28 x 11	125,34
GZ125	1250	120	28 x 11	169,63



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)	€
GZ25KG	250	120	24,5 x 9,5	63,20
GZ30-12KG	300	120	24,5 x 9,5	68,10
GZ40-12KG	400	120	24,5 x 9,5	72,99
GZ50-12KG	500	120	24,5 x 9,5	78,15
GZ60-12KG	600	120	24,5 x 9,5	83,04



Prensas rápidas de palanca de acero forjado GH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces mas rápido que en tornillos de apriete convencionales.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GH12	120	60	15 x 6	73,41
GH16	160	80	17,5 x 6,8	74,92
GH20-8	200	80	17,5 x 6,8	83,47
GH20	200	100	22 x 8,5	86,08
GH25	250	120	24,5 x 9,5	106,30
GH30-12	300	120	24,5 x 9,5	111,06
GH40-12	400	120	24,5 x 9,5	116,61
GH30	300	140	28 x 11	126,27
GH40	400	120	28 x 11	132,67
GH50	500	120	28 x 11	142,30
GH60	600	120	28 x 11	147,75
GH80	800	120	28 x 11	164,60
GH100	1000	120	28 x 11	174,92





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% mas de fuerza de apriete por giro del husillo.
- Fuerza de apriete hasta 8.500 N y un par de 25 Nm.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
SL20M	200	120	28 x 11	110,50
SL25M	250	120	28 x 11	114,05
SL30M	300	120	28 x 11	118,12
SL40M	400	120	28 x 11	124,92
SL50M	500	120	28 x 11	132,12
SL60M	600	120	28 x 11	139,05



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)	€
SG25M	250	140	34 x 13	130,77
SG30M	300	140	34 x 13	133,89
SG40M	400	140	34 x 13	150,87
SG50M	500	140	34 x 13	167,86
SG60M	600	140	34 x 13	176,69
SG80M	800	140	34 x 13	193,57
SG100M	1000	140	34 x 13	217,88
SG125M	1250	140	34 x 13	252,41
SG150M	1500	140	34 x 13	285,71



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)	€
SG30T20M	300	200	30 x 15	153,73
SG60T20M	600	200	30 x 15	201,59



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)	€
STB30M	300	175	40 x 20	250,93
STB40M	400	175	40 x 20	264,23
STB50M	500	175	40 x 20	275,50
STB60M	600	175	40 x 20	285,19
STB80M	800	175	40 x 20	303,92
STB100M	1000	175	40 x 20	328,68
STB125M	1250	175	40 x 20	401,90
STB150M	1500	175	40 x 20	452,06



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)	€
STBS30	300	200	50 x 25	533,92
STBS50	500	200	50 x 25	579,84
STBS100	1000	200	50 x 25	683,97



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)	€
STBVC15	150	100	40 x 20	220,08
STBVC25	250	100	40 x 20	240,98
STBVC35	350	100	40 x 20	269,13



Prensa rápida de palanca de acero forjado en U

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con ala hasta 60 mm.
- Peso ligero.
- Fuerza de apriete hasta 3.800 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GU25-12-6H	250	120	22 x 10,5	115,13



Tornillos de apriete de acero forjado en U

- Pasador metálico en cruz.
- Adecuado para sujeciones en vigas en T y doble T con aleta hasta 60 mm.
- Peso ligero.
- Fuerza de apriete hasta 4.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GU25-12-6ZK	250	120	22 x 10,5	85,90

- 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)	€
SGU30-14-10	300	140	30 x 15	179,97

- 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)	€
STBU40-17-15	500	175	40 x 20	369,18



Platillos de apriete especiales

- Platillos resistentes al calor con anclaje de acero sinterizado y basculación de 35°.

REFERENCIA	MODELO	ADECUADO PARA:	€
3100736	Estándar	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	31,51
3100737	Estándar	STBS, STBU	47,43
3101192	Dentado	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	35,34
3101193	En V	SLM, SGM, SGTM, STBM, STBVC, SGU, SLV, GSV, SPZ80K, TWM	35,34



REF. 3100736



REF. 3101192



REF. 3101193

MORDAZAS PARA METAL

Mordazas grip con bocas paralelas GRZ

- Superficies de sujeción paralelas.
- Prisma para piezas redondas de pequeño diámetro.
- Protectores de plástico desmontables para trabajar sin marcar.

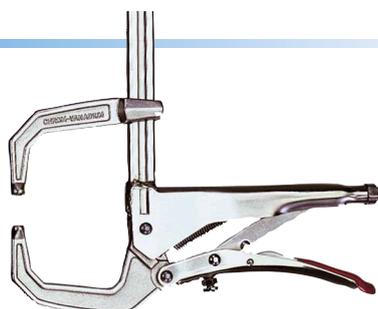
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
GRZ10	100	65	107,88
GRZ20	200	65	118,39



Mordaza grip con bocas paralelas GRZC

- Boca en C para sujeción por puntos y sujeción firme por ambos lados.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
GRZC	110	80	125,79



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)	€
GRZRO	110	65	153,17



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)	€
WSM9	2 x 90	60	35	295,42
WSM12	2 x 120	100	61	334,60



ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA MESAS DE SOLDADURA

Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Mango de plástico bicomponente.
- Alcance regulable.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15-2K	16	200	30-150	22 x 8,5	94,42
TWV28-30-17-2K	28	300	40-175	28 x 11	110,58



Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Pasador metálico en cruz.
- Alcance regulable.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15K	16	200	30-150	22 x 8,5	94,42
TWV28-30-17K	28	300	40-175	28 x 11	110,58



Elementos de sujeción con alcance variable para mesas de soldadura TWV

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.
- TWV28 Fuerza de apriete 5.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15H	16	200	60-150	22 x 8,5	130,16
TWV28-30-17H	28	300	110-175	28 x 11	151,90



Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Mango de plástico bicomponente.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10-2K	16	200	100	22 x 8,5	57,78
TW28-30-12-2K	28	300	120	28 x 11	67,57
TW28-30-14-2K	28	300	140	28 x 11	74,81



Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Pasador metálico en cruz.
- Platillos intercambiables sin herramientas.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10K	16	200	100	22 x 8,5	57,78
TW28-30-12K	28	300	120	28 x 11	67,57
TW28-30-14K	28	300	140	28 x 11	74,81



Elementos de sujeción para mesas de soldadura TW

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 3.000 N.
- TW28 Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10H	16	200	100	22 x 8,5	102,78
TW28-30-12H	28	300	120	28 x 11	121,24
TW28-30-14H	28	300	140	28 x 11	128,47



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)	€
TWM28-30-12	28	300	120	28 x 11	119,81



Elemento de sujeción para mesas de soldadura con apriete posterior TW28GRS

- Pasador metálico en cruz.
- Platillo estriado, ideal para sujetar piezas redondas o cuadradas.
- Husillo en la parte exterior para dejar libre la zona de trabajo y evitar las proyecciones de la soldadura.
- Especial para espacios reducidos.
- Fuerza de apriete 5.000 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW28GRS30-12	28	300	120	28 x 11	164,95



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)	€
TW28AV	28	160	102,78



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)	€
TW16VAD	16	45	54,79
TW28VAD	28	45	56,64
TWVAD	NO	45	42,46



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)	€
TW16A-STC	16	STC-VH STC-HH STC-IHH	M5	34,21
TW28A-STC	28	STC-VH STC-HH STC-IHH	M6	35,79



Prolongación TWX

- Accesorios para adaptador de bridas de amarre Bessey.
- Ajustables a piezas de trabajo redondas mediante el anillo de ajuste de la mesa.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA:	ROSCA (MM)	€
TW16X	16	TW16A-STC TW16VAD TWVAD	15-200	27,99
TW28X	28	TW28A-STC TW28VAD TWVAD TW28AV	15-300	45,16



MORDAZAS PARA MÁQUINAS

Mordazas compactas para máquinas BAS

- Carcasa y brazo de acero inoxidable.
- Disponibles en 3 diferentes brazos: brazo corto, brazo largo con plato y brazo en punta para espacios reducidos.
- BAS-C con agujero de amarre abierto.
- Fuerza de apriete hasta 16.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
BAS-C9-4	88	40	402,62
BAS-C10-6	97	60	416,96
BSP-C10-6	97	60	415,82



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)	€
BAS-CB9-4	88	40	402,62
BAS-CB10-6	97	60	416,96
BSP-CB10-6	97	60	415,82



Mordaza compacta para máquinas BAS

REFERENCIA	ALTURA (MM)	AGUJERO (MM)	€
BASO	80	M10 - M12	127,06



Mordazas para máquinas y bancos de trabajo BS

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete hasta 10.000 N.

REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
BS2N	200	100	19,5 x 9,5	10,5	191,22
BS3N	200	120	22 x 10,5	13	217,20
BS4N	200	120	28 x 11	16,5	237,49
BS5N	240	140	30 x 15	16,5	278,39
BS6N	500	140	30 x 15	16,5	414,68



Mordazas para máquinas y bancos de trabajo GRS

- Pasador metálico en cruz.
- Husillo en la parte exterior para dejar libre la zona de trabajo y evitar las proyecciones de la soldadura.
- Para utilizar en mesas y bancadas de trabajo.
- Fuerza de apriete 7.500 N.

REFERENCIA	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	DIÁMETRO (MM)	€
GRS20-12	200	123-140	28 x 11	16,5	239,37



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)	€
BSG21-14	210	140	30 x 15	16,5	187,54



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)	ESPESES MAX. (MM)	APIRIETE (N)	€
STC-VH20	35	20	1.100	33,81
STC-VH50	40	35	2.500	36,06



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)	ESPESES MAX. (MM)	APIRIETE (N)	€
STC-HH20	35	20	1.100	36,19
STC-HH50	40	35	2.500	36,06
STC-HH70	60	35	2.500	37,01



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)	ESPESES MAX. (MM)	APIRIETE (N)	€
STC-IHH15	25	8	1.100	37,09
STC-IHH25	35	13	2.500	37,86



Herramienta de elevación y montaje BEYCEPS

- Para la elevación, descenso y posicionamiento con precisión milimétrica.
- Fuerza de elevación de hasta 180kg.
- Para uso en alineación vertical y horizontal.
- Posicionamiento seguro y preciso para un ajuste rápido.
- Trabajo preciso y seguro: hasta 8mm de recorrido accionando la palanca de elevación, y hasta 4mm activando la palanca de descenso.
- Tapas protectoras antideslizantes incluidas.
- Carcasa cerrada.

NOVEDAD

REFERENCIA	TRABAJOS DE ELEVACIÓN (MM)	TRABAJOS DE SUJECCIÓN (MM)	€
BEY23	5-230	170-390	135,53



Accesorios BEY-IK

- Accesorios ideales para una instalación rápida y precisa de armarios de pared, muebles de baño, etc.
- El kit incluye adaptador y riel de extensión.
- Accesorio rápido y fácil de instalar sin ayuda de herramientas.
- El adaptador puede utilizarse solo o combinado con el riel.
- Fuerza de elevación con los accesorios de hasta 60kg.
- Tapas protectoras antideslizantes incluidas.

NOVEDAD

REFERENCIA	RANGO CON ADAPTADOR (MM)	RANGO CON ADAPTADOR + RIEL (MM)	€
BEY-IK	170-400	392-620	73,36



TORNILLOS DE APRIETE ESPECIALES PARA MADERA

Tornillos de apriete KORPUS REVO KRE

- Mango de plástico bicomponente con hexágono interior para aplicar la fuerza de sujeción hasta 17 Nm.
- Carcasa de plástico con refuerzo metálico.
- Mordaza móvil con dispositivo antideslizante doble para mayor potencia y seguridad.
- Superficie de sujeción paralelas con tapas de protección desmontables.
- Se puede cambiar para expandir sin necesidad de herramientas.
- Fuerza de apriete hasta 8.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
KRE30-2K	300	95	29 x 9	73,31
KRE60-2K	600	95	29 x 9	90,13
KRE80-2K	800	95	29 x 9	102,86
KRE100-2K	1000	95	29 x 9	114,21
KRE125-2K	1250	95	29 x 9	128,52
KRE150-2K	1500	95	29 x 9	141,88
KRE200-2K	2000	95	29 x 9	169,21
KRE250-2K	2500	95	29 x 9	198,02



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	122,38
KREV150-2K	1500	95	29 x 9	150,37
KREV200-2K	2000	95	29 x 9	178,10
KREV250-2K	2500	95	29 x 9	230,42



Conjunto prensa para marcos KP

- Contiene 4 acoplamientos de pletina y 4 adaptadores.

REFERENCIA	ADECUADO PARA:	€
KP	KRE / KREV / KR / KRV	41,06



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	18,94



Tornillos de apriete UNIKLAMP

- Mango de madera.
- Mordazas paralelas con superficies de contacto extra grandes.
- Se puede cambiar para expandir sin necesidad de herramientas.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
UK16	160	80	20 x 5	31,64
UK30	300	80	20 x 5	32,09
UK60	600	80	20 x 5	34,07



Tornillos de apriete GEARCLAMP

- Mango de plástico bicomponente colocado a lo largo del raíl.
- Husillo trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Platillo de plástico basculante y extraíble.
- Mordaza superior con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquinas.
- Pulsador de desplazamiento rápido para ajustar la mordaza inferior.
- Adecuado para utilizar en espacios reducidos.
- Fuerza de apriete hasta 2.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GK15	150	60	19 x 6	39,05
GK30	300	60	19 x 6	42,46
GK45	450	60	19 x 6	45,58
GK60	600	60	19 x 6	50,69



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)	€
EZS15-8	150	80	19 x 6	33,97
EZS30-8	300	80	19 x 6	37,88
EZS45-8	450	80	19 x 6	40,42
EZS60-8	600	80	19 x 6	45,66
EZS90-8	900	80	19 x 6	51,53
EZM15-6	150	60	14 x 5	16,90
EZM30-6	300	60	14 x 5	18,81
EZL15-8	150	80	18 x 5	23,17
EZL30-8	300	80	18 x 5	25,61
EZL45-8	450	80	18 x 5	27,43
EZL60-8	600	80	18 x 5	30,95
EZXL30-9	300	90	22 x 8	44,39
EZXL60-9	600	90	22 x 8	53,41
EZXL90-9	900	90	22 x 8	60,71

- Para sujeción en perfiles así como en mesas de trabajo.
- Para la fijación de carriles guía de las marcas Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt etc. (dimensiones de ranura 12 x 6,5 mm hasta 12 x 8 mm) así como de las marcas Bosch, Flex y Mafell gracias al adaptador de empuje (dimensiones de ranura 12 x 1,8 mm).
- Fuerza de apriete de hasta 750 N
- El SET contiene 2 unidades.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
EZR15-SET	150	60	14 x 5	64,52



REF. EZR15-SET



Prensas rápidas reversibles EZ con mango giratorio 360°

- Innovador mecanismo de rotación de 360° que permite colocar el mango alrededor del riel.
- Mecanismo de bloqueo de 12 pasos para mantener con seguridad la posición seleccionada del mango.
- Para sujetar y expandir con una sola mano y sin uso de herramientas gracias al pulsador de la parte superior.
- Mordazas de plástico de gran longitud con tapas extraíbles.
- Fuerza de apriete hasta 1.400 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
EZ360S-11SET*	110	40	7 x 2,5	24,68
EZ360M-15	150	60	14 x 5	25,82
EZ360M-30	300	60	14 x 5	28,76
EZ360-15	150	80	18 x 5	36,75
EZ360-30	300	80	18 x 5	39,60
EZ360-45	450	80	18 x 5	42,99
EZ360-60	600	80	18 x 5	46,96

(*) El SET contiene 2 unidades.

NUEVAS MEDIDAS

EZ
360°



Prensas rápidas de palanca KLIKlamp

- Palanca de apriete rápido con excéntrica y fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Mordazas ligeras y resistentes fabricadas en magnesio.
- Mordaza fija con canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.
- Fuerza de apriete hasta 1.200 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
KLI12	120	80	20 x 5	25,77
KLI16	160	80	20 x 5	26,56
KLI20	200	80	20 x 5	27,22
KLI25	250	80	20 x 5	28,39
KLI30	300	80	20 x 5	29,31
KLI40	400	80	20 x 5	31,53
KLI-D	2 X KLI12 / 4 X KLI16 6 X KLI20 / 4 X KLI25			425,11



Tornillos de apriete para marquetería LM

- Mango de madera.
- Mordaza fija y móvil fabricadas en fundición de zinc y revestimiento negro.
- Riel de acero galvanizado con bordes dentados.
- Pequeños, manejables y extremadamente ligeros.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
LM10/5	100	50	15 x 5	11,40
LM15/5	150	50	15 x 5	11,75
LM20/5	200	50	15 x 5	11,85
LM25/5	250	50	15 x 5	13,41
LM30/5	300	50	15 x 5	13,52
LM15/8	150	80	20 x 5	18,89
LM20/8	200	80	20 x 5	19,79
LM25/8	250	80	20 x 5	20,66
LM30/8	300	80	20 x 5	21,14
LM20/10	200	100	25 x 6	31,30
LM25/10	250	100	25 x 6	32,30
LM30/10	300	100	25 x 6	33,52
LM40/10	400	100	25 x 6	35,87
LM50/10	500	100	25 x 6	37,99
LM60/10	600	100	25 x 6	40,90
LM80/10	800	100	25 x 6	44,47



Tornillos de apriete para marquetería LMU

- Mango de madera.
- Mordaza fija y riel fabricadas en una sola pieza.
- Riel de acero galvanizado con bordes dentados.
- Mordaza fija en forma de U permite una sujeción extendida hasta 20 mm.
- Mordaza móvil fabricada en fundición de zinc para mayor ligereza y robustez.
- Protectores de plástico desmontables para trabajar sin marcar.
- Fuerza de apriete hasta 1.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
LMU10/5	100	50	15 x 5	9,60
LMU15/5	150	50	15 x 5	9,95
LMU20/5	200	50	15 x 5	10,40



Tornillos de apriete con mordazas de madera HKL

- Mordaza superior, inferior y excéntrica fabricados en madera dura de alta calidad.
- Soportes de corcho prensado para una sujeción delicada.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
HKL20	200	110	20 x 5	15,87
HKL30	300	110	20 x 5	17,54
HKL40	400	110	20 x 5	19,66
HKL60	600	110	20 x 5	22,35
HKL80	800	110	20 x 5	23,57
HKL100	1000	110	20 x 5	25,37



TORNILLOS DE APRIETE Y MORDAZAS PARA MESAS

Tornillos de apriete para rieles guía GTR

- Mango de madera.
- Mordaza superior especial para las ranuras de 12 x 8 mm.
- Para una fijación segura en rieles guía de marcas como Festool, Protool, Metabo, Makita, etc.
- Fuerza de apriete hasta 1.800 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GTR12	120	60	13,5 x 6,5	24,47
GTR16B6	160	60	13,5 x 6,5	26,51
GTR30B6	300	60	13,5 x 6,5	29,89



Tornillo de apriete para rieles guía GTRH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica.
- Apriete rápido, seguro y resistente a las vibraciones.
- Fuerza de apriete hasta 2.400 N.

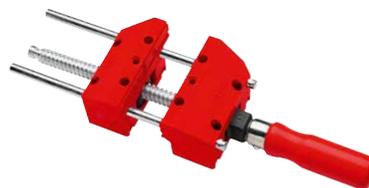
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GTR16S6H	160	60	13,5 x 6,5	64,02



Mordaza universal S10-ST

- Sujeción paralela con barras de guía hasta 100 mm.
- Sujeción oblicua sin barras de guía (max. 25°).
- Fácil de fijar con los dos tornillos de sujeción a mesa suministrados.
- Canales en cruz para sujetar piezas redondas, en punta o en esquina.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	€
S10-ST	100	38,17



Mordazas para ángulos WS

- Fabricadas en acero fundido de alta calidad con revestimiento plástico.
- Ajuste automático a piezas de trabajo de diferente sección.
- Rápida sujeción mediante husillo.
- Se puede fijar a mesa de trabajo mediante tornillos de sujeción disponibles como accesorio.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALTURA (MM)	€
WS3	2 x 55	30	83,49
WS6	2 x 100	60	119,81



PINZAS DE SUJECIÓN

Pinzas de carraca

- Mango bicomponente y cierre rápido.
- Para trabajos que requieran un mayor alcance y una sujeción delicada.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XCR 2	55	50	15,05
XCR 4	100	75	18,04



Pinzas de sujeción VarioClippix XV

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Apertura ajustable hasta 100 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XV3-50	55	37	8,39
XV5-100	100	50	10,45



Pinzas de sujeción VarioClippix XV

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Apertura ajustable hasta 170 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XV5-170	170	50	11,48



Pinzas de sujeción Clippix XC

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Muy ligeras, funcionales y manejables.
- Apertura ajustable hasta 75 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XC1	20	20	2,12
XC2	25	30	2,78
XC3	35	37	3,94
XC5	50	50	5,69
XC7	75	70	7,51



Pinzas de sujeción Clippix XCL

- Mangos bicomponentes ergonómicos y antideslizantes.
- Mordazas largas de gran alcance.
- Apertura ajustable hasta 70 mm para usar con una sola mano.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XCL2	55	60	4,97
XCL5	70	110	6,30



Pinzas de sujeción Clippix XM

- Construcción metálica con mangos y puntas de PVC para no dañar las superficies.
- Muelles reforzados para una sujeción firme y resistente.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
XM3EU	25	32	4,10
XM5EU	50	57	6,11
XM7EU	75	85	9,79



Tensor de cinta para marcos BAN 700

- Cinta de poliéster de alta resistencia con 4 cantoneras multiángulo.
- Manivela intercambiable para diestros y zurdos.
- Mecanismo de bloqueo automático que garantiza una tensión constante.

REFERENCIA	APERTURA (M)	CINTA (MM)	ÁNGULOS	€
BAN700	hasta 7	25 x 1	60°-180°	66,88



HTAS. DE SUJECIÓN



Cantoneras BVE para tensor BAN 700

- Adaptación continua a ángulos de 60-180°.

REFERENCIA	CINTA (MM)	ÁNGULOS	ADECUADO PARA:	€
BVE	25 x 1	60°-180°	BAN 700 BAN 400	19,89



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.

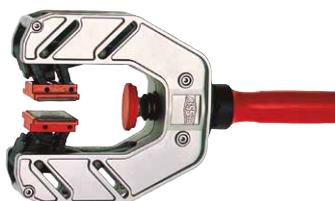
REFERENCIA	ALCANCE (M)	CINTA (MM)	€
BAN400	hasta 3,8	24 x 1	44,58



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	95,53



Tornillos de apriete para cantos KANTENFIX KF

- Mango de madera monomanual.
- Apertura hasta 80 mm.

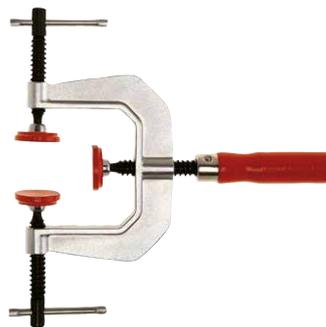
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KF2	10-40	80	93,68
KF4	10-80	110	201,72



Tornillo de apriete para cantos en C KT

- Mango de madera monomanual.
- Tornillo de apriete en C con 3 husillos.
- Cuerpo forjado muy resistente.

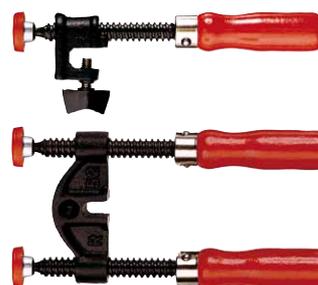
REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	€
KT8-3	0 - 80	80	133,31



Tornillos de apriete para cantos KT

- Mango de madera monomanual.
- Práctico accesorio para la sujeción de los cantos en lugares de difícil acceso.
- Adecuado para tornillos de apriete con anchura de pletina máxima de 13 mm.

REFERENCIA	MODELO	€
KT5-1CP	1 husillo	17,88
KT5-2	2 husillos	28,62



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	175,90



MORDAZAS PARA TUBOS

Mordazas para tubos BPC

- Adecuadas para tubos de acero DN20 / R3/4" o DN15 / R1/2".
- Diámetro exterior de 26,9 o 21,3 mm.
- Apertura seleccionable libremente.

REFERENCIA	DIÁMETRO DE TUBO	€
BPC-H12	21,3 mm / 1/2"	42,01
BPC-H34	26,9 mm / 3/4"	46,43





Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Mango de plástico bicomponente.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15-2K	16	200	30-150	22 x 8,5	94,42



Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Pasador metálico en cruz.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15K	16	200	30-150	22 x 8,5	94,42



Elemento de sujeción con alcance variable para bancos de trabajo TWV

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Alcance regulable.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TWV16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TWV16-20-15H	16	200	60-150	22 x 8,5	130,16



Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Mango de plástico bicomponente.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10-2K	16	200	100	22 x 8,5	57,78



Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Pasador metálico en cruz.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10K	16	200	100	22 x 8,5	57,78



Elemento de sujeción para bancos de trabajo TW

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- TW16 Fuerza de apriete 2.500 N.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW16-20-10H	16	200	100	22 x 8,5	102,78



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.
- El set contiene 2 unidades

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ALTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
TW20-15-8-KLI SET	20	150	80	20 x 5	86,32



Abrazadera de fijación horizontal WNS-SET-MFT

- Para utilizar en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con espesor mínimo de placa de 19 mm y agujero de diámetro 20 mm.
- Fuerza de apriete hasta 750N.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
WNS-SET-MFT	2 x abrazaderas de fijación horizontal 2 x ganchos de banco 4 x tuercas moleteadas	106,48



Adaptadores para bancos de trabajo TW16AW

- Accesorio para los elementos de sujeción TWV y TW con perno de 16 mm.
- Apto para bancos de trabajo habituales.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ADECUADO PARA MM/PULGADAS	€
TW16AW19	16	19 - 3/4	18,86
TW16AW20	16	20 - 13/16	20,58
TW16AW30	16	30 - 1 3/16	24,42



Juegos de bridas para montaje en mesas multifunción

- Para utilizar las bridas rápidas de Bessey en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con grosor de placa de 19 a 25 mm y agujero de diámetro 20 mm.
- Fuerza de apriete regulable hasta 2.500N.

REFERENCIA	CONTENIDO	APERTURA (MM)	ESPESOR MAX (MM)	€
STC-HH50-T20	1 x STC-HH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	57,78
STC-HH70-T20	1 x STC-HH70 + 1 X STC-SET-T20	60	35	58,92
STC-IHH25-T20	1 x STC-IHH25 + 1 X STC-SET-T20	35	13	59,89
STC-VH50-T20	1 x STC-VH50 + 1 X STC-SET-T20	40	35	57,78



Adaptador para mesas multifunción STC-SET-T20

- Para utilizar las bridas rápidas de Bessey en mesas multifunción como Festool MFT y Sortimo WorkMo.
- Para utilizar en mesas con grosor de placa de 19 a 25 mm y agujero de diámetro 20 mm.

REFERENCIA	CONTENIDO	ADECUADO PARA:	€
STC-SET-T20	1x tornillo DIN 912 M8x35 1x pasador D20x17 1x tuerca moleteada M8	STC-HH50 STC-HH70 STC-IHH25 STC-VH50	16,48



HERRAMIENTAS DE MONTAJE

Tensores de cinta SVH

- Tensor con separador y cinta de poliéster de alta resistencia.
- Para instalación de parquet, laminados y baldosas.

REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	TAMAÑO CINTA (MM)	€
SVH400	4000	25 x 1	43,86
SVH760	7600	25 x 1	65,87



REF. SVH400



Distanciador AV2

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parquet.
- Amplia superficie de apoyo para evitar marcar los materiales.
- Fácil de desmontar con solo tirar hacia atrás.
- Bolsa con 4 unidades.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	€
AV2	5-20	15,05



Distanciador PVA

- Para montaje de suelos laminados, tarima flotante y parquet.
- Amplia superficie de apoyo de 130 mm para evitar marcar los materiales.
- Apoyo frontal y lateral de la pieza a colocar.

REFERENCIA	RANGO DE APERTURA (MM)	€
PVA	7-35	42,30



Elemento de sujeción para montaje de encimeras

- Mango de plástico y husillo con rosca trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Ventosas de sujeción accionadas mediante palancas para un uso sencillo.
- Las 2 palancas excéntricas situadas en las varillas ayudan a compensar fácilmente las diferencias de alturas.
- Fuerza de apriete en sentido horizontal hasta 260 N.

REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	€
PS55	10-55	363,86



Elemento de sujeción para montaje de encimeras

- Mango de plástico y husillo con rosca trapezoidal para facilitar el desplazamiento.
- Ventosas de sujeción mediante bombeo que proporciona la presión necesaria
- Control de apriete mediante anillo en el embolo de la bomba.
- Las 2 palancas excéntricas situadas en las varillas ayudan a compensar fácilmente las diferencias de alturas.
- Fuerza de apriete en sentido horizontal hasta 1.200 N.

REFERENCIA	RECORRIDO (MM)	€
PS130	5-130	856,90



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)	€
ST125	750-1250	60	37,91
ST250	1450-2500	60	43,70
ST290	1600-2900	50	48,17



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 6 longitudes que van desde 390 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)	€
STE55	390-550	350	59,18
STE90	575-910	350	62,25
STE150	900-1500	220	64,66
STE250	1450-2500	160	69,55
STE300	1700-3000	110	76,08
STE370	2070-3700	65	81,06



NUEVAS MEDIDAS

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	24,71



Soporte multifunción STE - MH

- Soporte para montaje temporal de estanterías, tabiques-estantería, superficies de almacenamiento o mesas.
- Soporte para láseres de tamaño medio, láseres pesados (soporte con rosca de 1/4")
- Sujeción vertical con nuestros sargentos para mesa (EZR, GTR/H)
- Apto para STE y ST
- Fabricado en plástico reforzado PA6 con superficie antideslizante.

NOVEDAD

REFERENCIA	CARGA MÁXIMA (KG)	€
STE-MH-SET	50	37,25



Conectores en cruz STE-CC-SET

- Accesorio para puntales telescópicos con un diámetro de amarre entre 20-34mm.
- Puede usarse para uniones en cruz de tubos así como otros objetos como lámparas, bicicletas, etc.
- Con mecanismo de 16 posiciones de bloqueo y giro de 360°
- Apto para STE y ST
- Fabricado en plástico reforzado PA6 con superficie antideslizante.

NOVEDAD

REFERENCIA	CARGA MÁXIMA (KG)	€
STE-CC-SET	30	24,81



Soportes de techo

- STE-SP35: Perfil de aluminio con superficie de plástico antideslizante.
- STE-DS: accesorio para distribuir la fuerza gracias a sus tres superficies de contacto.
- Apto para STE y ST (en el modelo ST es necesario el uso del accesorio 3101952).

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ALTURA (MM)	€
STE-SP35	355	80	22	21,59
STE-DS	-	-	-	27,25



STE-SP35



STE-DS

Trípodes para puntales

- Accesorios para puntales de expansión con diámetro de tubo de 29-32 mm.
- El modelo STE-KBS es adecuado para trabajos en espacios reducidos.
- Montaje rápido y sin herramientas
- Adecuado para los modelos ST y STE

NOVEDAD

REFERENCIA	€
STE-KBS*	18,60
STE-BS	70,85

(*) Accesorio válido solo para los modelos STE55 y STE90



STE-KBS



STE-BS

Bolsa de transporte para puntales

- Para transportar y almacenar cómodamente dos puntales Bessey y sus accesorios.

REFERENCIA	€
STE-BAG	97,96



Tornillos de apriete de acero forjado ClassiX GS

- Mango de madera.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Platillo basculante.
- Fuerza de apriete hasta 5.000 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GS10	100	50	11,5 x 5,6	18,89
GS12	120	60	13,5 x 6,5	23,36
GS16	160	80	16 x 7,5	28,04
GS20	200	100	19,5 x 9,5	38,20
GS25	250	120	22 x 10,5	46,08
GS30	300	140	25 x 12	57,88
GS40	400	120	25 x 12	66,88
GS50	500	120	25 x 12	71,77
GS60	600	120	25 x 12	75,71
GS80	800	120	27 x 13	91,48
GS100	1000	120	27 x 13	102,75



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	29,63
GS20K	200	100	19,5 x 9,5	39,95
GS25K	250	120	22 x 10,5	48,25
GS30K	300	140	25 x 12	60,34
GS40K	400	120	25 x 12	69,31
GS50K	500	120	25 x 12	74,21
GS60K	600	120	25 x 12	78,15
GS80K	800	120	27 x 13	93,92
GS100K	1000	120	27 x 13	105,21



Prensas rápidas de palanca de acero forjado ClassiX GSH

- Palanca de apriete rápido con excéntrica de acero sinterizado.
- Amarre 5 veces mas rápido que en tornillos de apriete convencionales.
- Apriete seguro y resistente a las vibraciones.
- Riel todo acero con formato viga y perfil optimizado.
- Fuerza de apriete hasta 7.500 N.

REFERENCIA	APERTURA (MM)	ALCANCE (MM)	RIEL (MM)	€
GSH12	120	60	13,5 x 6,5	60,21
GSH16	160	80	16 x 7,5	65,93
GSH20	200	100	19,5 x 9,5	75,71
GSH25	250	120	22 x 10,5	87,14
GSH30	300	140	25 x 12	103,57
GSH40	400	120	25 x 12	108,73
GSH50	500	120	25 x 12	116,77
GSH60	600	120	25 x 12	121,11



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)	€
GSL30	300	120	27 x 13	96,90
GSL60	600	120	27 x 13	114,05



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)	€
GSM25	250	140	30 x 15	107,25
GSM30	300	140	30 x 15	109,81
GSM40	400	140	30 x 15	123,70
GSM50	500	140	30 x 15	137,70
GSM60	600	140	30 x 15	144,89



TIJERAS

Tijeras de chapa de alto rendimiento D39ASS

- Para cortes continuos rectos y curvos incluso en radios pequeños.
- Menor apertura de los mangos para utilizar toda la longitud del filo de corte con menor esfuerzo.
- Válida para zurdos y diestros.
- Cabeza de corte compacta con inserto de acero sinterizado para alargar la vida de la herramienta.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D39ASS	230	30	Recto, Derecha	85,11
D39ASS-SB	230	30	Recto, Derecha	86,30
D39ASSL	230	30	Recto, Izquierda	85,11
D39ASSL-SB	230	30	Recto, Izquierda	86,30



Tijeras de chapa de alto rendimiento D29ASS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Cabeza de corte compacta que facilita el corte de contornos.
- Relación de palanca optimizada un 25%.
- Filos optimizados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29ASS-2	260	33	Recto, Derecha	85,77
D29ASS-2-SB	260	33	Recto, Derecha	86,98
D29ASSL-2	260	33	Recto, Izquierda	85,77
D29ASSL-2-SB	260	33	Recto, Izquierda	86,98



- SB- Embalaje autoservicio.

Tijera de chapa D29SS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29SS-2	260	40	Recto, Derecha	81,90
D29SSL-2	260	40	Recto, Izquierda	81,90



Tijera de chapa D29BSS-2

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D29BSS-2	260	33	Recto, Derecha	93,15
D29BSSL-2	260	33	Recto, Izquierda	93,15



Tijeras de chapa de alto rendimiento D15A

- Mango ergonómico.
- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Cabeza de corte compacta que facilita el corte de radios pequeños y lugares de difícil acceso.
- Relación de palanca optimizada un 100%.
- Espesor máximo: 1,0 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D15A	180	20	Recto, Derecha	35,16
D15A-SB	180	20	Recto, Derecha	36,38
D15AL	180	20	Recto, Izquierda	35,16
D15AL-SB	180	20	Recto, Izquierda	36,38



Tijeras de chapa D16

- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos micro-dentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16	240	40	Recto, Derecha	24,18
D16-SB	240	40	Recto, Derecha	25,98



Tijeras de chapa D16L

- Para cortes continuos rectos y curvos.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16L	240	40	Recto, Izquierda	24,18
D16L-SB	240	40	Recto, Izquierda	25,98



- SB- Embalaje autoservicio.

Tijeras de chapa D16S

- Para cortes continuos rectos y curvos de radio amplio a izquierdas y derechas.
- Filos microdentados para evitar el deslizamiento.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D16S	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	24,18
D16S-SB	240	44	Recto, Izquierda y Derecha	25,98



Tijeras de chapa MULTISNIP D22A

- Para cortes continuos rectos largos o de radio grande.
- Solo disponible con corte a izquierdas.
- Espesor máximo: 1,2 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	CORTE	€
D22A	280	64	Recto, Izquierda	63,81
D22A-SB	280	64	Recto, Izquierda	65,00



Tijeras de seguridad para fleje D123

- Trabajos con una mano y sin esfuerzo gracias a su doble palanca.
- El fleje no salta a cortarlo gracias al sistema de sujeción de la tijera.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Adecuada para cortar flejes de acero de dureza 560 N/mm² hasta anchura de 32 mm y 1 mm de espesor.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D123S	260	38	172,54
D123S-SB	260	38	173,73



Tijeras para fleje D122N

- Con retenedor que evita que salte el fleje al cortarlo.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Para cortar fleje hasta 25 mm de ancho y espesor de 0,60 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D122N	225	31	47,59



Tijeras para fleje D122A

- Mangos con recubrimiento de PVC.
- El labio inferior se desliza fácilmente bajo el fleje.
- Para cortar fleje hasta 25 mm de ancho y espesor de 0,60 mm.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D122A	260	30	43,76



- SB- Embalaje autoservicio.

Tijeras universal D47-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D47-2	140	31	18,81
D48-2	190	42	22,35



Tijeras universal D48A-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Cabeza acodada.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D48A-2	190	36	23,44



Tijeras universal D49-2

- Mango ergonómico.
- Cuchillas de acero inoxidable.
- Para cable multihilo de hasta 10 mm de diámetro.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
D49-2	165	23,44



Tijeras multifunción D820

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D820-200	200	80	18,36
D820-250	250	105	25,13



Tijeras multifunción D821

- Mangos bicomponentes con inserciones de material blando.
- Cuchillas de acero inoxidable.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D821-160	160	70	13,76
D821-180	180	80	16,43



Tijeras de uso profesional D860

- Mangos barnizados en negro.
- Con un anillo redondo y el otro ovalado

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
D860-200	200	80	22,96
D860-225	225	85	28,76
D860-250	250	90	35,50



Navaja plegable DBKAH-EU

- Mango de aluminio.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKAH-EU	160	28	28,81



Navaja plegable DBKWH-EU

- Mango de madera.
- Seguro anticierre.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKWH-EU	160	28	24,26



Navaja plegable DBKPH-EU

- Portacuchillas con mango de plástico bicomponente
- Incluye 5 cuchillas de repuesto.
- Sistema de cambio rápido y sencillo de las cuchillas almacenadas en el mango.
- Seguro anticierre.
- Apoyo para el pulgar para ejercer mayor presión durante el corte.

REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
DBKPH-EU	160	28	24,18



Estuche navaja plegable DBKPH-SET

- Con práctico estuche de nylon con cremallera.

REFERENCIA	CONTENIDO	€
DBKPH-SET	Navaja DBKPH-EU 15 cuchillas DBK-T 5 cuchillas DBK-H 2 cuchillas DBK-L 2 cuchillas DBK-A	35,93



Cuchillas repuesto DBK

- Apropriadas para todas las navajas profesionales Bessey

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	€
DBK-H	50	8,94
DBK-L	87	9,66
DBK-T	60	5,53



Herramienta multifunción DBS-T

- Empuñadura de acero con recubrimiento bicomponente para evitar el deslizamiento.
- Herramienta con 7 funciones: tijera, cuchilla, sierra, lima, destornillador Philips, destornillador plano grande y pequeño.
- Corta cuero, cuerda, vinilo, cable fino, cordel, plástico, papel y mucho más.
- Incluye estuche para colocar en el cinturón.

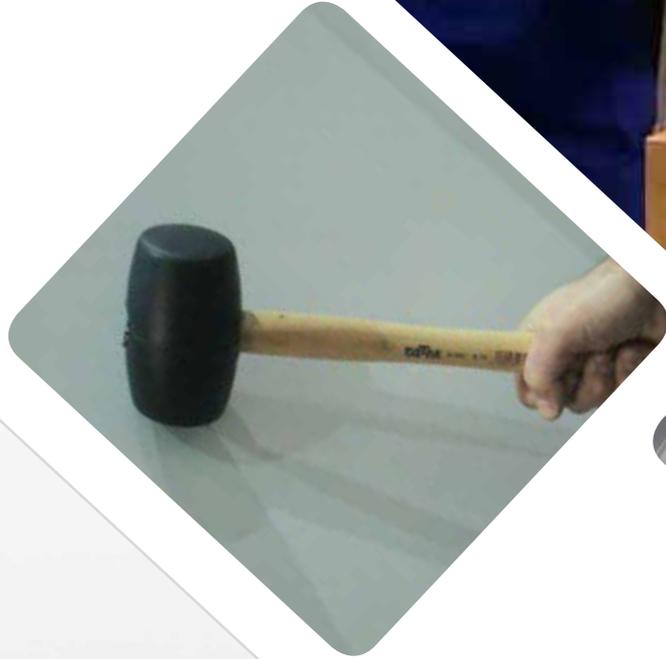
REFERENCIA	LONGITUD TOTAL (MM)	€
DBST	175	34,84





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



 **ARAIA**

Mazas antirrebote bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MA035	35	32,22
MA50	50	45,45
MA60	60	58,15



Mazas bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MN22	22	9,21
MN28	28	11,59
MN34	34	16,08
MN44	44	25,40
MN54	54	41,27



Martillos bocas nylon mango metálico

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MNM28	28	18,84
MNM34	34	22,80
MNM44	44	32,12



Mazas de goma

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
MGN65	65	9,58
MGN75	75	12,70



Mazas de cobre

REFERENCIA	PESO GR.	€
MC05	500	57,62
MC1	1000	93,33
MC15	1500	122,86
MC2	2000	157,14



Recambios bocas nylon para mazas antirrebote

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RBA35	35	2,91
RBA50	50	4,13
RBA60	60	6,14

Recambios bocas de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RB22	22	1,32
RB28	28	1,59
RB34	34	1,90
RB44	44	3,07
RB54	54	6,30

Recambios mangos para mazas antirrebote

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RMA35	35	3,17
RMA50	50	3,70
RMA60	60	4,50

Recambios mango para mazas boca de nylon

REFERENCIA	MEDIDA Ø MM	€
RM22	22	2,54
RM28	28	2,65
RM34	34	3,17
RM44	44	3,76
RM54	54	4,23

TORNILLOS DE BANCO

Tornillos de banco forjados

- Mordazas paralelas.
- Cuerpo de acero forjado
- Mordazas y yunque endurecidos por inducción (HRC 52-58).

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
TBF100	100	151,81
TBF125	125	179,71
TBF150	150	253,92
TBF175	175	340,51



Bases giratorias para tornillos de banco TBF

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
BG100	100	45,31
BG125	125	53,60
BG150	150	60,41
BG175	175	62,65



Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Mordaza metálica para sujetar tubos.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
MAM125	125	43,73
MAM150	150	56,35
MAM175	175	63,16



Mordazas ajustables para tornillos de banco TBF

- Mordaza protectora de plástico, para sujetar piezas delicadas.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
MAP125	125	40,83
MAP150	150	44,70
MAP175	175	48,57



Mordazas magnéticas de aluminio para tornillos de banco Magnefix N

- Aleación de aluminio endurecido y potente imán de neodimio.
- Para sujetar materiales rugosos y piezas de mecanizado.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
06.0100	100	27,70
06.0125	125	28,70
06.0150	150	29,80



SCANGRIP®

Mordazas magnéticas de aluminio con recubrimiento de fibra para tornillos de banco Magnefix F

- Aleación de aluminio endurecido y potente imán de neodimio.
- Para sujetar piezas de mecanizado especiales sin marcar.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
06.2100	100	29,80
06.2125	125	31,80
06.2150	150	34,90



SCANGRIP®

Mordazas magnéticas de aluminio con recubrimiento de goma para tornillos de banco Magnefix G

- Aleación de aluminio endurecido y potente imán de neodimio.
- Para montaje de piezas, tubos finos de pared y materiales delicados.

REFERENCIA	MORDAZA (MM)	€
06.1100	100	29,80
06.1125	125	31,80
06.1150	150	34,90



SCANGRIP®



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



MORSE®

Sierras de cinta bimetálicas

ANCHURA X ESPESOR mm.	MATRIX PRECIO POR METRO	M42 PRECIO POR METRO	CHALLENGER PRECIO POR METRO	ACHIEVER PRECIO POR METRO	MAVERICK PRECIO POR METRO	INDEP. PRECIO POR METRO	INDEP. EXS PRECIO POR METRO	PRECIO SOLDADURA
13 x 0,6	10,48 €	10,88 €	13,35 €					9,15 €
13 x 0,9	10,73 €	10,88 €						9,15 €
16 x 0,9	11,62 €							9,15 €
20 x 0,9	11,62 €	12,00 €	13,35 €					9,15 €
27 x 0,9	11,74 €	12,00 €	13,35 €	13,49 €	13,99 €	14,86 €	15,16 €	9,15 €
34 x 1,1	16,47 €	17,45 €	17,80 €	17,97 €	18,72 €	19,23 €	19,62 €	9,15 €
41 x 1,3	20,99 €	21,39 €	22,52 €		23,60 €	24,36 €	24,86 €	10,90 €
54 x 1,3		28,33 €						10,90 €
54 x 1,6		34,51 €	36,23 €		38,08 €	39,22 €	40,01 €	10,90 €
67 x 1,6			57,89 €		60,83 €			30,30 €
80 x 1,6					77,57 €			30,30 €

Sierras de cinta de plaquitas de metal duro

		M - FACTOR						
CALIDAD / MEDIDAS / DENTADO		0,75 / 1	1,5 / 2	2 / 3	3 PLUS	3 / 4	3 SET	SOLDADURA
FOUNDRY BAND FUNDICIÓN DE ALUMINIO FB	13 x 0,6				72,98 €			15,60 €
	20 x 0,9				77,99 €		81,87 €	15,60 €
	27 x 0,9				81,72 €		85,83 €	15,60 €
	34 x 1,1				91,67 €		96,27 €	15,60 €
CASE HARDENED ACERO CEMENTADO CH	27 x 0,9				114,44 €	148,40 €		15,60 €
	34 x 1,1				119,24 €	151,52 €		15,60 €
	41 x 1,3			136,90 €		160,06 €		21,70 €
	54 x 1,6			153,95 €				21,70 €
GENERAL PURPOSE USO GENERAL GP	27 x 0,9			84,59 €		106,77 €		
	34 x 1,1	70,61 €	75,12 €	90,79 €		115,40 €		15,60 €
	41 x 1,3		86,05 €	101,86 €		126,46 €		21,70 €
	54 x 1,6	95,97 €	100,82 €	115,40 €				21,70 €
	67 X 1,6	136,30 €	161,23 €	180,55 €				30,30 €
80 x 1,6	148,72 €	170,39 €					30,30 €	
GES	34 x 1,1			104,43 €		132,75 €		15,60 €
	41 x 1,3		99,06 €	117,16 €		145,46 €		21,70 €
	54 x 1,6	104,27 €	115,99 €	132,75 €		164,52 €		21,70 €
	67 x 1,6	152,69 €	180,55 €	202,18 €				30,30 €
	80 x 1,6	171,48 €	196,83 €					30,30 €
JAW BREAKER	54 x 1,6	119,96 €	133,27 €					21,70 €
	67 x 1,6	175,45 €	207,40 €					30,30 €
	80 x 1,6	197,05 €	226,39 €					30,30 €

Sierras de cinta de Carbono Quiksilver HEF

QUIKSILVER		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,6	4,28 €	9,15 €
10 x 0,6	4,86 €	9,15 €
13 x 0,5	5,29 €	9,15 €
13 x 0,6	5,29 €	9,15 €
16 x 0,8	5,86 €	9,15 €
20 x 0,8	6,85 €	9,15 €
20 x 1,3	9,98 €	9,15 €
27 x 0,9	8,85 €	9,15 €
34 x 0,9	12,27 €	9,15 €
34 x 1,1	12,71 €	9,15 €
41 x 1,2	14,99 €	10,90 €
54 x 0,9	20,13 €	10,90 €
54 x 1,1	21,40 €	10,90 €

Sierras de cinta de Carburo de Tungsteno

POLVO CARBURO TUNGSTENO		
ANCHURA X ESPESOR mm	PRECIO POR METRO	SOLDADURA
6 x 0,5	84,26 €	15,60 €
10 x 0,6	89,53 €	15,60 €
13 x 0,6	92,62 €	15,60 €
20 x 0,8	98,27 €	15,60 €
27 x 0,9	103,02 €	15,60 €
34 x 1,1	111,50 €	15,60 €

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, AlCuMo2, AlMnMo0.3	41CrMo4	X155CrVMoV51 (G)X40CrMoV51	X5CrNiMo18 10, X5CrNi18 10	NiCr19NbMo, NiCr19Co14Mo4Ti,	
	MATRIX							
	M42							
	ACHIEVER / MAVERICK							
	CHALLENGER*					INDEPENDENCE II*		
						INDEPENDENCE EXS*		

SIERRAS BIMETÁLICAS

MATRIX II

- Para cortar materiales de fácil o moderada maquinabilidad.
- Buen rendimiento para cortes de mantenimiento y pequeñas fabricaciones.

MATRIX II

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H)		
	2/3	3/4	4/6
20 x .90		▼	▼
27 x .90		▼	▼
34 x 1.1			▼

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N)						
	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14	12/16	14/18
13 x .60			▼	▼	▼		▼
13 x .90					▼		
20 x .90			▼	▼	▼	▼	
27 x .90	▼	▼	▼	▼	▼		
34 x 1.1		▼	▼				

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE								
	RAKER					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	▼						
10 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

MORSE ACHIEVER

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO NEUTRO (N)				
	4/6	5/8	6/10	8/12	10/14
27 x .90	▼	▼	▼	▼	▼
34 x 1.1	▼		▼		

MAVERICK

- Para cortes de producción.
- Buen rendimiento en un amplio rango de materiales de distinta dureza.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Aleación de los dientes patentada por Morse.
- Nuevo diseño de las gargantas de los dientes que evita que se embote.

MAVERICK

MAVERICK

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H)							
	0.75/1.1	1.1/1.5	1.4/2.5	1.5/2	2/3	3/4	4/6	5/7
27 x .90					▼	▼	▼	▼
34 x 1.1					▼	▼	▼	▼
41 x 1.3			▼		▼	▼	▼	
54 x 1.60			▼		▼	▼		
67 x 1.6	▼	▼		▼	▼	▼		
80 x 1.6	▼	▼						

INDEPENDENCE II

- Para cortes de alta producción.
- Para cortar macizos de aceros de herramientas, acero inoxidable y aleaciones exóticas.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Dientes fabricados en acero de alta velocidad.

Independence II

MADE

MADE IN U.S.A.

Independence II

MORSE

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	▼	▼	▼	▼

INDEPENDENCE EXS

- Para cortes de alta producción.
- Para cortar macizos de grandes dimensiones de aceros de herramientas, acero inoxidable y aleaciones exóticas.
- Lomo fabricado en acero antifatiga.
- Dientes fabricados en acero de alta velocidad.

Independence EXS
MADE IN USA

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE VARIABLE ÁNGULO POSITIVO (H)				
	1/1.5	1.5/2	2/3	3/4	4/6
27 x .90			▼	▼	▼
34 x 1.1			▼	▼	▼
41 x 1.3		▼	▼	▼	
54 x 1.6	▼	▼	▼	▼	



SIERRAS DE METAL DURO

JAWBREAKER

NOVEDAD

- Para cortes de grandes dimensiones de superaleaciones y otros materiales difíciles de cortar
- Acción de corte pliométrica junto con la tecnología patentada por Morse KerfLock™
- Con esta calidad no es necesario realizar el rodaje previo de la sierra.

JAWBREAKER

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO	
	0.75/1	1.5/2
54 x 1.6	▼	▼
67 x 1.6	▼	▼
80 x 1.6	▼	▼



M-FACTOR GES

- Para cortes de materiales exóticos y aceros difíciles de mecanizar.
- Especialmente recomendada para tubos de gran pared y macizos de gran formato.

M-FACTOR
BY MORSE

ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO			
	0.75/1	1.5/2	2/3	3/4
34 x 1.1			▼	▼
41 x 1.3		▼▼	▼	▼
54 x 1.6	▼	▼▼	▼▼	▼
67 x 1.6	▼▼	▼▼	▼	
80 x 1.6	▼▼	▼		

▼ Triscado ancho (WS).



M-FACTOR FB+

- Para cortes de materiales no férricos y abrasivos.
- Especialmente recomendada para fundidos.



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO	
	3	3 SET
13 x .60	▼	
20 x .90	▼	▼
27 x .90	▼	▼
34 x 1.1	▼	▼

M-FACTOR GP

- Para cortes de aceros aleados e inoxidables.
- Adecuada para uso general.



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO			
	0.75/1	1.5/2	2/3	3/4
27 x .90			▼	▼
34 x 1.1	▼	▼	▼	▼
41 x 1.3		▼	▼	▼
54 x 1.6	▼	▼	▼	
67 x 1.6	▼	▼	▼	
80 x 1.6	▼	▼		

M-FACTOR CH

- Para cortes de materiales cromados y ejes hidráulicos.
- Adecuada para aceros cementados.



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE METAL DURO		
	2/3	3/4	3
27 x .90		▼	▼
34 x 1.1		▼	▼
41 x 1.3	▼	▼	
54 x 1.6	▼		

CARBIDE GRIT

- Para cortes de materiales cerámicos y otros materiales muy abrasivos.
- Dentado continuo para espesores menores de 6 mm.
- Dentado discontinuo para espesores mayores.
- El dentado grueso está recomendado para cortar materiales gruesos y el medio-grueso para materiales de espesores finos.

TUNGSTEN
CARBIDE
GRIT



SIERRAS DE CINTA



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			▼

SIERRAS DE CARBONO

QUIKSILVER HEF

- Para cortar maderas en pequeñas producciones.
- Fabricado de una sola pieza de carbono de alta calidad con un endurecimiento individual de las puntas de los dientes.
- Lomo flexible, puede rodar a velocidades de hasta 15.000 SFM.

QUIKSILVER® HEF



ANCHURA X ESPESOR (MM)	DIENTE CONSTANTE						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	▼	▼						
41 x 1.2	▼							
54 x .90		▼						
54 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

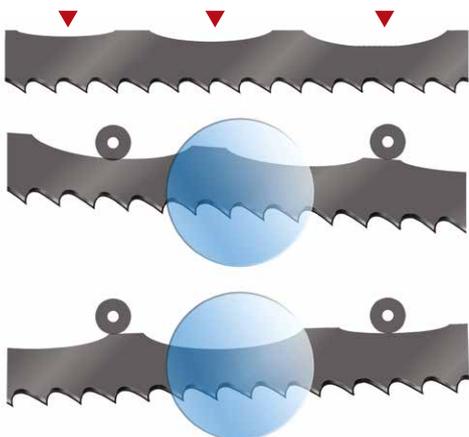
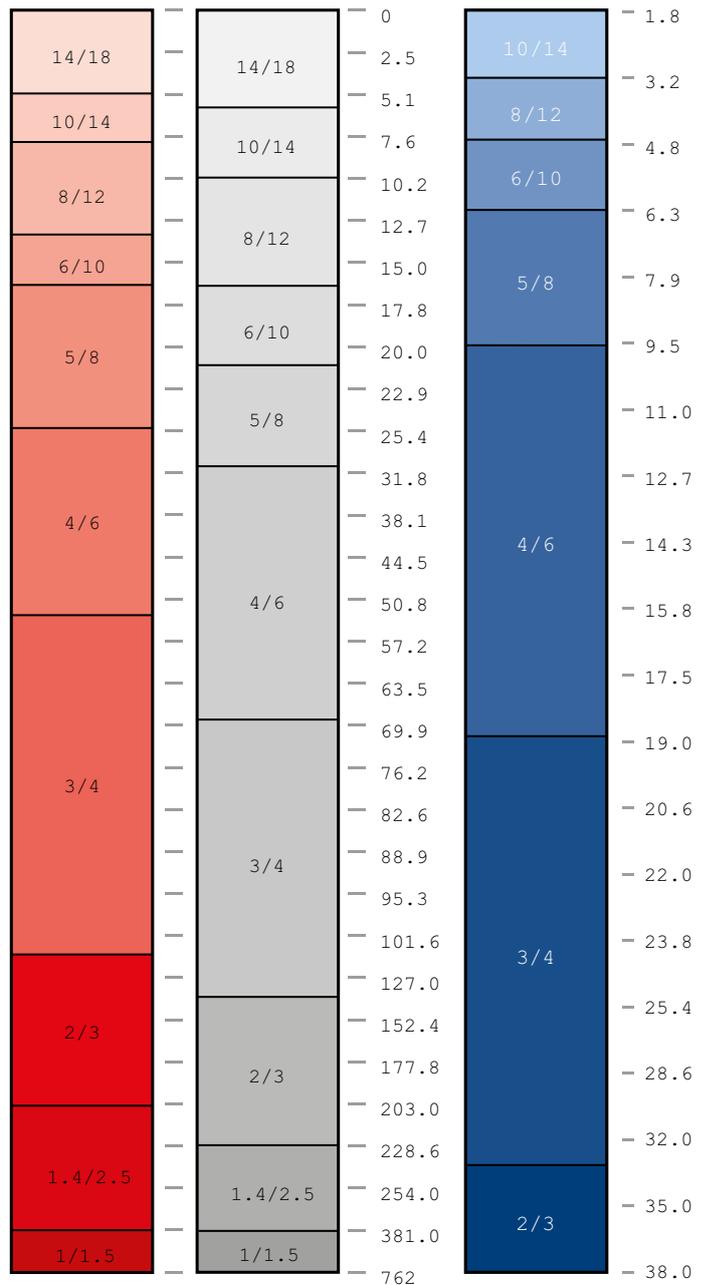


Imagen exagerada de la sierra con tecnología SPARC®

GUÍA DE SELECCIÓN DEL DENTADO

DIENTES POR PULGADA / DIMENSIONES DEL MATERIAL (MM)



Sólidos rectangulares

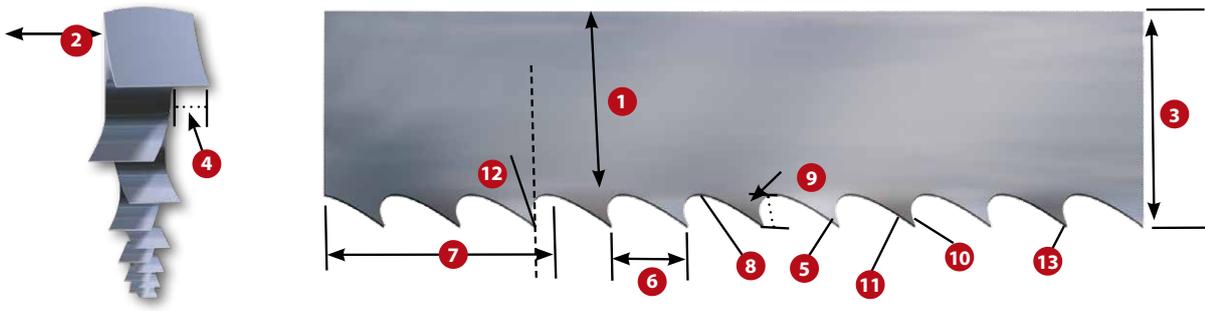


Sólidos redondos



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

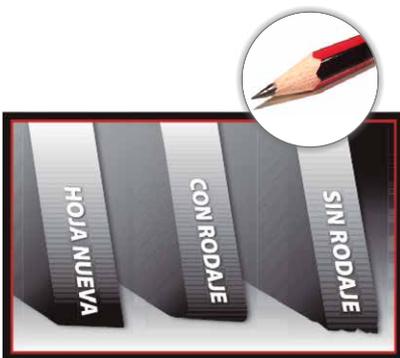
- El rodaje de la sierra es muy importante. Las puntas de los dientes están muy afiladas y se pueden romper con facilidad si se les aplica un avance de trabajo normal.
- Podemos compararlos con la punta de un lapicero recién afilado, si se escribe a una velocidad normal con él, por lo general, se suele romper.

PROCEDIMIENTO DE RODAJE RECOMENDADO

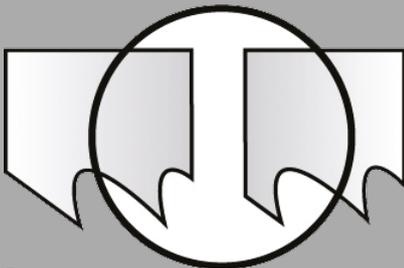
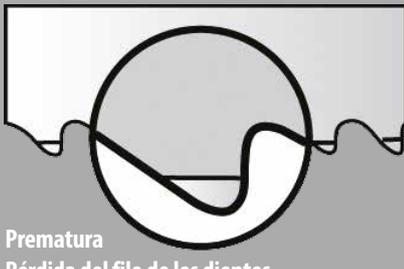
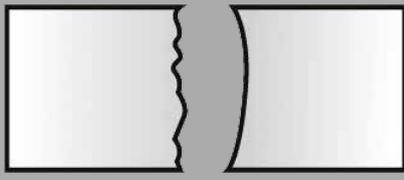
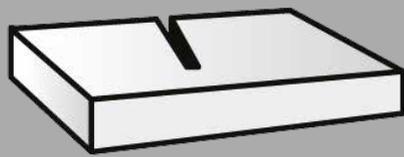
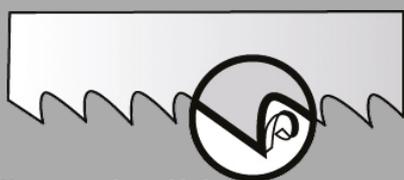
- Mantener la velocidad de la sierra adecuada según la dureza del material que esté cortando.
- Reducir el avance de la maquina un 50% del avance normal de trabajo y realizar 3 o 4 cortes.
- Aumentar de forma gradual el avance hasta llegar al avance normal de trabajo.

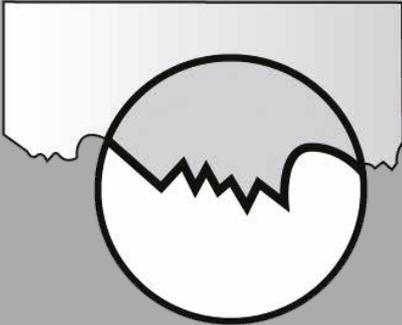
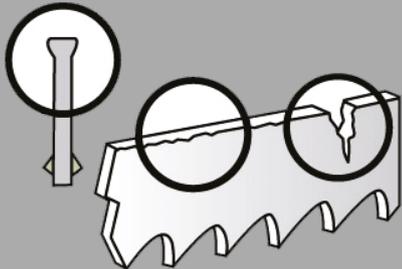
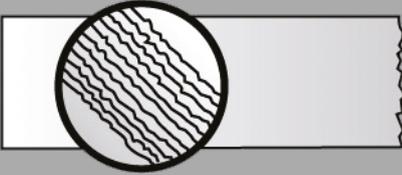
OBSERVAR LAS VIRUTAS PARA RESOLVER PROBLEMAS

- 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>Rotura prematura de la sierra Rotura recta indica fatiga</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Velocidad de la sierra incorrecta. ▼ Sierra incorrecta - dientes muy grandes ▼ Sierra muy tensionada ▼ Avance excesivo ▼ Fluido para corte incorrecto ▼ Diámetro del volante muy pequeño para la sierra que está usando ▼ Sierra rozando los costados del volante ▼ Dientes haciendo contacto con el material antes de encender la sierra ▼ Guías apretadas ▼ Guías dañadas o desajustadas 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Aumente o reduzca la velocidad de la sierra ▼ Use dientes más finos ▼ Reduzca la tensión de la sierra ▼ Reduzca la presión del corte ▼ Verifique refrigerante ▼ Use una sierra más delgada ▼ Ajuste alineación de los volantes ▼ Deje 12 mm. de separación antes de empezar a cortar ▼ Ajuste las guías ▼ Revise y ajuste las guías
 <p>Prematura Pérdida del filo de los dientes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Dientes de la sierra invertidos (al revés o de dentro hacia afuera) ▼ Rodaje de la sierra inapropiado ▼ Durezas en el material (cascarilla) ▼ Material de trabajo endurecido (revise velocidad y avance) ▼ Inapropiada mezcla o fluido para corte ▼ Velocidad y avance muy altos ▼ Poco avance ▼ Dientes pequeños 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Instale la sierra correctamente ▼ Reduzca la velocidad y avance al inicio del corte, según recomendación del fabricante ▼ Revise dureza del material y partes duras, como cascarillas o superficies cortadas a soplete ▼ Incremente la presión de corte ▼ Revise refrigerante ▼ Consulte la tabla de recomendación para cortes ▼ Aumentar avance ▼ Aumentar dentado
 <p>Corte inexacto</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Dientes muy gastados ▼ Avance muy alto ▼ Tamaño de los dientes inapropiado ▼ Fluido de corte no aplicado uniformemente ▼ Poca tensión en la sierra ▼ Guías desgastadas o sueltas 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Use una sierra nueva ▼ Consulte las tablas de corte ▼ Consulte la tabla de dentados ▼ Revise la manguera de la taladrina ▼ Ajuste la tensión de la sierra ▼ Asegure o reemplace las guías
 <p>Corte desviado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Avance excesivo ▼ Falta de tensión en la sierra ▼ Gargantas con virutas ▼ Triscado de dientes dañado ▼ Dientes pequeños ▼ Brazos de guía flojos o fijados lejos del material de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Reduzca avance ▼ Consulte manual de la maquina para correcta tensión ▼ Revise el cepillo ▼ Revise la dureza del material ▼ Aumente dentado ▼ Ajuste el brazo lo más cerca posible al material de trabajo
 <p>Viruta pegada o soldada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Carencia o inapropiado fluido de corte ▼ Concentración errónea de refrigerante ▼ Excesiva velocidad o presión de corte ▼ Dientes pequeños ▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Revise le nivel de refrigerante ▼ Revise la concentración de refrigerante ▼ Reduzca la velocidad o presión de corte ▼ Aumente el dentado ▼ Verifique el cepillo de limpieza
 <p>Diente fracturado La rotura detrás del diente indica que el material trabajado está girando en la mordaza</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Velocidad y/o avance incorrecto ▼ Dentado incorrecto ▼ Guías de la sierra no ajustadas apropiadamente ▼ Cepillo para limpieza de viruta deficiente o defectuoso ▼ Movimiento del material 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Consulte la tabla de parámetros de corte ▼ Use dentado más pequeño ▼ Ajuste o reemplace las guías de la sierra ▼ Verifique el cepillo de limpieza ▼ Mejorar amarre del material
 <p>Rotura irregular Indica movimiento del material</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Avance automático del material sin acabar de subir la sierra ▼ Material suelto 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Compruebe el avance automático del material ▼ Verifique la mordaza de la máquina

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
 <p>Rotura del diente</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Presión de corte muy alta ▼ Diente atascado en el corte ▼ Falta de fluido de corte ▼ Partes duras o cascarillas ▼ Tamaño de diente incorrecto ▼ Movimiento del material ▼ Dientes de la sierra cortando al revés ▼ Cepillo para limpiar virutas deficiente o defectuoso 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Reduzca la presión de corte (consulte tabla de corte) ▼ No introduzca nunca una sierra nueva en un corte sin acabar ▼ Revise el fluido de corte ▼ Revise dureza del material a cortar ▼ Verifique el tamaño del diente ▼ Asegúrese de que el material de trabajo está firmemente amarrado ▼ Dar la vuelta a la sierra ▼ Verificar cepillo
 <p>Fisura del lomo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Insuficiente tensión de la sierra ▼ Excesiva presión de corte ▼ Guía superior dañada o gastada ▼ Brazo guía muy abierto o defectuoso ▼ Rozamiento de la banda en rebordes de los volantes 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Vea manual de la máquina para una tensión correcta de la sierra ▼ Reduzca la presión de corte ▼ Repare o reemplace la guía ▼ Mueva el brazo lo más cerca posible del material de trabajo ▼ Ajuste alineación de los volantes
 <p>Corte áspero Superficie vibrada o rajada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Sierra sin filo o dañada ▼ Avance y/o velocidad incorrectas ▼ Brazo guía muy abierto ▼ Tensión insuficiente de la sierra ▼ Tamaño de diente incorrecto ▼ Refrigeración insuficiente 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Reemplace la sierra ▼ Ajuste la velocidad y avance ▼ Coloque el brazo de la guía apropiadamente lo mas cerca posible del material de trabajo ▼ Ajuste la tensión de la sierra ▼ Use un dentado más pequeño ▼ Revise el refrigerante
 <p>Líneas de desgaste. Pérdida de trisicado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Guía o borde del volante tocando los dientes ▼ Insuficiente tensión de la sierra ▼ Variación de dureza en el material ▼ Guías superiores dañadas 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Revise la anchura correcta de la sierra ▼ Confirme la tensión de la sierra ▼ Verifique la dureza del material ▼ Verifique guías superiores
 <p>Perfil de la sierra torcido</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ La sierra se atasca en el corte ▼ Guías laterales muy apretadas ▼ Mal amarre del material a cortar ▼ Falta o incorrecto fluido de corte ▼ Excesiva tensión en la sierra ▼ Volantes muy pequeños para la anchura de la sierra 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Reduzca la presión de corte ▼ Ajuste las guías laterales apropiadamente ▼ Compruebe la mordaza ▼ Verifique el porcentaje de aceite en la taladrina ▼ Verifique tensión de la sierra ▼ Use una sierra más estrecha
 <p>Desgaste de la sierra Dientes azules</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Sierra incorrecta ▼ Velocidad y/o avance incorrecto ▼ Insuficiente o inapropiado líquido de corte 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Use sierra con diente más basto ▼ Ajuste la velocidad y avance ▼ Compruebe el refrigerante



CORONAS BIMETÁLICAS

Coronas bimetálicas MHS

- Recomendadas para taladrar madera, madera con clavos, plástico, metales e inoxidable.
- Nuevo dentado mejorado para un corte más rápido.
- Fabricadas en acero de alta velocidad Premium M42 con 8% de Cobalto.
- Recubrimiento exterior antifricción.
- Profundidad de corte de 49 mm.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHS09	14	9/16	10,07
MHS10	16	5/8	10,07
MHS11	17	11/16	10,07
MHS12	19	3/4	10,07
MHS125	20		10,07
MHS13	21	13/16	10,07
MHS14	22	7/8	10,07
MHS15	24	15/16	10,07
MHS16	25	1	10,60
MHS17	27	1 1/16	10,60
MHS18	29	1 1/8	10,60
MHS19	30	1 3/16	10,70
MHS20	32	1 1/4	10,70
MHS21	33	1 5/16	10,70
MHS22	35	1 3/8	11,47
MHS23	37	1 7/16	11,47
MHS24	38	1 1/2	11,47
MHS25	40	1 9/16	11,47
MHS26	41	1 5/8	11,47
MHS27	43	1 11/16	11,47
MHS28	44	1 3/4	14,10
MHS285	45		14,10
MHS29	46	1 13/16	14,10
MHS30	48	1 7/8	14,10
MHS315	50		14,10
MHS32	51	2	14,10
MHS33	52	2 1/16	17,53
MHS34	54	2 1/8	17,53
MHS345	55		17,53
MHS36	57	2 1/4	17,53
MHS37	59	2 5/16	17,53
MHS38	60	2 3/8	17,53
MHS385	62		18,77
MHS40	64	2 1/2	18,77

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHS41	65	2 9/16	18,77
MHS42	67	2 5/8	18,77
MHS425	68		18,77
MHS44	70	2 3/4	18,77
MHS46	73	2 7/8	18,77
MHS475	75		19,30
MHS48	76	3	19,30
MHS50	79	3 1/8	19,30
MHS52	83	3 1/4	19,30
MHS54	86	3 3/8	19,30
MHS56	89	3 1/2	19,30
MHS58	92	3 5/8	22,77
MHS60	95	3 3/4	26,77
MHS62	98	3 7/8	27,80
MHS63	100		28,00
MHS64	102	4	28,00
MHS66	105	4 1/8	30,60
MHS68	108	4 1/4	39,80
MHS70	111	4 3/8	47,47
MHS72	114	4 1/2	55,07
MHS76	121	4 3/4	61,20
MHS80	127	5	67,83
MHS84	133	5 1/4	79,10
MHS88	140	5 1/2	80,93
MHS92	146	5 3/4	87,90
MHS96	152	6	94,80
MHS104	162	6 3/8	138,30
MHS106	168	6 5/8	138,30

Juegos de coronas para electricista

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS02E	Coronas: 22,29,35,44,51,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	146,20



Juego de coronas para fontanero

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS04P	Coronas: 19,22,29,38,44,57 Husillos: MA34, MA45PS	8	143,67



Juego de coronas para uso general

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS03U	Coronas: 19,22,29,38,44,64 Husillos: MA34, MA45PS	8	145,10



Juego de coronas para mecánico

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS05M	Coronas: 22,25,29,32,38 Husillo: MA34 Adaptador: RM44N	7	86,57



Juego de coronas para mantenimiento

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS100	Coronas: 19,22,29,35,38,44,51,57,64 Husillos: MA34, MA45PS	11	200,97



Juego de coronas industrial

- Embalaje unitario en caja de plástico.

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€
MHS08I	Coronas: 19,22,25,32,35,38, 44,51,57,64,76 Husillos: MA34, MA45PS Extensión: ME12	14	301,97



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.



CORONAS
MORSE

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHSG12	19	3/4	14,43
MHSG13	21	13/16	14,43
MHSG14	22	7/8	14,43
MHSG15	24	15/16	14,43
MHSG16	25	1	15,77
MHSG17	27	1 1/16	15,77
MHSG18	29	1 1/8	15,77
MHSG19	30	1 3/16	15,77
MHSG20	32	1 1/4	16,17
MHSG21	33	1 5/16	16,17
MHSG22	35	1 3/8	16,30
MHSG23	37	1 7/16	16,30
MHSG24	38	1 1/2	16,30
MHSG25	40	1 9/16	16,30
MHSG26	41	1 5/8	16,30
MHSG27	43	1 11/16	16,30
MHSG28	44	1 3/4	19,97
MHSG29	46	1 13/16	19,97
MHSG30	48	1 7/8	19,97
MHSG32	51	2	19,97
MHSG33	52	2 1/16	19,97
MHSG34	54	2 1/8	23,63
MHSG36	57	2 1/4	23,63
MHSG37	59	2 5/16	23,63
MHSG38	60	2 3/8	23,63
MHSG40	64	2 1/2	26,63
MHSG41	65	2 9/16	26,63
MHSG42	67	2 5/8	26,63
MHSG44	70	2 3/4	26,63

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (PULGADAS)	€
MHSG46	73	2 7/8	26,63
MHSG48	76	3	32,27
MHSG50	79	3 1/8	32,27
MHSG52	83	3 1/4	32,27
MHSG54	86	3 3/8	32,27
MHSG56	89	3 1/2	34,30
MHSG58	92	3 5/8	36,90
MHSG60	95	3 3/4	39,97
MHSG62	98	3 7/8	41,27
MHSG64	102	4	42,53
MHSG66	105	4 1/8	45,50
MHSG68	108	4 1/4	47,80
MHSG70	111	4 3/8	50,20
MHSG72	114	4 1/2	52,43
MHSG76	121	4 3/4	56,10
MHSG80	127	5	60,03
MHSG88	140	5 1/2	64,27
MHSG92	146	5 3/4	64,27
MHSG96	152	6	64,27
MHSG104	162	6 3/8	135,93
MHSG106	168	6 5/8	135,93
MHSG110	174	6 7/8	135,93

HUSILLOS Y BROCAS GUÍA

Husillos y brocas guía

- Adaptan las coronas Morse a cualquier herramienta eléctrica.
- Fabricados en acero al carbono para una gran duración en trabajos pesados.
- Incluye broca piloto. Las referencias acabadas en CT con broca de carburo para usar en coronas de polvo de carburo de tungsteno.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE (PULGADAS)	€
MA24	14-30	1/4	8,60
MA34	14-30	3/8	12,10
MA34CT	14-30	3/8	14,33
MA35	32-210	3/8	12,10
MA35PSN	32-210	3/8	22,33
MA35PSNCT	32-210	3/8	24,57
MA45PSN	32-210	7/16	22,35
MA45PSNCT	32-210	7/16	23,35
MAPD3C	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		8,75
MAPD3CT	Broca guía: Diámetro 6,5 x 78,6 mm		9,67

REF. MA24



REF. MA35



REF. MA45PS





SIERRAS DE SABLE

PROFESIONAL PRO

- Sierra bimetálica profesional para cortar madera, metal y trabajos de rescate.
- Disponible en espesores de 1.1 mm, 1.3 mm y 1.6 mm.
- Mayor rigidez para soportar una mayor presión de corte.
- Alta resistencia al impacto, al calor y al desgaste.



PRO - Demolición madera

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB66206T05	152	22	1.6	6	5	31,38
RB66206T25	152	22	1.6	6	25	134,98
RB66206B100	152	22	1.6	6	100	512,95
RB96206T05	229	22	1.6	6	5	42,10
RB96206T25	229	22	1.6	6	25	180,59
RB96206B100	229	22	1.6	6	100	686,22
RB126206T05	305	22	1.6	6	5	52,37
RB126206T25	305	22	1.6	6	25	227,63

PRO - Demolición múltiple

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB662811T05	152	22	1.6	8/11	5	31,38
RB662811T25	152	22	1.6	8/11	25	134,98
RB662811B100	152	22	1.6	8/11	100	512,95
RB962811T05	229	22	1.6	8/11	5	42,10
RB962811T25	229	22	1.6	8/11	25	180,59
RB962811B100	229	22	1.6	8/11	100	686,22
RB1262811T05	305	22	1.6	8/11	5	52,34
RB1262811T25	305	22	1.6	8/11	25	227,63

PRO - Metal grueso

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBWP64210T25	152	25	1.1	10	25	101,66
RBWP94210T25	229	25	1.1	10	25	138,20
RBWP124210T25	305	25	1.1	10	25	165,90



PRO - Metal medio

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBWP64214T05	152	25	1.1	14	5	21,69
RBWP64214T25	152	25	1.1	14	25	101,66
RBWP64214B100	152	25	1.1	14	100	386,33
RBWP94214T05	229	25	1.1	14	5	29,88
RBWP94214T25	229	25	1.1	14	25	138,20
RBWP94214B100	229	25	1.1	14	100	525,14
RBWP124214T05	305	25	1.1	14	5	35,87
RBWP124214T25	305	25	1.1	14	25	165,90

PRO - Metal fino

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBWP64218T05	152	25	1.1	18	5	21,69
RBWP64218T25	152	25	1.1	18	25	101,66
RBWP64218B100	152	25	1.1	18	100	386,33
RBWP94218T05	229	25	1.1	18	5	29,88
RBWP94218T25	229	25	1.1	18	25	138,20
RBWP94218B100	229	25	1.1	18	100	525,14
RBWP124218T05	305	25	1.1	18	5	35,87
RBWP124218T25	305	25	1.1	18	25	165,90

PRO - Rescate

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB95014T25	229	25	1.3	14	25	147,19
RB125014T25	305	25	1.3	14	25	169,70
RBFR66214WT05	152	22	1.6	14	5	32,62
RBFR66214WT25	152	22	1.6	14	25	141,72
RBFR96214WT05	229	22	1.6	14	5	43,65
RBFR96214WT25	229	22	1.6	14	25	189,61
RBFR126214WT05	305	22	1.6	14	5	55,01
RBFR126214WT25	305	22	1.6	14	25	239,03



ALTA RESISTENCIA HD

- Solución económica para cortes de madera, metal o uso general.
- Disponible en espesores de 0.9 mm y 1.3 mm.
- El espesor de 0.9 ofrece flexibilidad en espacios reducidos.
- El espesor de 1.3 ofrece rigidez para una mayor presión de corte.
- Corte más rápido y mayor vida útil de la hoja.



HD - Uso general

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB61014T05	152	20	0.9	10/14	5	14,50
RB61014T50	152	20	0.9	10/14	50	126,43
RB81014T05	229	20	0.9	10/14	5	22,17
RB81014T50	229	20	0.9	10/14	50	193,90
RB6501014T05	152	20	1.3	10/14	5	18,17
RB6501014T50	152	20	1.3	10/14	50	159,70
RB8501014T05	229	20	1.3	10/14	5	24,83
RB8501014T50	229	20	1.3	10/14	50	216,73
RB12501014T05	305	20	1.3	10/14	5	31,70
RB12501014T50	305	20	1.3	10/14	50	277,53



HD - Madera

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB63506T05	152	20	0.9	6	5	16,33
RB63506T50	152	20	0.9	6	50	143,53
RB63506B100	152	20	0.9	6	100	272,70
RB93506T05	229	20	0.9	6	5	22,83
RB93506T50	229	20	0.9	6	50	199,60
RB93506B100	229	20	0.9	6	100	379,25
RB123506T05	305	20	0.9	6	5	28,50
RB123506T50	305	20	0.9	6	50	249,03
RB65006T05	152	20	1.3	6	5	18,17
RB65006T50	152	20	1.3	6	50	159,70
RB65006B100	152	20	1.3	6	100	303,40
RB95006T05	229	20	1.3	6	5	25,33
RB95006T50	229	20	1.3	6	50	222,43
RB95006B100	229	20	1.3	6	100	422,58
RB125006T05	305	20	1.3	6	5	31,70
RB125006T50	305	20	1.3	6	50	277,53

HD - Metal grueso

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB610T05	152	20	0.9	10	5	14,50
RB610T50	152	20	0.9	10	50	126,43
RB610B100	152	20	0.9	10	100	240,22
RB810T05	229	20	0.9	10	5	22,17
RB810T50	229	20	0.9	10	50	193,90
RB810B100	229	20	0.9	10	100	368,31
RB1210T05	305	20	0.9	10	5	28,50
RB1210T50	305	20	0.9	10	50	249,03



HD - Metal medio

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB614T05	152	20	0.9	14	5	14,50
RB614T50	152	20	0.9	14	50	126,43
RB614B100	152	20	0.9	14	100	240,22
RB814T05	203	20	0.9	14	5	22,17
RB814T50	203	20	0.9	14	50	193,90
RB814B100	203	20	0.9	14	100	368,39
RB914T05	229	20	0.9	14	5	22,83
RB914T50	229	20	0.9	14	50	199,60
RB914B100	229	20	0.9	14	100	379,25
RB1214T05	305	20	0.9	14	5	28,50
RB1214T50	305	20	0.9	14	50	249,03

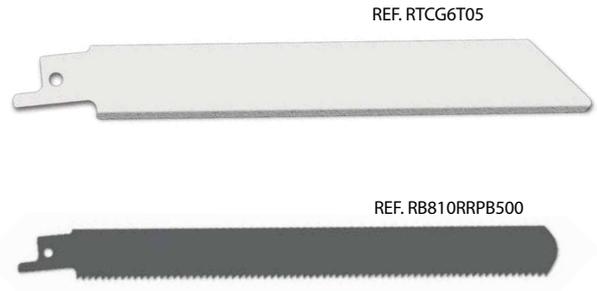
HD - Metal fino

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RB618T05	152	20	0.9	18	5	14,50
RB618T50	152	20	0.9	18	50	126,43
RB618B100	152	20	0.9	18	100	240,22
RB818T05	203	20	0.9	18	5	22,17
RB818T50	203	20	0.9	18	50	193,90
RB818B100	203	20	0.9	18	100	368,39
RB918T05	229	20	0.9	18	5	22,83
RB918T50	229	20	0.9	18	50	199,60
RB918B100	229	20	0.9	18	100	379,25
RB1218T05	305	20	0.9	18	5	28,50
RB1218T50	305	20	0.9	18	50	249,03

SIERRAS ESPECIALES SP

- **RBDG6C / RBDG9C:** Polvo de diamante para abrasivos, piedra y azulejos.
- **RTCG6T05 / RTCG8T05:** Polvo de carburo para metales delgados y materiales compuestos
- **RB65006PT05:** Para paneles de yeso.
- **RB810RRPB500 / RB1010RRB250:** Para el desmantelamiento de palets.

REFERENCIA	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ESPESOR (MM)	DENTADO (MM)	UNIDADES	€
RBDG6C	152	20	1.1	DG	1	21,89
RBDG9C	229	20	1.1	DG	1	24,92
RTCG6T05	152	20	1.1	CG	5	43,58
RTCG8T05	203	20	1.1	CG	5	47,84
RB65006PT05	152	20	1.3	6	5	18,15
RB810RRPB500	203	20	0.9	10	500	1744,93
RB1010RRB250	254	20	0.9	10	250	1069,22



REF. RTCG6T05

REF. RB810RRPB500

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	1,97
HHB1224	300	12.7	0.6	24	100	1,97
HHB1232	300	12.7	0.6	32	100	1,97
HHCB1218-2	300	12.7	0.6	18	1 (2 unds)	5,77
HHCB1224-2	300	12.7	0.6	24	1 (2 unds)	5,77
HHCB1232-2	300	12.7	0.6	32	1 (2 unds)	5,77



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	26,10



Serruchos PVC

- Mango ergonómico de aluminio y hojas de acero al carbono templado.
- Corte en ambos sentidos para un corte mas rápido y preciso.
- Dentado rectificado y endurecido a 65 Rc para cortar PVC y ABS de forma rápida.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	€
HPVC1201	MANGO + HOJA 305 mm	25,63
HPVC1801	MANGO + HOJA 450 mm	27,00
HPVCB12	HOJA 305 mm	12,90
HPVCB18	HOJA 450 mm	17,77



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	35,17





aginco

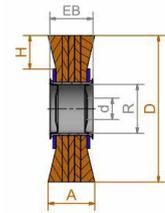
agencia internacional de comercio, s.l.



LESSMANN[®]
THE GERMAN BRUSH COMPANY

Alambre ondulado ROF 0,30 mm

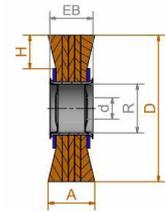
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
323.362	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	40,41
334.362	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	38,23
344.362	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	48,41
355.362	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	75,93
355.363	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	118,48
365.362	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	83,60
365.363	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	125,27
376.362	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	145,50



Set 1: 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12
 Set 2: 40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 3: 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 4: 100 / 80

Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
344.762	150	23-25	40	33	Set 2	6.000	35,71
355.762	178	23-27	50	37	Set 3	6.000	37,57
365.762	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	38,60
365.763	200	35-40	50	48	Set 3	6.000	48,94
376.762	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	62,17

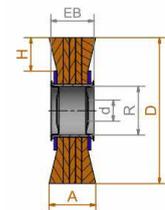


Set 1: 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12
 Set 2: 40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 3: 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 4: 100 / 80

Alambre ondulado STA 0,30 / *0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
323.162	100	20-22	30	23	Set 1	8.000	19,69
334.162	125	21-23	40	27	Set 2	6.000	21,49
344.172*	150	22-24	40	33	Set 2	6.000	24,25
355.162	178	23-26	50	37	Set 3	6.000	34,22
355.163	178	32-35	50	37	Set 3	6.000	46,08
365.172*	200	24-27	50	48	Set 3	6.000	34,82
365.173*	200	35-38	50	48	Set 3	6.000	48,84
376.162	250	30-35	80	50	Set 4+1	3.600	60,87

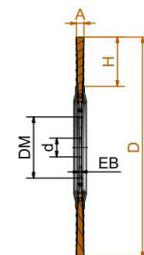
* Con pelo STA 0,35mm



Set 1: 30 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2" / 12
 Set 2: 40 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 3: 50 / 32 / 1" / 22,2 / 20 / 16 / 1/2"
 Set 4: 100 / 80

Alambre trenzado STH 0,50 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
472.217	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	21,51
472.211	115	14	24	22,2	20	12.500	18,73
473.217	125	14	29	M14x2,0	20	12.500	23,65
473.211	125	14	29	22,2	20	12.500	20,95
474.211	150	14	32	22,2	26	12.500	23,33
475.211	178	14	38	22,2	32	12.500	29,76



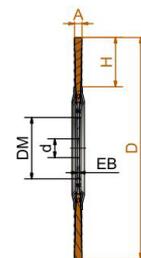
Z = número de mechones

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

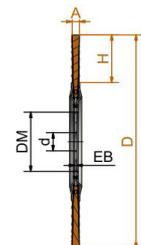
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
472.817	115	14	24	M14x2,0	20	12.500	40,87
472.811	115	14	24	22,2	20	12.500	31,22
473.817	125	14	29	M14x2,0	20	12.500	43,97
473.811	125	14	29	22,2	20	12.500	41,19
474.811	150	14	32	22,2	26	12.500	63,02
475.811	178	14	38	22,2	32	12.500	76,83



Z = número de mechones

Alambre trenzado Pipeline STH 0,50 mm

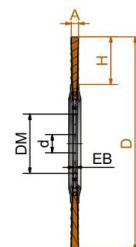
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
473.201.40	125	6	26	22,2	40	15.000	29,92
474.201.48	150	6	30	22,2	48	12.500	34,44
475.201.48	178	6	36	22,2	48	12.500	41,83
475.201.56	178	6	30	22,2	56	12.500	43,97
475.201.76	178	6	30	22,2	76	12.500	50,08



Z = número de mechones

Alambre trenzado Pipeline ROH 0,50 mm

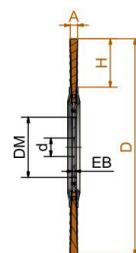
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
474.801.48	150	6	30	22,2	48	12.500	50,08
475.801.48	178	6	36	22,2	48	12.500	55,79



Z = número de mechones

Alambre ondulado STM 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
304.761.14	115	12	24	M14x2,0	12.500	32,84

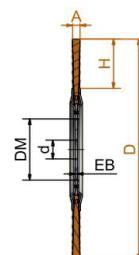


Alambre ondulado ROF 0,30 mm con casquillo roscado

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
304.361.14	115	12	24	M14x2,0	12.500	40,32

Alambre ondulado STA 0,30 mm / ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
320.161	100	12	30	21	12-20	8.000	13,71
340.161	150	14	50	32	12-30	6.000	17,11
320.361*	100	12	30	21	12	8.000	21,84
340.361*	150	14	50	32	12	6.000	34,82



* ROF 0,30 mm

ROH = Acero inox. de alta resistencia.

STH = Alambre de alta resistencia.

ROF = Acero inoxidable.

STM = Acero latonado.

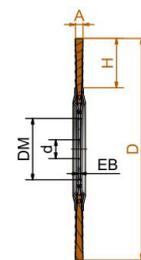
STA = Acero gris.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre Carburo de Silicio SIC 120/0,6mm / SIC 180/1.0mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	R (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
320.841	100	12	30	21	12-20	8.000	32,93
340.841	150	14	50	32	12-30	6.000	45,48
320.851*	100	12	30	21	12-20	8.000	32,93
340.851*	150	14	50	32	12-30	6.000	45,48

* SIC 180/1.0mm



Z = número de mechones

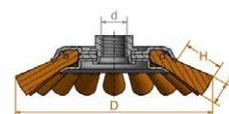
CEPILLOS

LESSMANN
THE GERMAN BRUSH COMPANY

CEPILLOS CÓNICOS

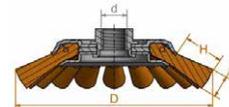
Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
422.767	100	10	20	M14x2,0	15.000	16,53



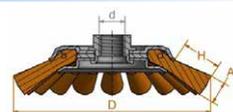
Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
422.367	100	10	20	M14x2,0	15.000	29,23



Alambre trenzado STH 0,50 mm

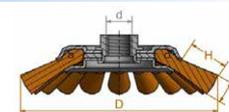
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.257	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	15,48
472.257	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	23,10



Z = número de mechones

Alambre trenzado ROH 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.757	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	25,32
472.757	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	35,63



Z = número de mechones

Alambre trenzado ROH 0,50 mm

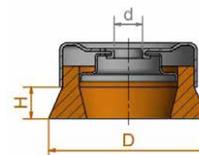
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
471.857	100	12	20	M14x2,0	18	15.000	23,97
472.857	115	12	24	M14x2,0	20	15.000	34,60

ROH = Acero inox. de alta resistencia.
 STH = Alambre de alta resistencia.
 ROF = Acero inoxidable.
 STM = Acero latonado.
 SIC = Carburo de silicio.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

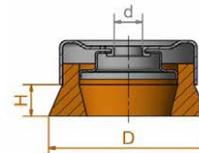
Alambre ondulado STA 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.167	65	20	M14x2,0	12.000	11,44
423.167	75	22	M14x2,0	12.500	17,86
424.177	80	25	M14x2,0	8.500	21,02
426.177	100	30	M14x2,0	9.000	27,50
427.177	125	30	M14x2,0	8.000	37,13
429.177	150	40	M14x2,0	6.500	44,81



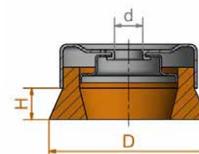
Alambre ondulado STM 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.767	65	20	M14x2,0	12.000	12,43
423.767	75	22	M14x2,0	12.500	20,50
424.767	80	25	M14x2,0	8.500	20,50
426.767	100	30	M14x2,0	9.000	25,66
427.767	125	30	M14x2,0	8.000	46,20



Alambre ondulado ROH 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
421.367	65	20	M14x2,0	12.000	18,52
423.367	75	22	M14x2,0	12.500	31,76
424.367	80	25	M14x2,0	8.500	36,48
426.367	100	30	M14x2,0	9.000	53,81
427.367	125	30	M14x2,0	8.000	70,74



Alambre trenzado STH 0,35 mm sin abrazadera

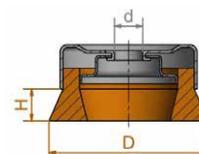
REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.117	65	20	M14x2,0	18	12.500	13,37

Alambre trenzado STH 0,50 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.217	65	20	M14x2,0	18	12.500	11,11
485.237	90	22	M14x2,0	20	11.500	18,04

Alambre trenzado STH 0,80 mm sin abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.317	65	20	M14x2,0	18	12.500	19,44



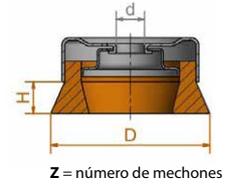
Z = número de mechones

ROH = Acero inox. de alta resistencia.
 STH = Alambre de alta resistencia.
 STM = Acero latonado.
 STA = Acero gris.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre trenzado ROH 0,50 mm sin abrazadera

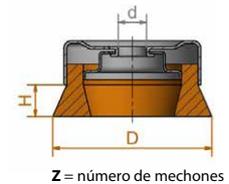
REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.817	65	20	M14x2,0	18	12.500	25,95



Alambre trenzado STH 0,50 mm sin abrazadera

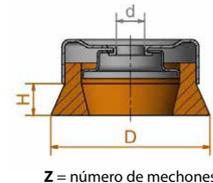
- Los mechones trenzados a izquierda y derecha son más eficaces en los trabajos de rebarbado más exigentes.
- Debido a que los mechones se abren menos, son ideales para trabajar en los bordes.

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
482.217.WZ	65	20	M14x2,0	18	12.500	14,21



Alambre trenzado STH 0,35 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.117	80	25	M14x2,0	20	9.000	29,25



Alambre trenzado STH 0,50 mm con abrazadera

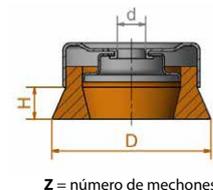
REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.217	80	25	M14x2,0	20	9.000	24,47
486.217	100	23	M14x2,0	26	9.000	28,97
487.217	125	23	M14x2,0	32	7.000	40,01

Alambre trenzado STH 0,80 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.317	80	25	M14x2,0	20	9.000	26,26
486.317	100	23	M14x2,0	26	9.000	31,72
487.317	125	23	M14x2,0	32	7.000	39,07

Alambre trenzado ROH 0,50 mm con abrazadera

REFERENCIA	D (MM)	H (MM)	d (MM)	Z	RPM (MAX)	€
484.817	80	25	M14x2,0	20	9.000	56,82
486.817	100	23	M14x2,0	26	9.000	61,04
487.817	125	23	M14x2,0	32	9.000	82,28

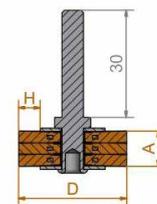


ROH = Acero inox. de alta resistencia.
STH = Alambre de alta resistencia.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

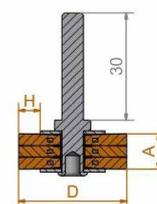
Alambre ondulado STA 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
413.142	30	6	6	20.000	6,11
413.143	30	9	6	20.000	10,56
414.142	40	9	9	18.000	7,41
414.143	40	12	9	18.000	10,60
415.142	50	11	12	15.000	8,15
415.143	50	15	12	15.000	11,16



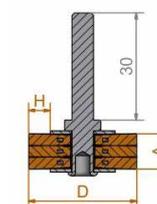
Alambre ondulado STM 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
414.752	40	9	9	18.000	8,19
415.752	50	11	12	15.000	6,75
416.752	60	13	17	15.000	8,61
417.752	70	9	19	15.000	8,20
418.752	80	9	20	15.000	11,76



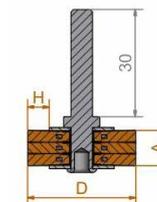
Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
413.342	30	6	6	20.000	10,51
414.342	40	9	9	18.000	11,48
415.342	50	11	12	15.000	12,64



Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
416.362	60	13	17	15.000	12,13
417.362	70	9	19	15.000	13,47



Alambre ondulado MES 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
415.542	50	10	12	15.000	11,76
416.542	60	12	17	15.000	12,82
417.542	70	8	19	15.000	13,33

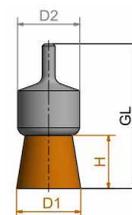
ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
STA = Acero gris
MES = Latón.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre ondulado STA 0,30 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
451.161	12	20	60	20.000	4,31
451.162 *	12	20	60	20.000	6,90
458.161	12	20	120	15.000	6,02
452.161	17	22	65	20.000	5,42
453.161	23	25	68	18.000	5,21

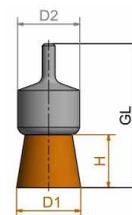
* En punta.



Alambre ondulado ROF 0,30 mm

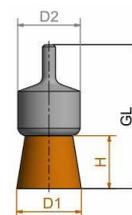
REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
451.361	12	20	60	20.000	6,02
451.362 *	12	20	60	20.000	9,31
458.361	12	20	120	15.000	8,47
452.361	17	22	65	20.000	7,41
453.361	23	25	68	18.000	9,91

* En punta.



Alambre ondulado STM 0,25 mm

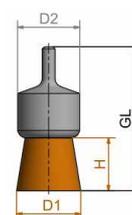
REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	RPM (MAX)	€
452.751	17	22	65	20.000	6,34
453.751	23	25	68	18.000	7,55
456.751	30	25	68	18.000	8,86



Alambre trenzado STH 0,50 mm / STH 0,35 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
453.298	19	28	72	6	20.000	13,76
454.298	22	28	72	8	20.000	14,15
456.298	29	28	72	12	20.000	18,12
453.278*	19	28	72	6	20.000	20,83
454.278*	22	28	72	8	20.000	21,57
456.278*	29	28	72	12	20.000	27,31

* STH 0,35 mm

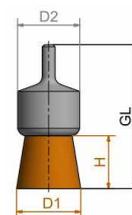


Z = número de mechones

Alambre trenzado RO4 0,50 mm / RO4 0,35 mm

REFERENCIA	D1 (MM)	H (MM)	GL (MM)	Z	RPM (MAX)	€
454.398	22	28	72	8	20.000	31,02
456.398	29	28	72	12	20.000	36,76
453.378*	19	28	72	6	20.000	30,56
454.378*	22	28	72	8	20.000	32,13
456.378*	29	28	72	12	20.000	37,50

* RO4 0,35 mm



Z = número de mechones

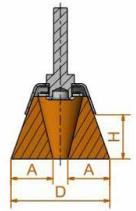
STH = Alambre de alta resistencia.
 ROF = Acero inoxidable.
 STM = Acero latonado.
 STA = Acero gris.
 RO4 = Acero inox. de alta calidad.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

TAZAS CON ESPIGA 6 mm

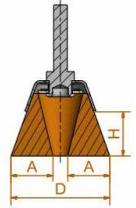
Alambre ondulado STA 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.162	40	15	20	10.500	10,69
435.162	50	16	20	10.500	11,85
436.162	60	18	25	8.000	14,91
437.162	70	20	25	6.000	17,55



Alambre ondulado ROF 0,30 mm

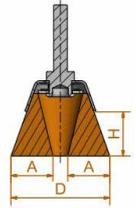
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.362	40	15	20	10.500	18,24
435.362	50	16	20	10.500	22,50
436.362	60	18	25	8.000	27,22
437.362	70	20	25	6.000	31,76



Alambre ondulado ROF 0,30 mm

- Taza de plástico.

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	H (MM)	RPM (MAX)	€
434.365	40	20	30	15.000	16,34
435.365	50	25	28	10.500	18,70



CEPILLOS CIRCULARES CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,25 mm

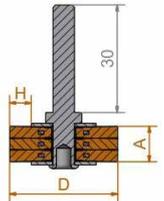
REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.122*	50	7	4.500	3,37
410.132	75	8	4.500	3,85
410.152	100	10	4.500	5,04

* Con pelo STA 0,20 mm

Alambre ondulado STA 0,35 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.123*	50	7	4.500	3,21
410.133	75	8	4.500	3,81
410.173	75	12	4.500	6,51
410.153	100	10	4.500	4,64
410.183	100	15	4.500	9,37

* Con pelo STA 0,30 mm

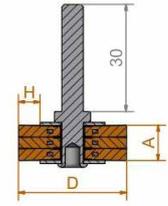


ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

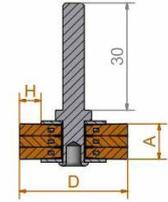
Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.134	75	8	4.500	9,01
410.154	100	10	4.500	12,30



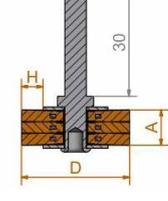
Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.135	75	8	4.500	8,02
410.155	100	10	4.500	10,75
410.185	100	15	4.500	17,54



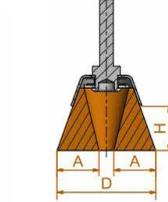
Alambre ondulado MES 0,25 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.136	75	8	4.500	6,35



Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	A (MM)	RPM (MAX)	€
410.138	75	8	4.500	10,83
410.158	100	10	4.500	11,51



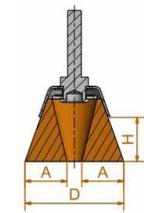
TAZAS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,20

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.122	50	4.500	4,05
430.132	75	4.500	5,67

Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.123	50	4.500	3,93
430.133	75	4.500	5,28

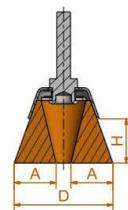


ROF = Acero inoxidable.
 STA = Acero gris
 SIC = Carburo de silicio
 MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Alambre ondulado ROF 0,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.124	50	4.500	8,41
430.134	75	4.500	12,22

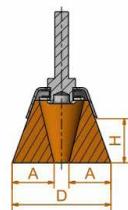


Alambre ondulado ROF 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.125	50	4.500	7,46
430.135	75	4.500	11,31

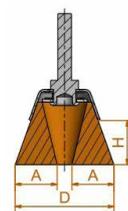
Alambre ondulado MES 0,30 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.126	50	4.500	6,19
430.136	75	4.500	10,04



Alambre ondulado SIC 80 / 1,20 mm

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
430.128	50	4.500	10,08
430.138	75	4.500	13,25



LIMPIATUBOS CON ESPIGA 6 mm (BRICOLAJE)

Alambre ondulado STA 0,30

REFERENCIA	D (MM)	RPM (MAX)	€
541.301	28	1.500	4,81



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)	€
500.310	10	115	80	M 6	3.000	7,08
500.313	13	115	80	M 6	3.000	7,08
500.315	15	115	80	M 6	3.000	7,08
500.318	18	115	80	M 6	3.000	7,27
500.320	20	115	80	M 6	3.000	7,27
502.122.24	22	150	100	W 1/2"	2.000	8,29
502.128.24	28	150	100	W 1/2"	2.000	8,29
506.135	35	160	100	W 1/2"	1.000	9,49
506.150	50	160	100	W 1/2"	1.000	10,05
506.169	69	160	100	W 1/2"	1.000	11,06
506.194	94	160	100	W 1/2"	1.000	12,55



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.101	101	160	100	W 1/2"	1.000	12,64
506.211	150	160	100	W 1/2"	1.000	17,31

Espiral simple ROF

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
500.510	10	115	80	M 6	3.000	11,02
500.513	13	115	80	M 6	3.000	11,02
500.515	15	115	80	M 6	3.000	11,02
500.518	18	115	80	M 6	3.000	11,16
500.520	20	115	80	M 6	3.000	11,16
502.422.24	22	150	100	W 1/2"	2.500	12,36
502.428.24	28	150	100	W 1/2"	2.500	12,45
506.435	35	160	100	W 1/2"	1.000	14,26
506.450	50	160	100	W 1/2"	1.000	17,13



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.469	69	160	100	W 1/2"	1.000	21,48
506.401	101	160	100	W 1/2"	1.000	27,69

Espiral simple MES

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
500.710	10	115	80	M 6	3.000	9,72
500.713	13	115	80	M 6	3.000	9,72
500.715	15	115	80	M 6	3.000	9,72
500.718	18	115	80	M 6	3.000	9,86
500.720	20	115	80	M 6	3.000	9,86
502.722.24	22	150	100	W 1/2"	2.500	12,31
502.728.24	28	150	100	W 1/2"	2.500	12,36
506.735	35	160	100	W 1/2"	1.000	14,49
506.750	50	160	100	W 1/2"	1.000	13,89



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
506.769	69	160	100	W 1/2"	1.000	22,22
506.701	101	160	100	W 1/2"	1.000	28,52

Espiral doble STA

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	d (MM)	RPM (MAX)	€
522.122.24	22	150	100	W 1/2"	2.000	15,88
522.128.24	28	150	100	W 1/2"	2.000	15,93
526.135	35	160	100	W 1/2"	1.500	16,25
526.150	50	160	100	W 1/2"	1.500	17,36
526.169	69	160	100	W 1/2"	1.500	18,24
526.194	94	160	100	W 1/2"	1.500	20,37
526.101	101	160	100	W 1/2"	1.500	21,76

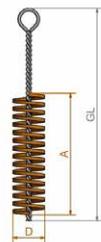


ROF = Acero inoxidable.
STA = Acero gris
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Espiral simple STA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.381	3	300	100	18,24
542.351	4	300	100	13,43
542.347	5	300	100	10,74
542.301	6	300	100	9,40
542.302	8	300	100	7,45
542.303	10	300	100	6,30
542.304	12	300	100	6,30
542.305	13	300	100	6,30
542.306	14	300	100	6,30
542.307	15	300	100	6,34
542.309	18	300	100	6,44
542.311	20	300	100	6,44



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.313	25	300	100	6,48
542.315	30	300	100	6,48
542.319	40	300	100	8,33
542.320	50	300	100	8,47

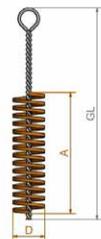
Espiral simple ROF con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.541	3	300	100	24,72
542.508	4	300	100	16,71
542.538	5	300	100	16,11
542.501	6	300	100	12,04
542.502	8	300	100	9,72
542.503	10	300	100	7,41
542.504	12	300	100	7,41
542.507	15	300	100	7,41
542.511	20	300	100	7,45
542.513	25	300	100	7,50
542.515	30	300	100	7,55
542.519	40	300	100	8,52
542.520	50	300	100	9,40



Espiral simple PA con ojal

REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.881	3	300	100	6,25
542.823	4	300	100	4,81
542.822	5	300	100	4,44
542.801	6	300	100	3,75
542.802	8	300	100	3,47
542.803	10	300	100	3,10
542.804	12	300	100	3,10
542.812	14	300	100	3,52
542.807	15	300	100	3,52
542.818	18	300	100	3,52
542.811	20	300	100	3,61



REFERENCIA	D (MM)	GL (MM)	A (MM)	€
542.813	25	300	100	3,75
542.815	30	300	100	3,84
542.819	40	300	100	7,08
542.820	50	300	100	8,38

STA = Acero gris
ROF = Acero inoxidable.
PA = Poliamida

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

Mangos (varilla trenzada)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
566.603	1.000	interna M 4	9,07
566.601	1.000	interna M 6	7,96
566.602	1.000	interna M 10	8,43
567.201	1.000	externa M 12	10,19
567.671	500	interna W 1/2"	8,52
567.601	1.000	interna W 1/2"	10,19



Mango (varilla redonda)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
568.806	1.000	externa M 10	11,02



Extensiones (varilla trenzada)

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA	€
566.703	1.000	interna / externa M 4	11,44
566.701	1.000	interna / externa M 6	10,28
566.702	1.000	interna / externa M 10	10,51
567.731	1.000	interna / externa M 12	12,69
567.771	500	interna / externa W 1/2"	10,74
567.701	1.000	interna / externa W 1/2"	12,31



Adaptadores

REFERENCIA	GL (MM)	ROSCA		€
		DE	A	
001.211	40	interna W 1/2"	interna M 12	13,75
001.212	40	interna W 1/2"	interna M 10	13,75
001.215	40	interna W 3/8"	interna M 10	35,19
001.222	40	externa M 10	interna W 1/2"	12,55
001.225	40	externa M 10	interna W 3/8"	12,55
000.071	50	interna W 1/2"	espiga 6mm	11,16



CEPILLOS DE MANO

Cepillo de mano para pastillas de freno STA 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.411	2 x 13	225	12	90	22	7,96

Cepillos de mano para pastillas de freno STA 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.401	2 x 13	225	12	90	22	7,87
182.431	2 x 12/13	225	12	90	14/22	7,87

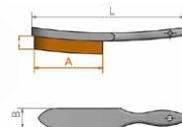


STA = Acero gris

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

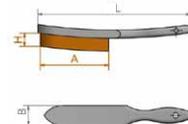
Cepillo de mano para pastillas de freno ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.421	2 x 13	225	12	90	22	11,20



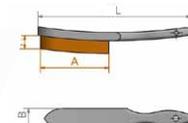
Cepillo de mano para pastillas de freno MES 0,25 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
182.451	2 x 13	225	12	90	22	11,53



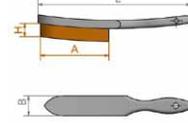
Cepillos de mano para uso alimenticio ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
185.421	2	285	20	130	25	7,64
185.431	3	285	26	130	25	9,77
185.441	4	285	31	130	25	11,62
185.451	5	285	31	136	25	13,56



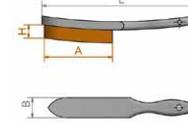
Cepillo de mano con mango de plástico STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.001	1	260	10	135	28	2,49



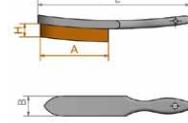
Cepillo de mano con mango de plástico ROF 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.501	1	260	10	135	28	7,98



Cepillo de mano con mango de plástico MES 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	B (MM)	A (MM)	H (MM)	€
056.701	1	260	10	135	28	8,17

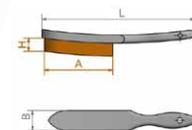


ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
MES = Latón

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.

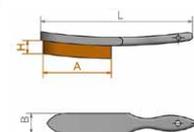
Cepillos de mano con mango de madera STM 0,30 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
105.431	3	290	140	25	1,80
105.441	4	290	140	25	1,94
105.451	5	290	140	25	2,25



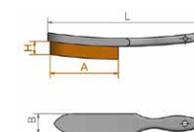
Cepillos de mano con mango de madera ROF 0,35 mm

REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
103.731	3	290	140	25	6,79
103.741	4	290	140	25	7,22
103.751	5	290	140	25	8,81



Cepillos de mano con mango de madera MES 0,35 mm

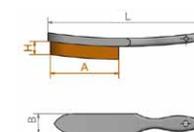
REFERENCIA	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
107.631	3	290	140	25	4,48
107.641	4	290	140	25	5,36
107.651	5	290	140	25	6,03



Cepillos de mano con mango de madera forma V

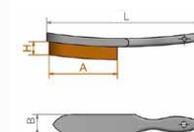
REFERENCIA	PELO MM	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
120.801	STA 0,35	3	290	135	35	6,57
120.811	ROF 0,35	3	290	135	35	13,80
185.811*	ROF 0,35	3	290	135	35	16,53

* Mango de plástico para uso alimenticio.



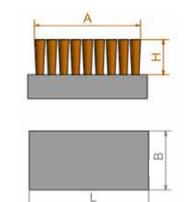
Cepillos para bujías

REFERENCIA	PELO MM	HILERAS	L (MM)	A (MM)	H (MM)	€
125.211	MES 0,15	3	150	40	15	1,79
125.231	ROF 0,15	3	150	40	15	3,10
125.201	STA 0,15	3	150	40	15	1,67



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	9,44



ROF = Acero inoxidable.
STM = Acero latonado.
MES = Latón.
STA = Acero gris.

Los artículos **impresos en negrita** corresponden a artículos de stock.



aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



BOC[®]
BOHRCRAFT

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Para uso general.
- Color plateado.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100050	0,50	22	6	10	0,44
11200100060	0,60	24	7	10	0,44
11200100070	0,70	28	9	10	0,44
11200100080	0,80	30	10	10	0,44
11200100090	0,90	32	11	10	0,44
11200100100	1,00	34	12	10	0,44
11200100110	1,10	36	14	10	0,44
11200100120	1,20	38	16	10	0,44
11200100125	1,25	38	16	10	0,44
11200100130	1,30	38	16	10	0,44
11200100140	1,40	40	18	10	0,44
11200100150	1,50	40	18	10	0,44
11200100160	1,60	43	20	10	0,46
11200100170	1,70	43	20	10	0,46
11200100175	1,75	46	23	10	0,46
11200100180	1,80	46	23	10	0,46
11200100190	1,90	46	23	10	0,46
11200100200	2,00	49	24	10	0,46
11200100210	2,10	49	24	10	0,50
11200100220	2,20	53	27	10	0,50
11200100225	2,25	53	27	10	0,50
11200100230	2,30	53	27	10	0,50
11200100240	2,40	57	30	10	0,50
11200100250	2,50	57	30	10	0,50
11200100260	2,60	57	30	10	0,56
11200100270	2,70	61	33	10	0,56
11200100275	2,75	61	33	10	0,56
11200100280	2,80	61	33	10	0,56
11200100290	2,90	61	33	10	0,56
11200100300	3,00	61	33	10	0,51
11200100310	3,10	65	36	10	0,60
11200100320	3,20	65	36	10	0,60
11200100325	3,25	65	36	10	0,63
11200100330	3,30	65	36	10	0,63
11200100340	3,40	70	39	10	0,63
11200100350	3,50	70	39	10	0,56
11200100360	3,60	70	39	10	0,93
11200100370	3,70	70	39	10	0,93
11200100375	3,75	70	39	10	0,93
11200100380	3,80	75	43	10	0,93
11200100390	3,90	75	43	10	0,93
11200100400	4,00	75	43	10	0,80
11200100410	4,10	75	43	10	1,01
11200100420	4,20	75	43	10	1,01
11200100425	4,25	75	43	10	1,16
11200100430	4,30	80	47	10	1,16
11200100440	4,40	80	47	10	1,16
11200100450	4,50	80	47	10	1,01
11200100460	4,60	80	47	10	1,37
11200100470	4,70	80	47	10	1,37



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100475	4,75	80	47	10	1,37
11200100480	4,80	86	52	10	1,37
11200100490	4,90	86	52	10	1,37
11200100500	5,00	86	52	10	1,19
11200100510	5,10	86	52	10	1,53
11200100520	5,20	86	52	10	1,32
11200100525	5,25	86	52	10	1,53
11200100530	5,30	86	52	10	1,53
11200100540	5,40	93	57	10	1,53
11200100550	5,50	93	57	10	1,32
11200100560	5,60	93	57	10	1,77
11200100570	5,70	93	57	10	1,77
11200100575	5,75	93	57	10	1,77
11200100580	5,80	93	57	10	1,77
11200100590	5,90	93	57	10	1,77
11200100600	6,00	93	57	10	1,55
11200100610	6,10	101	63	10	1,91
11200100620	6,20	101	63	10	1,91
11200100625	6,25	101	63	10	1,91
11200100630	6,30	101	63	10	1,91
11200100640	6,40	101	63	10	1,91
11200100650	6,50	101	63	10	1,69
11200100660	6,60	101	63	10	2,36
11200100670	6,70	101	63	10	2,36
11200100675	6,75	109	69	10	2,36
11200100680	6,80	109	69	10	2,05
11200100690	6,90	109	69	10	2,36
11200100700	7,00	109	69	10	2,05
11200100710	7,10	109	69	10	2,74
11200100720	7,20	109	69	10	2,74
11200100725	7,25	109	69	10	2,74
11200100730	7,30	109	69	10	2,74
11200100740	7,40	109	69	10	2,74
11200100750	7,50	109	69	10	2,36
11200100760	7,60	117	75	10	3,33
11200100770	7,70	117	75	10	3,33
11200100775	7,75	117	75	10	3,33
11200100780	7,80	117	75	10	3,33
11200100790	7,90	117	75	10	3,33
11200100800	8,00	117	75	10	2,90
11200100810	8,10	117	75	10	3,52
11200100820	8,20	117	75	10	3,52
11200100825	8,25	117	75	10	3,52
11200100830	8,30	117	75	10	3,52
11200100840	8,40	117	75	10	3,52
11200100850	8,50	117	75	10	3,04

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200100860	8,60	125	81	10	3,96
11200100870	8,70	125	81	10	3,96
11200100875	8,75	125	81	10	3,96
11200100880	8,80	125	81	10	3,96
11200100890	8,90	125	81	10	3,96
11200100900	9,00	125	81	10	3,41
11200100910	9,10	125	81	10	4,27
11200100920	9,20	125	81	10	4,27
11200100925	9,25	125	81	10	4,27
11200100930	9,30	125	81	10	4,27
11200100940	9,40	125	81	10	4,27
11200100950	9,50	125	81	10	3,71
11200100960	9,60	133	87	10	4,80
11200100970	9,70	133	87	10	4,80
11200100975	9,75	133	87	10	4,80
11200100980	9,80	133	87	10	4,80
11200100990	9,90	133	87	10	4,80
11200101000	10,00	133	87	10	4,17
11200101010	10,10	133	87	5	5,03
11200101020	10,20	133	87	5	5,03
11200101025	10,25	133	87	5	5,03
11200101030	10,30	133	87	5	5,03
11200101040	10,40	133	87	5	5,03
11200101050	10,50	133	87	5	4,40
11200101060	10,60	142	94	5	5,46
11200101070	10,70	142	94	5	5,46

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11200101075	10,75	142	94	5	5,46
11200101080	10,80	142	94	5	5,46
11200101090	10,90	142	94	5	5,46
11200101100	11,00	142	94	5	5,03
11200101110	11,10	142	94	5	5,92
11200101120	11,20	142	94	5	5,92
11200101125	11,25	142	94	5	5,92
11200101130	11,30	142	94	5	5,92
11200101150	11,50	142	94	5	5,41
11200101175	11,75	142	94	5	6,61
11200101180	11,80	142	94	5	6,61
11200101190	11,90	142	94	5	6,61
11200101200	12,00	151	101	5	6,09
11200101220	12,20	151	101	5	7,13
11200101225	12,25	151	101	5	7,13
11200101250	12,50	151	101	5	6,41
11200101270	12,70	151	101	5	8,07
11200101275	12,75	151	101	5	8,07
11200101280	12,80	151	101	5	8,07
11200101300	13,00	151	101	5	7,23
11200101350	13,50	160	108	5	10,93
11200101400	14,00	160	108	5	11,51
11200101450	14,50	169	114	5	12,62
11200101500	15,00	169	114	5	14,92
11200101550	15,50	178	120	5	16,43
11200101600	16,00	178	120	5	16,43

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Calidad industrial.
- Templadas al vapor, color negro.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100040	0,40	20	5	10	0,77
11190100050	0,50	22	6	10	0,77
11190100060	0,60	24	7	10	0,64
11190100070	0,70	28	9	10	0,64
11190100080	0,80	30	10	10	0,64
11190100090	0,90	32	11	10	0,64
11190100100	1,00	34	12	10	0,54
11190100125	1,25	38	16	10	0,63
11190100150	1,50	40	18	10	0,63
11190100175	1,75	46	23	10	0,71
11190100200	2,00	49	24	10	0,71
11190100225	2,25	53	27	10	0,77
11190100250	2,50	57	30	10	0,73
11190100260	2,60	57	30	10	0,85
11190100275	2,75	61	33	10	0,85
11190100300	3,00	61	33	10	0,77
11190100310	3,10	65	36	10	1,02
11190100320	3,20	65	36	10	1,02
11190100325	3,25	65	36	10	1,02
11190100330	3,30	65	36	10	1,02
11190100340	3,40	70	39	10	1,02



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100350	3,50	70	39	10	0,95
11190100375	3,75	70	39	10	1,29
11190100400	4,00	75	43	10	1,17
11190100410	4,10	75	43	10	1,55
11190100420	4,20	75	43	10	1,55
11190100425	4,25	75	43	10	1,55
11190100430	4,30	80	47	10	1,55
11190100440	4,40	80	47	10	1,55
11190100450	4,50	80	47	10	1,47
11190100475	4,75	80	47	10	1,89
11190100500	5,00	86	52	10	1,69
11190100510	5,10	86	52	10	2,19
11190100520	5,20	86	52	10	2,19
11190100525	5,25	86	52	10	2,19
11190100530	5,30	86	52	10	2,19
11190100540	5,40	93	57	10	2,19
11190100550	5,50	93	57	10	2,00

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100575	5,75	93	57	10	2,49
11190100600	6,00	93	57	10	2,27
11190100625	6,25	101	63	10	2,75
11190100650	6,50	101	63	10	2,53
11190100675	6,75	109	69	10	2,98
11190100700	7,00	109	69	10	2,83
11190100725	7,25	109	69	10	3,45
11190100750	7,50	109	69	10	3,30
11190100775	7,75	117	75	10	4,51
11190100800	8,00	117	75	10	4,12
11190100825	8,25	117	75	10	4,79
11190100850	8,50	117	75	10	4,51
11190100875	8,75	125	81	10	5,53
11190100900	9,00	125	81	10	5,36
11190100925	9,25	125	81	10	6,07

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11190100950	9,50	125	81	10	5,91
11190100975	9,75	133	87	10	7,30
11190101000	10,00	133	87	10	6,83
11190101025	10,25	133	87	5	7,30
11190101050	10,50	133	87	5	7,46
11190101075	10,75	142	94	5	9,71
11190101100	11,00	142	94	5	8,86
11190101125	11,25	142	94	5	11,54
11190101150	11,50	142	94	5	9,24
11190101175	11,75	142	94	5	12,49
11190101200	12,00	151	101	5	10,43
11190101225	12,25	151	101	5	13,04
11190101250	12,50	151	101	5	11,32
11190101275	12,75	151	101	5	14,71
11190101300	13,00	151	101	5	12,08

Brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas - Eje reducido

- Para uso general.
- Color plateado.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11100101050	10,5	133	10x30	5	5,62
11100101200	12,0	151	10x30	5	7,48
11100101250	12,5	151	10x30	5	8,29
11100101300	13,0	151	10x30	5	8,97
11100101350	13,5	160	10x30	5	9,43
11100101400	14,0	160	10x30	5	10,06
11100101450	14,5	169	10x30	5	11,62
11100101500	15,0	169	10x30	5	12,41
11100101550	15,5	178	10x30	5	13,24
11100101600	16,0	178	10x30	5	13,84
11100101650	16,5	184	13x35	1	15,44
11100101700	17,0	184	13x35	1	15,92
11100101750	17,5	191	13x35	1	16,61
11100101800	18,0	191	13x35	1	16,98
11100101850	18,5	198	13x35	1	18,12

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11100101900	19,0	198	13x35	1	19,33
11100101950	19,5	205	13x35	1	19,99
11100102000	20,0	205	13x35	1	20,60
11100102050	20,5	225	13x40	1	25,98
11100102100	21,0	225	13x40	1	29,25
11100102150	21,5	230	13x40	1	29,25
11100102200	22,0	230	13x40	1	30,33
11100102250	22,5	230	13x40	1	31,60
11100102300	23,0	230	13x40	1	34,85
11100102350	23,5	230	13x40	1	34,85
11100102400	24,0	250	13x40	1	39,18
11100102450	24,5	250	13x40	1	39,18
11100102500	25,0	250	13x40	1	40,25

Brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto

- Calidad industrial, gran resistencia a las temperaturas altas.
- Especiales para trabajos en aceros aleados, no aleados e inoxidable.
- Punta en cruz.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100100	1,00	34	12	10	0,53
11400100110	1,10	36	14	10	0,71
11400100120	1,20	38	16	10	0,71
11400100130	1,30	38	16	10	0,71
11400100140	1,40	38	16	10	0,71
11400100150	1,50	40	18	10	0,60
11400100160	1,60	43	20	10	0,85
11400100170	1,70	43	20	10	0,85
11400100180	1,80	46	23	10	0,85
11400100200	2,00	49	24	10	0,71
11400100210	2,10	49	24	10	0,92
11400100220	2,20	53	27	10	0,92

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100230	2,30	53	27	10	0,92
11400100240	2,40	57	30	10	0,92
11400100250	2,50	57	30	10	0,85
11400100260	2,60	57	30	10	1,63
11400100270	2,70	61	33	10	1,63
11400100280	2,80	61	33	10	1,63
11400100290	2,90	61	33	10	1,63
11400100300	3,00	61	33	10	1,21

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€	REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400100310	3,10	65	36	10	1,80	11400100730	7,30	109	69	10	5,04
11400100320	3,20	65	36	10	1,80	11400100740	7,40	109	69	10	5,04
11400100330	3,30	65	36	10	1,34	11400100750	7,50	109	69	10	4,64
11400100340	3,40	70	39	10	1,80	11400100760	7,60	117	75	10	6,67
11400100350	3,50	70	39	10	1,34	11400100770	7,70	117	75	10	6,67
11400100360	3,60	70	39	10	1,95	11400100780	7,80	117	75	10	6,67
11400100370	3,70	70	39	10	1,95	11400100790	7,90	117	75	10	6,67
11400100380	3,80	75	43	10	1,95	11400100800	8,00	117	75	10	5,98
11400100390	3,90	75	43	10	1,95	11400100810	8,10	117	75	10	7,18
11400100400	4,00	75	43	10	1,61	11400100820	8,20	117	75	10	7,18
11400100410	4,10	75	43	10	2,34	11400100830	8,30	117	75	10	7,18
11400100420	4,20	75	43	10	2,00	11400100840	8,40	117	75	10	7,18
11400100430	4,30	80	47	10	2,34	11400100850	8,50	117	75	10	6,37
11400100440	4,40	80	47	10	2,34	11400100860	8,60	125	81	10	7,89
11400100450	4,50	80	47	10	2,00	11400100870	8,70	125	81	10	7,89
11400100460	4,60	80	47	10	2,60	11400100880	8,80	125	81	10	7,89
11400100470	4,70	80	47	10	2,60	11400100890	8,90	125	81	10	7,89
11400100480	4,80	86	52	10	2,60	11400100900	9,00	125	81	10	7,05
11400100490	4,90	86	52	10	2,60	11400100910	9,10	125	81	10	8,52
11400100500	5,00	86	52	10	2,46	11400100920	9,20	125	81	10	8,52
11400100510	5,10	86	52	10	2,96	11400100930	9,30	125	81	10	8,52
11400100520	5,20	86	52	10	2,96	11400100940	9,40	125	81	10	8,52
11400100530	5,30	86	52	10	2,96	11400100950	9,50	125	81	10	7,70
11400100540	5,40	93	57	10	2,96	11400100960	9,60	133	87	10	10,34
11400100550	5,50	93	57	10	2,65	11400100970	9,70	133	87	10	10,34
11400100560	5,60	93	57	10	3,23	11400100980	9,80	133	87	10	10,34
11400100570	5,70	93	57	10	3,23	11400100990	9,90	133	87	10	10,34
11400100580	5,80	93	57	10	3,23	11400101000	10,00	133	87	10	9,21
11400100590	5,90	93	57	10	3,23	11400101020	10,20	133	87	5	10,09
11400100600	6,00	93	57	10	3,04	11400101050	10,50	133	87	5	10,09
11400100610	6,10	101	63	10	3,74	11400101100	11,00	142	94	5	10,82
11400100620	6,20	101	63	10	3,74	11400101120	11,20	142	94	5	11,64
11400100630	6,30	101	63	10	3,74	11400101150	11,50	142	94	5	11,64
11400100640	6,40	101	63	10	3,74	11400101200	12,00	151	101	5	13,61
11400100650	6,50	101	63	10	3,35	11400101250	12,50	151	101	5	14,28
11400100660	6,60	101	63	10	4,44	11400101300	13,00	151	101	5	15,67
11400100670	6,70	101	63	10	4,44	11400101350	13,50	160	108	5	20,73
11400100680	6,80	109	69	10	3,96	11400101400	14,00	160	108	5	21,33
11400100690	6,90	109	69	10	4,44	11400101450	14,50	169	114	5	24,41
11400100700	7,00	109	69	10	3,96	11400101500	15,00	169	114	5	28,64
11400100710	7,10	109	69	10	5,04	11400101550	15,50	178	120	5	28,64
11400100720	7,20	109	69	10	5,04	11400101600	16,00	178	120	5	31,26

Brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto - Eje reducido

- Calidad industrial, gran resistencia a las temperaturas altas.
- Especiales para trabajos en aceros aleados, no aleados e inoxidable.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400311100	11,00	142	10x30	1	16,57
11400311200	12,00	151	10x30	1	18,69
11400311300	13,00	151	10x30	1	20,62
11400311400	14,00	160	10x30	1	24,64
11400311500	15,00	169	10x30	1	29,39
11400311600	16,00	178	10x30	1	33,67
11400311700	17,00	184	13x30	1	36,97



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11400311800	18,00	191	13x30	1	42,33
11400311900	19,00	198	13x30	1	49,91
11400312000	20,00	205	13x30	1	52,62

Brocas helicoidales HSS-TIN DIN 338 Titanio

- Calidad profesional
- Punta en cruz.
- Incrementa la duración y permite un corte más rápido.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11300100100	1,00	34	12	10	0,50
11300100150	1,50	40	18	10	0,50
11300100200	2,00	49	24	10	0,51
11300100250	2,50	57	30	10	0,54
11300100300	3,00	61	33	10	0,64
11300100320	3,20	65	36	10	0,68
11300100330	3,30	65	36	10	0,68
11300100350	3,50	70	39	10	0,68
11300100400	4,00	75	43	10	0,89
11300100420	4,20	75	43	10	1,24
11300100450	4,50	80	47	10	1,24
11300100500	5,00	86	52	10	1,36
11300100520	5,20	86	52	10	1,51
11300100550	5,50	93	57	10	1,51
11300100600	6,00	93	57	10	1,77
11300100650	6,50	101	63	10	1,94



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
11300100700	7,00	109	69	10	2,37
11300100750	7,50	109	69	10	2,89
11300100800	8,00	117	75	10	3,32
11300100850	8,50	117	75	10	3,52
11300100900	9,00	125	81	10	3,93
11300100950	9,50	125	81	10	4,28
11300101000	10,00	133	87	10	4,81
11300101050	10,50	133	87	5	5,08
11300101100	11,00	142	94	5	5,78
11300101150	11,50	142	94	5	6,24
11300101200	12,00	151	101	5	7,00
11300101250	12,50	151	101	5	7,37
11300101300	13,00	151	101	5	8,29

Brocas helicoidales HSS-G DIN 340 rectificadas - Serie larga

- Para taladrado de agujeros profundos en metal, acero o fundido.
- Especialmente recomendada para madera y plástico.
- Color plateado.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
13500100200	2,00	85	56	10	0,73
13500100250	2,50	95	62	10	0,79
13500100300	3,00	100	66	10	1,11
13500100320	3,20	106	69	10	1,27
13500100330	3,30	106	69	10	1,27
13500100350	3,50	112	73	10	1,27
13500100400	4,00	119	78	10	1,54
13500100420	4,20	119	78	10	1,98
13500100430	4,30	126	82	10	2,28
13500100450	4,50	126	82	10	1,98
13500100480	4,80	132	87	10	2,71
13500100500	5,00	132	87	10	2,35
13500100520	5,20	132	87	10	3,18
13500100530	5,30	132	87	10	3,21
13500100550	5,50	139	91	10	2,80



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
13500100600	6,00	139	91	10	3,24
13500100620	6,20	148	97	10	3,98
13500100650	6,50	148	97	10	3,44
13500100700	7,00	156	102	10	3,72
13500100750	7,50	156	102	10	4,42
13500100800	8,00	165	109	10	5,08
13500100850	8,50	165	109	10	5,51
13500100900	9,00	175	115	10	5,78
13500101000	10,00	184	121	10	7,43
13500101050	10,50	184	121	5	7,85
13500101200	12,00	205	134	5	10,57
13500101300	13,00	205	134	5	12,16

Brocas helicoidales HSS-G DIN 340 rectificadas - Serie extralarga

- Para taladrado de agujeros muy profundos en metal, acero.
- Color plateado.
- Punta en cruz.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14000720400	4,00	220	150	1	17,69
14000730400	4,00	280	190	1	22,64
14000720500	5,00	245	170	1	22,61
14000730500	5,00	315	210	1	34,58
14000720600	6,00	260	180	1	26,56



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14000710800	8,00	240	165	1	24,40
14000711000	10,00	265	185	1	37,70

Brocas mango cónico HSS DIN 345

- Para uso general.
- Pulida y templada al vapor.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	CONO MORSE	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14500301400	14,00	1	189	108	1	9,95
14500301450	14,50	2	212	114	1	10,07
14500301500	15,00	2	212	114	1	10,07
14500301550	15,50	2	218	120	1	10,56
14500301600	16,00	2	218	120	1	11,31
14500301650	16,50	2	223	125	1	12,31
14500301700	17,00	2	228	130	1	12,68
14500301750	17,50	2	228	130	1	12,68
14500301800	18,00	2	228	130	1	13,35
14500301850	18,50	2	233	135	1	14,02
14500301900	19,00	2	233	135	1	14,84
14500301950	19,50	2	238	140	1	15,59
14500302000	20,00	2	238	140	1	17,07
14500302050	20,50	2	243	145	1	17,94
14500302100	21,00	2	243	145	1	20,04
14500302150	21,50	2	248	150	1	20,04
14500302200	22,00	2	248	150	1	20,79
14500302250	22,50	2	253	155	1	20,79
14500302300	23,00	2	253	155	1	23,76
14500302350	23,50	3	276	155	1	27,46
14500302400	24,00	3	281	160	1	27,46
14500302450	24,50	3	281	160	1	27,46
14500302500	25,00	3	281	160	1	28,18



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	CONO MORSE	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
14500302550	25,50	3	286	165	1	28,18
14500302600	26,00	3	286	165	1	34,15
14500302650	26,50	3	286	165	1	34,15
14500302700	27,00	3	291	170	1	35,61
14500302800	28,00	3	291	170	1	37,11
14500302900	29,00	3	296	175	1	42,31
14500303000	30,00	3	296	175	1	49,73
14500303100	31,00	3	301	180	1	57,24
14500303200	32,00	4	334	185	1	59,53
14500303400	34,00	4	339	190	1	66,74
14500303600	36,00	4	344	195	1	80,36
14500304000	40,00	4	349	200	1	106,28

Brocas helicoidales Turbo Step HSS-G DIN 338- Punta escalonada

- Ideal para un taladrado más rápido preciso gracias a su punta autocentrante.
- Agujeros redondos y libres de rebabas
- Bisel vaporizado y mango triangular para una transmisión óptima de la potencia.
- Uso universal en aceros, fundidos, aluminio, plástico y madera.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
12020300100	1,00	34	12	10	2,64
12020300150	1,50	40	18	10	2,85
12020300200	2,00	49	24	10	3,15
12020300250	2,50	57	30	10	4,83
12020300300	3,00	61	33	10	5,35
12020300320	3,20	65	36	10	5,40
12020300330	3,30	65	36	10	5,45
12020300350	3,50	70	39	10	5,55
12020300400	4,00	75	43	10	6,38
12020300420	4,20	75	43	10	6,69
12020300450	4,50	80	47	10	6,86
12020300490	4,90	86	52	10	7,37
12020300500	5,00	86	52	10	8,19
12020300520	5,20	86	52	10	8,43
12020300550	5,50	93	57	10	8,95
12020300600	6,00	93	57	10	10,22
12020300650	6,50	101	63	10	11,07
12020300680	6,80	109	69	10	11,42
12020300700	7,00	109	69	10	11,73



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	L1 (MM)	L2 (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
12020300750	7,50	109	69	10	13,10
12020300800	8,00	117	75	10	14,13
12020300850	8,50	117	75	10	16,46
12020300900	9,00	125	81	10	17,25
12020300950	9,50	125	81	10	18,03
12020301000	10,00	133	87	10	20,67
12020301050	10,50	133	87	5	21,53
12020301100	11,00	142	94	5	23,83
12020301150	11,50	142	94	5	24,58
12020301200	12,00	151	101	5	27,60
12020301250	12,50	151	101	5	29,11
12020301300	13,00	151	101	5	32,13

Brocas para puntos de soldadura HSS-E (Co5)

- Especial para quitar puntos de soldadura.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
18010300600	6,00	66,00	1	8,15
18010300800	8,00	79,00	1	10,48



Brocas centradoras DIN 333 a 60° HSS-G

- Broca centradora estándar de 60°

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD (MM)	UNIDAD DE EMBALAJE	€
16000300250	2,50	45,00	1	4,32
16000300315	3,15	50,00	1	5,42
16000300400	4,00	56,00	1	8,46
16000300500	5,00	63,00	1	11,53



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Color plateado.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11201330019	KG10 Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	37,17
11201330025	KG13 Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	67,91



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Color negro.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11181330019	KG10 BO Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	37,17
11181330025	KG13 BO Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	67,91



Juego de brocas helicoidales HSS-G DIN 338 rectificadas

- Templadas al vapor, color negro.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11191330019	KG10 OX Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	52,88
11191330025	KG13 OX Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	96,51



Juego de brocas helicoidales HSS-TIN DIN 338 Titanio

- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11301330019	KT10 Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	45,94
11301330025	KT13 Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	81,62



Juego de brocas helicoidales HSS-E (Co5) DIN 338 cobalto

- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
11401330019	KE10 Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	71,51
11401330025	KE13 Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	144,93



Juegos de brocas helicoidales Turbo Step HSS-G DIN 338- Punta escalonada

- Punta autocentrante.
- Estuche de plástico ABS.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	Nº DE PIEZAS	€
12021330005	MG5 Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.	5	61,70
12021330019	KG10 TURBO STEP Ø1,0-10mm x 0,5mm.	19	193,70
12021330025	KG13 TURBO STEP Ø1,0-13mm x 0,5mm.	25	342,50



HERRAMIENTAS DE ROSCADO

Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica

- 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41001100160	M 1,6	0,35	26,34
41001100200	M 2	0,40	16,23
41001100250	M 2,5	0,45	20,28
41001100300	M 3	0,50	9,57
41001100350	M 3,5	0,60	15,00
41001100400	M 4	0,70	9,57
41001100500	M 5	0,80	10,71
41001100600	M 6	1,00	10,71
41001100700	M 7	1,00	17,43
41001100800	M 8	1,25	15,00
41001100900	M 9	1,25	23,52
41001101000	M 10	1,50	19,05
41001101200	M 12	1,75	25,53
41001101400	M 14	2,00	28,77
41001101600	M 16	2,00	36,90



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41001101800	M 18	2,50	51,09
41001102000	M 20	2,50	56,76
41001102200	M 22	2,50	69,72
41001102400	M 24	3,00	88,38
41001102700	M 27	3,00	125,67
41001103000	M 30	3,50	145,14
41001103300	M 33	3,50	199,05
41001103600	M 36	4,00	248,91

Machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001110300	M 3	1	3,19
41001110400	M 4	1	3,19
41001110500	M 5	1	3,57
41001110600	M 6	1	3,57
41001110800	M 8	1	5,00
41001111000	M 10	1	6,35
41001111200	M 12	1	8,51
41001120300	M 3	2	3,19
41001120400	M 4	2	3,19
41001120500	M 5	2	3,57
41001120600	M 6	2	3,57
41001120800	M 8	2	5,00
41001121000	M 10	2	6,35
41001121200	M 12	2	8,51
41001130300	M 3	3	3,19
41001130400	M 4	3	3,19



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	NÚMERO (MM)	€
41001130500	M 5	3	3,57
41001130600	M 6	3	3,57
41001130800	M 8	3	5,00
41001131000	M 10	3	6,35
41001131200	M 12	3	8,51
41001131400	M 14	3	9,59
41001131600	M 16	3	12,30
41001131800	M 18	3	17,03
41001132000	M 20	3	18,92
41001132200	M 22	3	23,24

Juego de machos de mano DIN 2181 HSS-G. Métrica Fina (MF)

• 2 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41011100605	MF 6	0,50	17,34
41011100607	MF 6	0,75	15,46
41011100807	MF 8	0,75	17,20
41011100810	MF 8	1,00	14,74
41011100910	MF 9	1,00	17,34
41011101010	MF 10	1,00	16,40
41011101012	MF 10	1,25	19,04
41011101210	MF 12	1,00	19,40
41011101212	MF 12	1,25	21,36
41011101215	MF 12	1,50	19,40
41011101410	MF 14	1,00	26,94
41011101412	MF 14	1,25	26,94
41011101415	MF 14	1,50	23,26
41011101610	MF 16	1,00	30,80
41011101612	MF 16	1,25	30,80
41011101615	MF 16	1,50	29,20



REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41011101810	MF 18	1,00	41,88
41011101815	MF 18	1,50	33,76
41011101820	MF 18	2,00	41,88
41011102015	MF 20	1,50	42,16
41011102020	MF 20	2,00	52,00
41011102215	MF 22	1,50	53,26
41011102415	MF 24	1,50	55,94
41011102420	MF 24	2,00	70,26
41011102615	MF 26	1,50	115,40

Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. Métrica. Rosca izquierda

• 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41091100300	M 3	0,50	16,30
41091100400	M 4	0,70	16,30
41091100500	M 5	0,80	16,77
41091100600	M 6	1,00	17,25
41091100800	M 8	1,25	20,28
41091101000	M 10	1,50	26,13
41091101200	M 12	1,75	33,18



Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-E. Métrica. VAP

• 3 unidades.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41101100300	M 3	0,50	17,18
41101100400	M 4	0,70	17,61
41101100500	M 5	0,80	20,64
41101100600	M 6	1,00	21,43
41101100800	M 8	1,25	26,35
41101101000	M 10	1,50	34,68
41101101200	M 12	1,75	45,10



Juegos de machos de mano DIN 5157 HSS-G. G (BSP)

• 2 unidades.

REFERENCIA	G/BSP (PULGADAS)	PASO	€
41021100018	G 1/8	28	16,70
41021100014	G 1/4	19	18,00
41021100038	G 3/8	19	27,10
41021100012	G 1/2	14	41,70
41021100058	G 5/8	14	55,10
41021100034	G 3/4	14	55,10
41021100078	G 7/8	14	93,70
41021100100	G 1	11	93,70



Juegos de machos de mano DIN 352 HSS-G. UNC

• 3 unidades.

REFERENCIA	UNC	PASO	€
41041101024	Nr.10	24	21,96
41041100014	1/4"	20	16,62
41041100516	5/16"	18	18,11
41041100038	3/8"	16	20,52
41041100716	7/16"	14	25,64
41041100012	1/2"	13	34,85
41041100916	9/16"	12	40,03
41041100058	5/8"	11	52,38
41041100034	3/4"	10	67,65
41041100078	7/8"	9	90,30
41041100100	1"	8	114,93



Juegos de machos de mano DIN 2181 HSS-G. UNF

• 2 unidades.

REFERENCIA	UNF	PASO	€
41051101032	Nr.10	32	15,76
41051100014	1/4"	28	13,95
41051100516	5/16"	24	15,43
41051100038	3/8"	24	16,62
41051100716	7/16"	20	19,34
41051100012	1/2"	20	23,21
41051100916	9/16"	18	28,55
41051100058	5/8"	18	35,38
41051100034	3/4"	16	45,40
41051100078	7/8"	14	60,21
41051100100	1"	12	76,64



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42001100160	M 1,6	0,35	16,00	5,00	13,24
42001100200	M 2	0,40	16,00	5,00	11,76
42001100250	M 2,5	0,45	16,00	5,00	11,76
42001100300	M 3	0,50	20,00	5,00	6,75
42001100400	M 4	0,70	20,00	5,00	6,75
42001100500	M 5	0,80	20,00	7,00	7,15
42001100600	M 6	1,00	20,00	7,00	7,15
42001100700	M 7	1,00	25,00	9,00	10,81
42001100800	M 8	1,25	25,00	9,00	7,57
42001100900	M 9	1,25	25,00	9,00	12,85
42001101000	M 10	1,50	30,00	11,00	11,35
42001101200	M 12	1,75	38,00	14,00	18,38
42001101400	M 14	2,00	38,00	14,00	18,38
42001101600	M 16	2,00	45,00	18,00	28,38
42001101800	M 18	2,50	45,00	18,00	29,19



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42001102000	M 20	2,50	45,00	18,00	29,19
42001102200	M 22	2,50	55,00	22,00	50,00
42001102400	M 24	3,00	55,00	22,00	50,00
42001102700	M 27	3,00	65,00	25,00	68,11
42001103000	M 30	3,50	65,00	25,00	68,11
42001103300	M 33	3,50	65,00	25,00	77,57
42001103600	M 36	4,00	65,00	25,00	77,57

Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. Métrica Fina (MF)

REFERENCIA	MF (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42021100605	MF 6	0,50	20,00	5,00	10,93
42021100807	MF 8	0,75	25,00	9,00	11,53
42021100810	MF 8	1,00	25,00	9,00	11,53
42021100910	MF 9	1,00	25,00	9,00	15,53
42021101010	MF 10	1,00	30,00	11,00	15,06
42021101012	MF 10	1,25	30,00	11,00	15,06
42021101210	MF 12	1,00	38,00	10,00	18,20
42021101212	MF 12	1,25	38,00	10,00	18,20
42021101215	MF 12	1,50	38,00	10,00	18,20
42021101410	MF 14	1,00	38,00	10,00	21,30
42021101412	MF 14	1,25	38,00	10,00	21,30
42021101415	MF 14	1,50	38,00	10,00	19,82
42021101610	MF 16	1,00	45,00	14,00	29,77
42021101612	MF 16	1,25	45,00	14,00	29,77
42021101615	MF 16	1,50	45,00	14,00	27,88
42021101810	MF 18	1,00	45,00	14,00	29,77



REFERENCIA	MF (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42021101815	MF 18	1,50	45,00	14,00	27,88
42021101820	MF 18	2,00	45,00	14,00	29,77
42021102015	MF 20	1,50	45,00	14,00	28,43
42021102020	MF 20	2,00	45,00	14,00	30,36
42021102215	MF 22	1,50	55,00	16,00	47,23
42021102415	MF 24	1,50	55,00	16,00	47,23
42021102420	MF 24	2,00	55,00	16,00	47,23
42021102615	MF 26	1,50	55,00	16,00	71,90

Cojinetes DIN EN 22568 HSS-E (Co 5). VAP

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42101100300	M 3	0,50	20,00	5,00	14,38
42101100400	M 4	0,70	20,00	5,00	14,38
42101100500	M 5	0,80	20,00	7,00	14,38
42101100600	M 6	1,00	20,00	7,00	14,38
42101100800	M 8	1,25	25,00	9,00	17,70
42101101000	M 10	1,50	30,00	11,00	25,23
42101101200	M 12	1,75	38,00	14,00	39,65



Cojinetes Ø25X9 HSS-G. Métrica

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42011100300	M 3	0,50	25,00	9,00	7,57
42011100400	M 4	0,70	25,00	9,00	7,57
42011100500	M 5	0,80	25,00	9,00	7,57
42011100600	M 6	1,00	25,00	9,00	7,57
42011100800	M 8	1,25	25,00	9,00	7,57
42011101000	M 10	1,50	25,00	9,00	7,57
42011101200	M 12	1,75	25,00	9,00	7,57



Cojinetes DIN EN 24231 HSS-G. G (BSP)

REFERENCIA	GAS	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42031100018	1/8"	28	30,00	11,00	24,24
42031100014	1/4"	19	38,00	10,00	24,24
42031100038	3/8"	19	45,00	14,00	32,19
42031100012	1/2"	14	45,00	14,00	31,96
42031100058	5/8"	14	55,00	16,00	50,73
42031100034	3/4"	14	55,00	16,00	53,27
42031100078	7/8"	14	65,00	18,00	70,07
42031100100	1"	11	65,00	18,00	70,07



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. UNC

REFERENCIA	UNC	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42061100014	1/4"	20	20,00	7,00	14,14
42061100516	5/16"	18	25,00	9,00	17,10
42061100038	3/8"	16	30,00	11,00	18,18
42061100716	7/16"	14	30,00	11,00	19,70
42061100012	1/2"	13	38,00	14,00	23,49
42061100916	9/16"	12	38,00	14,00	27,38
42061100058	5/8"	11	45,00	18,00	38,69
42061100034	3/4"	10	45,00	18,00	38,69
42061100078	7/8"	9	55,00	22,00	62,56
42061100100	1"	8	55,00	22,00	62,56



Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G. UNF

REFERENCIA	UNF	PASO	Ø EXTERIOR (MM)	ANCHURA (MM)	€
42071100014	1/4"	28	20,00	7,00	17,10
42071100516	5/16"	24	25,00	9,00	17,10
42071100038	3/8"	24	30,00	11,00	19,90
42071100716	7/16"	20	30,00	11,00	19,90
42071100012	1/2"	20	38,00	10,00	25,74
42071100916	9/16"	18	38,00	10,00	27,38
42071100058	5/8"	18	45,00	14,00	38,69
42071100034	3/4"	16	45,00	14,00	38,69
42071100078	7/8"	14	55,00	16,00	62,56
42071100100	1"	12	55,00	16,00	62,56



Juego de machos de pasada única EGB 15-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41201330015	Machos cortos maquina DIN 352 HSS-G (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm) Giramachos DIN 1814 Gr 1,5	15	71,28



Juego de machos máquina MGB 14G-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41421330014	Machos máquina DIN 371/376 HSS-E Co5 (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	14	122,27



Juego de machos máquina MGB 14S-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
41521330014	Machos máquina DIN 371/376 RSP 35° HSS-E Co5 (M3 - M12) Brocas Helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	14	135,85



Juego de herramientas para roscar GS25

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410025	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M12) 3 piezas Cojinetes HSS-G (diámetro 25) (M3 - M12) Porta-cojinetes DIN 225 (25x9) Giramachos DIN 1814 Gr 1,5 Destornillador	31	153,19



Juego de herramientas para roscar GW12

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410044	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M12) 3 piezas Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G (M3 - M12) Porta-cojinetes DIN 225 (20x5/20x7/25x9/30x11/38x14) Giramachos DIN 1814 Gr 1 + 2 Plantilla / Destornillador Brocas helicoidales DIN 338 HSS-G (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 mm)	44	217,41



Juego de herramientas para roscar GW20

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
60001410054	Machos de mano DIN 352 HSS-G (M3 - M20) 3 piezas Cojinetes DIN EN 22568 HSS-G (M3 - M20) Porta-cojinetes DIN 225 (20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 /45x18) Giramachos DIN 1814 Gr 1 + 3 Plantilla Destornillador	54	552,00



Giramachos de carraca

REFERENCIA	TAMAÑO	LONGITUD (MM)	MÉTRICA (MM)	€
43021500001	1	85	M3-M10	12,85
43021500002	2	100	M5-M12	15,64
43021500010	10	250	M3-M10	21,12
43021500020	20	300	M5-M12	25,72



Giramachos DIN 1814

REFERENCIA	TAMAÑO	MÉTRICA - MÉTRICA FINA (MM)	€
43001500000	0	M1-M8	5,81
43001500010	1	M1-M10	6,76
43001500015	1 1/2	M1-M12	6,94
43001500020	2	M4-M12	11,77
43001500030	3	M5-M20	19,55
43001500040	4	M11-M27	34,76
43001500050	5	M13-M32	54,09
43001500060	6	M18-M42	117,27



Volvedor DIN 225

REFERENCIA	TAMAÑO	DIÁMETRO X GROSOR (MM)	€
44001501605	0	16X5	4,63
44001502005	1	20X5	4,84
44001502007	2	20X7	4,84
44001502509	3	25X9	5,81
44001503011	4	30X11	7,95
44001503810	5	38X10	12,91
44001503814	5b	38X14	12,91
44001504514	6	45X14	16,51
44001504518	6b	45X18	16,51



REFERENCIA	TAMAÑO	DIÁMETRO X GROSOR (MM)	€
44001505516	7	55X16	21,26
44001505522	7b	55X22	21,26
44001506518	8	65X18	38,82
44001506525	8b	65X25	38,82

Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41420300200	M 2	0,40	12,16
41420300250	M 2,5	0,45	9,86
41420300300	M 3	0,50	8,46
41420300400	M 4	0,70	8,59
41420300500	M 5	0,80	9,95



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41420300600	M 6	1,00	9,99
41420300800	M 8	1,25	12,89
41420301000	M 10	1,50	16,26

Machos máquina DIN 376 HSS-E (Co5). Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41430300300	M 3	0,50	9,05
41430300400	M 4	0,70	9,05
41430300500	M 5	0,80	9,73
41430300600	M 6	1,00	10,00
41430300800	M 8	1,25	12,89
41430301000	M 10	1,50	16,27
41430301200	M 12	1,75	19,32
41430301400	M 14	2,00	25,27
41430301600	M 16	2,00	28,11



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41430301800	M 18	2,50	43,11
41430302000	M 20	2,50	60,81
41430302200	M 22	2,50	72,32
41430302400	M 24	3,00	82,63
41430302700	M 27	3,00	107,84
41430303000	M 30	3,50	125,68

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	10,14
41520300400	M 4	0,70	10,14
41520300500	M 5	0,80	11,29
41520300600	M 6	1,00	12,03



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41520300800	M 8	1,25	15,38
41520301000	M 10	1,50	20,54

Machos máquina DIN 376 HSS-E (Co5). Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41530300300	M 3	0,50	11,08
41530300400	M 4	0,70	11,08
41530300500	M 5	0,80	11,76
41530300600	M 6	1,00	12,57
41530300800	M 8	1,25	16,08
41530301000	M 10	1,50	20,54
41530301200	M 12	1,75	23,19
41530301400	M 14	2,00	28,11
41530301600	M 16	2,00	32,16



REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41530301800	M 18	2,50	50,81
41530302000	M 20	2,50	59,05
41530302200	M 22	2,50	82,91
41530302400	M 24	3,00	89,20
41530302700	M 27	3,00	132,15
41530303000	M 30	3,50	134,00

Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5) Vaporizado anillo azul. Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros de fácil mecanización <1.000 N/mm y aceros inoxidables.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41440300300	M 3	0,50	15,93
41440300400	M 4	0,70	15,93
41440300500	M 5	0,80	16,57
41440300600	M 6	1,00	16,57
41440300800	M 8	1,25	20,45
41440301000	M 10	1,50	23,34
41450301200*	M 12	1,75	27,93

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5) Vaporizado anillo azul. Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros de fácil mecanización <1.000 N/mm y aceros inoxidables.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41540300300	M 3	0,50	19,29
41540300400	M 4	0,70	19,29
41540300500	M 5	0,80	20,83
41540300600	M 6	1,00	20,83
41540300800	M 8	1,25	24,36
41540301000	M 10	1,50	28,78
41550301200*	M 12	1,75	35,38

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Anillo rojo. Forma B

- Rosca métrica.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41730300300	M 3	0,50	14,78
41730300400	M 4	0,70	14,78
41730300500	M 5	0,80	15,99
41730300600	M 6	1,00	15,99
41730300800	M 8	1,25	18,59
41730301000	M 10	1,50	22,74
41740301200*	M 12	1,75	29,01

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 371 HSS-E (Co5). Anillo rojo. Forma C

- Rosca métrica.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA (MM)	PASO (MM)	€
41770300300	M 3	0,50	17,53
41770300400	M 4	0,70	17,53
41770300500	M 5	0,80	18,94
41770300600	M 6	1,00	18,94
41770300800	M 8	1,25	22,14
41770301000	M 10	1,50	26,15
41780301200*	M 12	1,75	32,16

(*) DIN 376



Machos máquina DIN 374 HSS-E (Co5). Métrica fina (MF). Forma B

- Rosca métrica fina.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41650300810	MF 8	1,00	15,95
41650301010	MF 10	1,00	20,35
41650301012	MF 10	1,25	20,35
41650301210	MF 12	1,00	26,14
41650301212	MF 12	1,25	26,14
41650301215	MF 12	1,50	26,14
41650301415	MF 14	1,50	34,18
41650301615	MF 16	1,50	44,99



Machos máquina DIN 374 HSS-E (Co5). Métrica fina (MF). Forma C

- Rosca métrica fina.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	MÉTRICA FINA (MM)	PASO (MM)	€
41660300810	MF 8	1,00	17,98
41660301010	MF 10	1,00	22,33
41660301012	MF 10	1,25	22,33
41660301210	MF 12	1,00	28,66
41660301212	MF 12	1,25	28,66
41660301215	MF 12	1,50	28,66
41660301415	MF 14	1,50	37,28
41660301615	MF 16	1,50	49,12



Machos máquina DIN 5156 HSS-E (Co5). G (BSP). Forma B

- Rosca GAS.
- Agujeros pasantes.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	GAS	PASO (MM)	€
41750300018	1/8"	28	22,31
41750300014	1/4"	19	28,10
41750300038	3/8"	19	33,37
41750300012	1/2"	14	50,92
41750300034	3/4"	14	76,29
41750300100	1"	11	146,75



Machos máquina DIN 5156 HSS-E (Co5). G (BSP). Forma C

- Rosca GAS.
- Agujeros ciegos.
- Aconsejados para aceros estructurales de baja aleación <800 N/mm.

REFERENCIA	GAS	PASO (MM)	€
41760300018	1/8"	28	31,15
41760300014	1/4"	19	39,45
41760300038	3/8"	19	46,30
41760300012	1/2"	14	69,15
41760300034	3/4"	14	102,30
41760300100	1"	11	171,15



Juegos de reparadores de roscas

REFERENCIA	MÉTRICA - MÉTRICA FINA (MM)	PASO	Nº DE PIEZAS	€
46011330300	GR-M3	0,50	24	30,85
46011330400	GR-M4	0,70	24	30,85
46011330500	GR-M5	0,80	24	32,15
46011330600	GR-M6	1,00	24	34,70
46011330800	GR-M8	1,25	24	44,15
46011331000	GR-M10	1,50	19	47,15
46011331200	GR-M12	1,75	14	52,85
46011331400	GR-M14	2,00	12	59,15
46011331600	GR-M16	2,00	12	71,60
46011331512	GR-512	M5-M12	130	202,70
46111330810	GR-MF810	1,00	24	44,15
46111331010	GR-MF1010	1,00	19	47,15
46111331012	GR-MF1012	1,25	19	47,15
46111331210	GR-MF1210	1,00	14	52,85
46111331212	GR-MF1212	1,25	14	52,85
46111331215	GR-MF1215	1,50	14	52,85
46111331412	GR-MF1412	1,25	12	59,15
46111331415	GR-MF1415	1,50	12	59,15
46111331615	GR-MF1615	1,50	12	71,60
46151331412	GRZK-MF14	1,25	17	75,70



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	6,30	5	7,15
17000308390	8,30	6	8,13
17000310490	10,40	6	9,55
17000312490	12,40	8	12,39
17000316590	16,50	10	16,71
17000320590	20,50	10	22,93
17000325090	25,00	10	28,74



Juego de Avellanadores KS-6-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
17001330006	Avellanadores de diámetro 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 mm	6	85,50



Avellanadores DIN 335 Forma C 90° HSS-E (Co5)

- Aconsejados para aceros <1100N/mm y acero inoxidable.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	EJE (MM)	€
17100306390	6,30	5	8,90
17100308390	8,30	6	10,95
17100310490	10,40	6	12,66
17100312490	12,40	8	14,80
17100316590	16,50	10	19,57
17100320590	20,50	10	26,14
17100325090	25,00	10	36,30
17100331090	31,00	12	54,49



Avellanadores con agujero Forma C 90° HSS-G

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO	€
17200300001	1	2 - 5	12,96
17200300002	2	5 - 10	15,95
17200300003	3	10 - 15	29,20
17200300004	4	15 - 20	51,59
17200300005	5	20 - 25	79,12



Juego de Avellanador con agujero QS4-K

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
17201330004	Avellanadores de tamaño 1-4	4	108,47



Brocas avellanadora HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	€
17400300001	1	3 - 14	17,95
17400300002	2	6 - 20	26,32
17400300003	3	16 - 30,5	49,87
17400300004	4	26 - 40	98,44



Brocas escalonadas HSS

- Aconsejados para aceros <800N/mm, aluminio, cobre y plástico.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	PASOS	€
17600300001	1	4-12	9	32,73
17600300022	2A	4-20	9	42,34
17600300033	3A	4-30	14	62,24
17600301111	11	6,5 - 32,5	9	84,42



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	137,61



Brocas escalonadas HSS-E (Co5)

- Aconsejados para aceros <1100N/mm y acero inoxidable.

REFERENCIA	TAMAÑO	RANGO (MM)	PASOS	€
17650300001	1-S	4-12	9	44,81
17650300022	2A-S	4-20	9	62,68
17650300033	3A-S	4-30	14	97,70
17650300066	6-S	4-39	13	134,49



FRESAS HUECAS

Fresas huecas HSS - Anclaje WELDON 3/4"



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19500301225	12,0	30	21,91
19500301325	13,0	30	21,91
19500301425	14,0	30	23,11
19500301525	15,0	30	23,11
19500301625	16,0	30	24,80
19500301725	17,0	30	24,80
19500301825	18,0	30	26,37
19500301925	19,0	30	26,37
19500302025	20,0	30	28,60
19500302125	21,0	30	28,60
19500302225	22,0	30	34,37
19500302325	23,0	30	34,37
19500302425	24,0	30	36,03
19500302525	25,0	30	36,03
19500302625	26,0	30	39,74
19500302725	27,0	30	39,74
19500302825	28,0	30	42,34
19500302925	29,0	30	42,34
19500303025	30,0	30	45,23
19500303125	31,0	30	45,23
19500303225	32,0	30	47,46
19500303525	35,0	30	50,34
19500304025	40,0	30	69,91
19500304525	45,0	30	82,91
19500305025	50,0	30	100,49
19500305525	55,0	30	118,69
19500306025	60,0	30	138,63

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19500301250	12,0	55	29,87
19500301350	13,0	55	29,87
19500301450	14,0	55	30,37
19500301550	15,0	55	34,30
19500301650	16,0	55	34,30
19500301750	17,0	55	31,86
19500301850	18,0	55	33,89
19500301950	19,0	55	33,89
19500302050	20,0	55	38,79
19500302150	21,0	55	39,64
19500302250	22,0	55	40,66
19500302350	23,0	55	42,37
19500302450	24,0	55	45,09
19500302550	25,0	55	46,91
19500302650	26,0	55	50,92
19500302750	27,0	55	52,84
19500302850	28,0	55	55,94
19500302950	29,0	55	57,65
19500303050	30,0	55	59,84
19500303150	31,0	55	63,74
19500303250	32,0	55	65,40
19500303550	35,0	55	70,69
19500304050	40,0	55	87,86
19500304550	45,0	55	115,78
19500305050	50,0	55	133,63
19500305550	55,0	55	153,23
19500306050	60,0	55	201,05

Fresas huecas HSS-E (Co8) - Anclaje WELDON 3/4"



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19510301225	12,0	30	38,09
19510301325	13,0	30	38,09
19510301425	14,0	30	38,09
19510301525	15,0	30	38,09
19510301625	16,0	30	38,09
19510301725	17,0	30	38,09
19510301825	18,0	30	38,09
19510301925	19,0	30	38,09
19510302025	20,0	30	49,36
19510302125	21,0	30	50,48
19510302225	22,0	30	51,74
19510302325	23,0	30	53,93
19510302425	24,0	30	57,41
19510302525	25,0	30	59,75
19510302625	26,0	30	64,80
19510302725	27,0	30	67,26
19510302825	28,0	30	71,21
19510302925	29,0	30	73,40
19510303025	30,0	30	76,19
19510303125	31,0	30	81,21
19510303225	32,0	30	83,26
19510303525	35,0	30	90,00
19510304025	40,0	30	102,67
19510304525	45,0	30	147,48
19510305025	50,0	30	162,71
19510305525	55,0	30	220,78
19510306025	60,0	30	256,08



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19510301250	12,0	55	43,25
19510301350	13,0	55	43,72
19510301450	14,0	55	50,64
19510301550	15,0	55	48,90
19510301650	16,0	55	53,08
19510301750	17,0	55	52,41
19510301850	18,0	55	54,24
19510301951	19,0	55	55,53
19510302050	20,0	55	71,74
19510302150	21,0	55	71,26
19510302250	22,0	55	74,07
19510302350	23,0	55	75,57
19510302450	24,0	55	81,68
19510302550	25,0	55	82,93
19510302650	26,0	55	92,07
19510302750	27,0	55	96,24
19510302850	28,0	55	101,70
19510302950	29,0	55	105,24
19510303050	30,0	55	107,80
19510303150	31,0	55	115,64
19510303250	32,0	55	118,15
19510303550	35,0	55	105,84
19510304050	40,0	55	124,72
19510304550	45,0	55	179,40
19510305050	50,0	55	216,26
19510305550	55,0	55	256,31
19510306050	60,0	55	296,51

Fresas huecas TCT - Anclaje WELDON 3/4"



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520301435	14,0	35	50,97
19520301535	15,0	35	50,97
19520301635	16,0	35	50,97
19520301735	17,0	35	50,97
19520301835	18,0	35	50,97
19520301935	19,0	35	50,97
19520302035	20,0	35	50,97
19520302135	21,0	35	52,37
19520302235	22,0	35	52,37
19520302335	23,0	35	52,37
19520302435	24,0	35	52,37
19520302535	25,0	35	52,37

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302635	26,0	35	55,17
19520302735	27,0	35	55,17
19520302835	28,0	35	55,17
19520302935	29,0	35	55,17
19520303035	30,0	35	55,17
19520303135	31,0	35	65,20
19520303235	32,0	35	65,20
19520303535	35,0	35	65,20
19520304035	40,0	35	74,66
19520304535	45,0	35	90,09
19520305035	50,0	35	102,34
19520305535	55,0	35	123,51
19520306035	60,0	35	138,17



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520301455	14,0	55	56,29
19520301555	15,0	55	56,29
19520301655	16,0	55	56,29
19520301755	17,0	55	56,29
19520301855	18,0	55	56,29
19520301955	19,0	55	56,29
19520302055	20,0	55	56,29
19520302155	21,0	55	57,94
19520302255	22,0	55	57,94
19520302355	23,0	55	57,94
19520302455	24,0	55	57,94
19520302550	25,0	55	57,94

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	PROFUNDIDAD DE CORTE (MM)	€
19520302655	26,0	55	61,49
19520302755	27,0	55	61,57
19520302855	28,0	55	61,57
19520302955	29,0	55	61,57
19520303055	30,0	55	61,57
19520303155	31,0	55	72,34
19520303255	32,0	55	72,34
19520303555	35,0	55	72,34
19520304055	40,0	55	82,74
19520304555	45,0	55	99,74
19520305055	50,0	55	113,37
19520305555	55,0	55	136,97
19520306055	60,0	55	153,11

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	14,38
51000300800	8,0	18,84
51000301000	10,0	20,24
51000301200	12,0	31,59
51000301600	16,0	50,31
51000301900	19,0	71,45

- Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51030300600	6,0	18,43
51030301000	10,0	32,21
51030301200	12,0	41,60



Forma B (ZYAS)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51050300600	6,0	15,81
51050300800	8,0	20,24
51050301000	10,0	22,32
51050301200	12,0	34,81
51050301600	16,0	51,83
51050301900	19,0	78,67



- Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51080300600	6,0	20,13
51080301000	10,0	35,56
51080301200	12,0	46,97



Forma C (WRC)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51100300600	6,0	16,09
51100300800	8,0	18,80
51100301000	10,0	22,62
51100301200	12,0	34,56
51100301600	16,0	53,67
51100301900	19,0	77,15



- Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51130300600	6,0	19,29
51130301000	10,0	33,56
51130301200	12,0	40,25



Forma D (KUD)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51150300600	6,0	15,43
51150300800	8,0	16,57
51150301000	10,0	18,54
51150301200	12,0	24,97
51150301600	16,0	38,91
51150301900	19,0	52,83



- Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51180300600	6,0	23,41
51180301000	10,0	28,51
51180301200	12,0	30,84



Forma E (TRE)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51200300600	6,0	18,84
51200300800	8,0	19,81
51200301000	10,0	22,62
51200301200	12,0	33,03
51200301600	16,0	45,89
51200301900	19,0	74,29



Forma F (RBF)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51250300600	6,0	16,71
51250300800	8,0	20,24
51250301000	10,0	21,47
51250301200	12,0	32,65
51250301600	16,0	54,33
51250301900	19,0	71,45



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51280300600	6,0	23,49
51280301000	10,0	33,56
51280301200	12,0	34,37

**Forma G (SPG)**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51300300600	6,0	16,71
51300300800	8,0	17,76
51300301000	10,0	23,57
51300301200	12,0	32,08
51300301600	16,0	53,59
51300301900	19,0	71,45



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51330301200	12,0	40,76

**Forma H (FLH)**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51350300600	6,0	19,03
51350300800	8,0	23,19
51350301000	10,0	31,14
51350301200	12,0	40,25
51350301600	16,0	54,33
51350301900	19,0	98,96

**Forma J (KSJ)**

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51400300600	6,0	13,94
51400301000	10,0	17,76
51400301200	12,0	25,83
51400301600	16,0	41,25



Forma K (KSK)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51450300600	6,0	13,94
51450301000	10,0	17,76
51450301200	12,0	25,83
51450301600	16,0	41,25



Forma L (KEL)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51500300600	6,0	16,71
51500300800	8,0	23,15
51500301000	10,0	30,57
51500301200	12,0	34,43
51500301600	16,0	58,70
51500301900	19,0	87,21



• Dentado aluminio:

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51530300600	6,0	23,41
51530301000	10,0	38,58
51530301200	12,0	44,46
51530301600	16,0	75,47



Forma M (SKM)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51550300600	6,0	17,97
51550300800	8,0	23,41
51550301000	10,0	25,16
51550301200	12,0	33,46
51550301600	16,0	58,70



Forma N (WKN)

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	€
51600300600	6,0	13,94
51600301000	10,0	17,76
51600301200	12,0	25,83
51600301600	16,0	49,13



Juego de fresas rotativas de metal duro R5

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
59001330006	Formas B/C/D/F/G Ø10,0 mm Z3-X.	5	140,26



Brocas SDS-PLUS de 2 puntas

- Brocas de percusión económicas.
- Para trabajos de albañilería, hormigón y hormigón armado.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
25900505011	5,0	110	50	3,22
25900506011	6,0	110	50	3,23
25900506016	6,0	160	100	3,44
25900506021	6,0	210	150	4,52
25900508011	8,0	110	50	4,15
25900508016	8,0	160	100	4,20
25900508021	8,0	210	150	5,30



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
25900510016	10,0	160	100	4,99
25900510021	10,0	210	150	6,12
25900512016	12,0	160	100	5,51
25900512021	12,0	210	150	6,52

Brocas SDS-PLUS de 4 puntas

- Las 4 puntas reducen la vibración en hormigones reforzados.
- Para trabajos de albañilería, hormigón y hormigón armado.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
26150505011	5,0	110	50	5,61
26150506011	6,0	110	50	5,47
26150506016	6,0	160	100	6,05
26150506021	6,0	210	150	7,67
26150508011	8,0	110	50	6,68
26150508016	8,0	160	100	7,35
26150508021	8,0	210	150	8,52



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
26150510016	10,0	160	100	7,72
26150510021	10,0	210	150	9,02
26150512016	12,0	160	100	10,35
26150512021	12,0	210	150	11,12

Brocas Multi-láser cilíndricas

- Brocas multimaterial para azulejos, cerámica hasta dureza 8, hormigón, madera, metal y plásticos.
- Especialmente recomendadas para taladros de impacto a batería.
- Eje máximo de diámetro 10 mm.

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	€
22700700500	5,0	85	5,65
22700700600	6,0	100	6,24



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	€
22700700800	8,0	120	8,21
22700701000	10,0	120	11,42

Juego de brocas Multi-láser UM 410

REFERENCIA	CONTENIDO	Nº DE PIEZAS	€
22701430005	Brocas Multi-Laser de diámetro 4/5/6/8/10 mm	5	36,07



Brocas para madera

- Para un taladrado preciso en madera, contrachapado, tableros de fibra y aglomerados.
- Punta centradora.
- 2 filos de corte a derechas.



REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
31000700400	4,0	75	43	1,36
31000700500	5,0	86	52	1,47
31000700600	6,0	93	57	1,56
31000700700	7,0	109	69	1,61

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	LONGITUD TOTAL (MM)	LONGITUD CORTE (MM)	€
31000700800	8,0	117	75	2,05
31000700900	9,0	120	81	2,42
31000701000	10,0	133	87	2,61



EXTRACTORES DE TORNILLOS

Juegos de extractores de tornillos

REFERENCIA	TAMAÑO	Nº DE PIEZAS	€
97001430005	1-5	5	8,82
97001430006	1-6	6	13,99
97001430008	1-8	8	36,16



PORTABROCAS

Portabrocas con llave

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14650301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	18,54



Portabrocas automáticos

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14680301012	De 0,8 a 10 mm	1/2"x20	28,12
14680301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	31,90



Portabrocas automáticos de acción rápida

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14690301312	De 1,5 a 13 mm	1/2"x20	56,06



Portabrocas automáticos de acción rápida PRO

REFERENCIA	DIÁMETRO (MM)	ANCLAJE	€
14580301316	De 1,0 a 13 mm	B16	78,50
14580301616	De 1,0 a 16 mm	B16	89,35
14580301618	De 1,0 a 16 mm	B18	89,35



Adaptador SDS-PLUS para portabrocas

REFERENCIA	ANCLAJE	€
14651600012	1/2"x20	11,80





aginco

agencia internacional de comercio, s.l.



Rotaabroach[™]

Commando 40

- 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 portabrocas 13mm.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Commando 40	40	13	-	950,47

**Element 30**

- Motor de 850 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 10.000 N.
- Velocidad sin carga 600 RPM.
- Recorrido de 65 mm.
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, correa de seguridad, llave hexagonal con mango en T A/F 4mm, llave hexagonal 6mm, adaptador para portabrocas, portabrocas con llave y gafas de seguridad.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 30	32	13	-	1.511,17

**Element 40**

- Motor de 1.200 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 10.000 N.
- Velocidad sin carga 300-600 RPM.
- Recorrido de 80 mm.
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, correa de seguridad, llave hexagonal con mango en T A/F 4mm, llaves hexagonales 3mm/6mm, adaptador para portabrocas, portabrocas con llave y gafas de seguridad.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 40	40	13	-	1.494,39



Element 50

- Motor de 1.500 W con voltaje de 230 V.
- Adherencia magnética de 13.500 N.
- Velocidad sin carga 100-500 RPM.
- Recorrido de 140 mm.
- Cono Morse 2
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, correa de seguridad, cáncamo fijación, llaves hexagonales 3mm/6mm, conjunto árbol, portabrocas 13mm, adaptador para portabrocas, portabrocas con llave, cuña y gafas de seguridad.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 50	50	23	M20	2.528,10



Element 50LP

- Motor de 1.200 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, pantalla fija, correa de seguridad, depósito de lubricación, llave hexagonal 4mm, manilla de avance y gafas de seguridad.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 50LP	50	-	-	3.164,81



Element 75

- Motor de 1800 W con voltaje de 230 V
- Adherencia magnética de 18.500 N
- Velocidad sin carga 70-500 RPM
- Recorrido de 185 mm
- Cono Morse 3
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, portabrocas 16mm, conjunto árbol – llave hexagonal 6mm incluida, gafas de seguridad, árbol cono morse, cuña, correa de seguridad, llave hexagonal 3mm, cáncamo fijación y punto centrador.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 75	75	26	M24	2.809,00



Element 100

- Motor de 2000 W con voltaje de 230 V
- Adherencia magnética de 20.000 N
- Velocidad sin carga 45-700 RPM
- Recorrido de 200 mm
- Cono Morse 3
- Sistema de refrigeración incluido.
- Incluye: Maleta de transporte, portabrocas 16mm, conjunto árbol – llave hexagonal 6mm incluida, gafas de seguridad, árbol cono morse, cuña, correa de seguridad, llave hexagonal 3mm, cáncamo fijación y punto centrador.

REFERENCIA	CAPACIDAD CON FRESA (MM)	CAPACIDAD CON BROCA (MM)	CAPACIDAD CON MACHO (MM)	€
Element 100	100	32	M30	2.977,54



REFERENCIA	PAG.										
000071	243	02101070	87	02420036	90	02627070	87	03031510	83	03430510	84
001101	132	02101077	87	02425010	81	02630010	82	03031710	84	03430540	86
001103	132	02101080	86	02425036	90	02630017	82	03041510	83	03440510	84
001104	132	02101241	88	02430010	81	02630036	90	03041710	84	03440540	86
001106	132	02102010	81	02430036	90	02630040	86	03052510	83	03450510	84
001211	243	02102017	81	02430040	85	02630070	87	03052710	84	03450540	86
001212	243	02102036	89	02440010	81	02630241	88	03061510	83	03460510	84
001215	243	02102040	85	02440036	90	02640010	82	0306160	155	03460540	86
001222	243	02102070	87	02440040	85	02640017	82	03061710	84	03480510	84
001225	243	02102076	87	02450010	81	02640036	90	0306180	155	035102	17
001956	136	02102080	86	02450036	90	02640040	86	0306200	155	035113	16
001957	137	02102241	88	02450040	85	02640070	87	03081510	83	035116	7
002009V01	120	02103010	81	02455010	81	02640241	88	03091516	91	035127	16
002011	120	02103017	81	02460010	81	02645010	82	03091716	91	035130	16
002012	155	02103036	89	02460036	90	02645070	87	03092516	91	035131	16
002102LE	161	02103040	85	02460040	85	02650010	82	03092716	91	035132	16
002105LE	161	02103070	87	02480010	81	02650110	82	03101510	83	035133	16
002106LE	161	02103077	87	02480036	90	02691016	91	03101536	90	035136	15
002125	137	02103080	86	02500010	81	02693116	90	03101540	86	035137	15
002141LE	161	02103241	88	02510010	81	02693316	90	03101541	89	035138	15
005001TBK	160	02104210	81	02520010	81	02707010	82	03101570	87	035268	15
005002TBK	160	02200010	81	02530010	81	02708010	82	03101710	84	035269	15
005003TBK	160	02200210	81	02605010	82	02709010	82	03102510	83	035308	17
006110CV01	160	02200270	87	02605036	90	02710010	82	03102536	90	035341	17
006110CV02	160	02201010	81	02606010	82	02715010	82	03102540	86	035390	17
006210TR	160	02201017	81	02606036	90	02720010	82	03102541	89	035391	17
01810290	79	02201036	90	02607010	82	02725010	82	03102570	87	035400	6
0201180	119	02201040	85	02607036	90	02727010	82	03102710	84	035406	7
0201200	119	02201070	87	02608010	82	02730010	82	03103510	83	035408	7
0201225	119	02201077	87	02608036	90	02740010	82	03103540	86	035431	17
0202180	119	02201080	87	02609010	82	02804010	82	03103541	89	035451	13
0202200	119	02201241	88	02609036	90	02805010	82	03103570	87	035453	14
0202225	119	02202010	81	02610010	82	02806010	82	03103710	84	035606	18
02030010	81	02202017	81	02610017	82	02808010	82	03110110	85	035607	17
02031010	81	02202036	90	02610036	90	02810010	82	03120210	85	035611	19
02031036	89	02202040	85	02610040	86	02893010	82	03192716	91	035617	19
02041010	81	02202070	87	02610070	87	02894010	82	03200510	83	035618	19
02041036	89	02202077	87	02610241	88	02900010	83	03201510	83	035619	19
02052010	81	02202080	87	02615010	82	02901010	83	03201536	90	035620	13
02052036	89	02202241	88	02615017	82	02902010	83	03201540	86	035621	9
02060116	91	02203010	81	02615036	90	02903010	83	03201541	89	035627	8
02060316	91	02203017	81	02615040	86	02904010	83	03201710	85	035637	14
02060326	91	02203036	90	02615070	87	02905010	83	03202510	83	035645	9
02061010	81	02203040	85	02615077	87	02906010	83	03202536	90	035650	20
02061036	89	02203070	87	02615241	88	02908010	83	03202540	86	035656	20
0206180	155	02203077	87	02620010	82	02910010	83	03202541	89	035657	21
0206200	155	02203080	87	02620017	82	02951010	83	03202710	85	035658	21
0206225	155	02203241	88	02620036	90	02952010	83	03203510	83	035661	13
02071946	71	02204210	81	02620040	86	02953010	83	03203540	86	035666	7
02073006	71	02291016	91	02620070	87	02954010	83	03203541	89	035670	8
02073516	71	02306010	82	02620077	87	02955010	83	03203710	85	035671	7
02080010	81	02307010	82	02620241	88	03010510	83	03210110	85	035673	14
02080036	89	02308010	82	02625010	82	0301140	119	03220210	85	035674C	21
02090610	83	02309010	82	02625017	82	0301160	119	03291516	91	035675C	21
02090810	83	02310010	82	02625036	90	0301180	119	03291716	91	035676C	21
02091010	83	02315010	82	02625040	86	0301200	119	03292716	91	035677	21
02091016	91	02320010	82	02625070	87	0301250	119	03310510	84	035679C	21
02100010	81	02325010	82	02625077	87	0302160	119	03315510	84	035685	17
02101010	81	02327010	82	02625241	88	0302180	119	03320510	84	035690	6
02101017	81	02330010	82	02627010	82	0302200	119	03325510	84	035692	6
02101036	89	02340010	82	02627036	90	03030510	83	03330510	84	035693C	12
02101040	85	02420010	81	02627040	86	03030710	84	03425510	84	035694C	12

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.								
035695C	12	03620540	86	05910390	79	06322304	64	09701910	72	10654	100
035696C	12	03620541	89	060100	211	06322314	64	09702010	80	10656	100
035697C	12	036206	14	060125	211	06322394	65	09705010	72	10658	100
035698C	12	036207	5	060150	211	06322395	65	09707010	72	10660	100
035699C	12	03620710	85	06071604	66	06330004	64	09710010	72	10662	100
035782	20	036208	5	06072006	66	06330094	65	09715014	68	10664	100
035811	9	036209	6	06072206	66	06381204	65	09810390	55	10666	100
035850	8	036210	6	06080904	67	06381206	65	10000106	73	10668	100
035959	9	036211	6	06081306	67	06391104	64	10000206	73	10670	100
035959	21	036212	8	06081506	67	06391306	64	10000306	73	10672	100
03605510	84	03625510	84	06082006	68	06403404	68	10000600	73	10674	100
03606510	84	03625540	86	061100	211	06405604	68	10003204	73	10676	100
03607510	84	03625541	89	06110504	68	06500104	68	10004304	73	10686	100
03608510	84	03625710	85	061125	211	06502304	68	10004394	74	10710204	73
03609510	84	03627510	84	061150	211	06606704	68	10006000	73	10710294	74
036100C	10	03627540	86	06120604	68	06608904	68	10035304	73	10720304	73
036101C	10	03627710	85	06130704	68	06611504	68	10035394	74	10720394	74
036102C	10	03630510	84	06202304	68	06622504	68	10055404	73	10752	101
036103C	11	03630540	86	062100	211	06634004	68	10055494	74	10754	101
036104C	10	03630541	89	06210404	68	06711504	68	10100104	73	10756	101
03610510	84	03630710	85	06210704	68	06722504	68	10110204	73	10760	101
03610540	86	03640510	84	062125	211	06734004	68	10110294	74	107631	245
03610541	89	03640540	86	062150	211	06805524	68	10120304	73	10764	101
036106C	10	03640541	89	06220604	68	06806024	68	10120394	74	107641	245
03610710	85	03640710	85	06300004	64	06807024	68	10200104	73	107651	245
036107C	11	03691516	91	06300094	65	06808024	68	10210204	73	10768	101
036108C	11	03691716	91	06302504	64	06810024	68	10210294	74	10772	101
036109C	10	03710390	79	06303004	64	06813024	68	10220304	73	10776	101
036110C	11	03810290	79	06303094	65	06817024	68	10220394	74	10806104	73
036111C	11	03810390	79	06303504	64	06863514	68	1032202	143	10807104	73
036121	12	03810396	79	06303594	65	06920500	68	103731	245	10808304	73
036122	12	03810590	79	06304004	64	0822145	119	103741	245	10809304	73
036123C	12	03810790	79	06304094	65	0826145	155	103751	245	10810304	73
036140C	9	03810890	79	06305504	64	09604010	72	10401504	73	10810394	74
036141C	9	03810990	79	06305594	65	09604510	72	10402004	73	10815304	73
036142C	9	03816590	80	06306504	64	09605010	72	10402504	73	10815394	74
036143C	9	03816594	80	06306594	65	09605510	72	10403004	73	10820304	73
036144C	9	03816990	80	06308304	64	09606010	72	10404004	73	10820394	74
036145C	9	03817090	80	06310004	64	09607010	72	105431	245	10825304	73
036146C	9	03829590	80	06310094	65	09608010	72	105441	245	10825394	74
036147C	9	03829594	80	06310204	64	09609010	72	105451	245	10906104	73
036148C	9	03905010	88	06310214	64	09610010	72	10602	100	10907104	73
036149C	9	03906010	88	06310294	65	09611010	72	10603	100	10908304	73
036150C	9	03907010	88	06310295	65	09612010	72	10604	100	10909304	73
036151C	9	03908010	88	06310304	64	09613010	72	10605	100	10910304	73
036152C	9	03909010	88	06310394	65	09614010	72	10606	100	10915304	73
036153C	9	03910010	88	06310500	64	09620010	72	10607	100	10920304	73
036154C	9	03911010	88	06311204	64	09621010	72	10608	100	10925304	73
03615510	84	03912010	88	06311214	64	09622010	72	10609	100	10936	96
03615540	86	03913010	88	06311294	65	09623010	72	10610	100	10937	96
03615541	89	056001	244	06311295	65	09624010	72	10610204	73	10945	96
036155C	9	056501	244	06315304	64	09625010	72	10611	100	10946	93
036156C	9	056701	244	06315394	65	09626010	72	10612	100	10990	93
03615710	85	05763501	71	06320004	64	09627010	72	10613	100	10991	94
036157C	9	05771806	70	06320094	65	09628010	72	10614	100	10993	94
036200	13	05772306	70	06320304	64	09629010	72	10615	100	10995	93
036201	13	05773306	71	06320314	64	09630010	72	10616	100	10999	93
036202	14	05781906	69	06320324	64	09631010	72	10620304	73	1102160	146
036203	14	05782706	70	06320394	65	09632010	72	10620394	74	1106160	156
036204	14	05783606	70	06320395	65	09700010	72	10649	100	11100101050	249
036205	14	05783616	69	06320396	65	09701310	80	10650	100	11100101200	249
03620510	84	05810290	80	06320500	65	09701810	72	10652	100	11100101250	249

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
11400101100	250	12020301000	252	13252	101	13884	96	152253	36	15804	97
11400101120	250	12020301050	252	13254	101	1392200	143	152260	36	15805	97
11400101150	250	12020301100	252	13256	101	1396200	156	152277	36	15806	97
11400101200	250	12020301150	252	13352	102	139926	39	152284	36	15807	97
11400101250	250	12020301200	252	13354	102	14000710800	251	152291	36	15808	97
11400101300	250	12020301250	252	13356	102	14000711000	251	152307	36	15809	97
11400101350	250	12020301300	252	13360	102	14000720400	251	152314	36	15810	97
11400101400	250	12021330005	254	13364	102	14000720500	251	152321	36	15811	97
11400101450	250	12021330019	254	13368	102	14000720600	251	152338	36	15812	97
11400101500	250	12021330025	254	13372	102	14000730400	251	152345	36	15813	97
11400101550	250	120801	245	13376	102	14000730500	251	152352	36	15814	97
11400101600	250	120811	245	13389	101	140106	38	152369	36	15815	97
11400311100	250	1211180	147	1342165	148	140641	245	152376	36	15816	97
11400311200	250	1221180	147	1346165	156	14128	95	15352	102	15817	97
11400311300	250	12237	97	13500100200	251	14187	95	15354	102	15847	97
11400311400	250	12291	97	13500100250	251	1426160	157	15356	102	15848	97
11400311500	250	12293	97	13500100300	251	143022	39	15360	102	15849	97
11400311600	250	12295	97	13500100320	251	143398	51	15364	102	15850	97
11400311700	250	12296	97	13500100330	251	14500301400	252	15368	102	15852	97
11400311800	250	12299	96	13500100350	251	14500301450	252	15372	102	158521	36
11400311900	250	1240200	147	13500100400	251	14500301500	252	15376	102	158538	36
11400312000	250	125201	245	13500100420	251	14500301550	252	15702	96	15854	97
11401330019	254	125211	245	13500100430	251	14500301600	252	15703	96	158545	36
11401330025	254	125231	245	13500100450	251	14500301650	252	15704	96	158552	36
11706	99	12550	103	13500100480	251	14500301700	252	15705	96	15856	97
11707	99	12587	103	13500100500	251	14500301750	252	15706	96	158569	36
11708	99	12589	103	13500100520	251	14500301800	252	15707	96	158576	36
11709	99	12591	103	13500100530	251	14500301850	252	15708	96	15858	97
11710	99	12592	103	13500100550	251	14500301900	252	15709	96	158583	36
11715	99	12595	103	13500100600	251	14500301950	252	15710	96	15860	97
11720	99	1262180	148	13500100620	251	14500302000	252	15711	96	15862	97
11725	99	12632	103	13500100650	251	14500302050	252	15712	96	15864	97
11727	99	12634	103	13500100700	251	14500302100	252	15713	96	15866	97
11730	99	12636	103	13500100750	251	14500302150	252	15714	96	15868	97
11740	99	12638	103	13500100800	251	14500302200	252	15715	96	15870	97
11745	99	1264180	148	13500100850	251	14500302250	252	15716	96	15872	97
11750	99	12949	93	13500100900	251	14500302300	252	15717	96	15874	97
11812504	73	12950	93	13500101000	251	14500302350	252	15718	96	15876	97
12020300100	252	12952	93	13500101050	251	14500302400	252	15719	96	15878	97
12020300150	252	12954	93	13500101200	251	14500302450	252	15749	94	15880	97
12020300200	252	12956	93	13500101300	251	14500302500	252	15750	94	15882	97
12020300250	252	12960	93	1382200	143	14500302550	252	15752	94	15884	97
12020300300	252	12964	93	13847	96	14500302600	252	15754	94	15886	97
12020300320	252	12968	93	13848	96	14500302650	252	15756	94	15888	97
12020300330	252	12972	93	13849	96	14500302700	252	15758	94	159719	50
12020300350	252	12976	93	13850	96	14500302800	252	15760	94	16000300250	253
12020300400	252	13109	102	13852	96	14500302900	252	15762	94	16000300315	253
12020300420	252	13110	102	13854	96	14500303000	252	15764	94	16000300400	253
12020300450	252	13111	102	13856	96	14500303100	252	15766	94	16000300500	253
12020300490	252	13112	102	13858	96	14500303200	252	15768	94	1601805	121
12020300500	252	13113	102	13860	96	14500303400	252	15770	94	1602505	121
12020300520	252	13114	102	13862	96	14500303600	252	15772	94	1603005	121
12020300550	252	13160	101	1386200	156	14500304000	252	15774	94	16099	93
12020300600	252	13164	101	13864	96	14580301316	274	15776	94	1620165SB	149
12020300650	252	13168	101	13866	96	14580301616	274	15778	94	162016SB	149
12020300680	252	13172	101	13868	96	14580301618	274	15780	94	162028SB	149
12020300700	252	13176	101	13870	96	14650301312	273	15782	94	162050SB	143
12020300750	252	13189	101	13872	96	14651600012	274	15784	94	1622505	121
12020300800	252	13205	102	13874	96	14680301012	273	15786	94	1632505	121
12020300850	252	13206	102	13876	96	14680301312	273	15788	94	164034	37
12020300900	252	13207	102	13878	96	14690301312	274	15802	97	164065	36
12020300950	252	13208	102	13880	96	147518	51	15803	97	16456	102

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.								
16460	102	17601330003	266	191757	37	19500304525	266	19520301435	267	196257	49
16464	102	17650300001	266	191764	37	19500304550	266	19520301455	268	196288	49
16468	102	17650300022	266	191771	37	19500305025	266	19520301535	267	196530	41
16472	102	17650300033	266	191788	37	19500305050	266	19520301555	268	196547	41
16501455B	149	17650300066	266	191795	37	19500305525	266	19520301635	267	196554	41
16549	94	177683	39	191801	37	19500305550	266	19520301655	268	196585	41
16550	94	177751	39	191818	37	19500306025	266	19520301735	267	196615	41
16552	94	178321	38	191825	37	19500306050	266	19520301755	268	196622	41
16554	94	178628	47	191832	37	19510301225	267	19520301835	267	196639	41
16556	94	179243	51	191849	37	19510301250	267	19520301855	268	196646	41
16560	94	179533	39	192402	44	19510301325	267	19520301935	267	196677	41
16564	94	18010300600	253	192419	44	19510301350	267	19520301955	268	196769	37
16568	94	18010300800	253	192426	50	19510301425	267	19520302035	267	197889	45
16572	94	181154	39	192587	51	19510301450	267	19520302055	268	197933	45
16576	94	181703	50	194390	49	19510301525	267	19520302135	267	197940	45
16599	94	181949	50	194437	49	19510301550	267	19520302155	268	197971	45
16601005B	149	181956	50	19500301225	266	19510301625	267	19520302235	267	198145	49
166700	39	182380	50	19500301250	266	19510301650	267	19520302255	268	198152	49
166724	38	182401	243	19500301325	266	19510301725	267	19520302335	267	198206	42
167820	51	182411	243	19500301350	266	19510301750	267	19520302355	268	198237	42
167899	47	182421	244	19500301425	266	19510301825	267	19520302435	267	198244	42
16799	95	182431	243	19500301450	266	19510301850	267	19520302455	268	198268	42
16801255B	150	182451	244	19500301525	266	19510301925	267	19520302535	267	198275	42
168773	51	183271	46	19500301550	266	19510301951	267	19520302550	268	198282	42
1695015B	150	183714	35	19500301625	266	19510302025	267	19520302635	267	198299	42
169572	49	183721	35	19500301650	266	19510302050	267	19520302655	268	198305	42
17000306390	264	183738	35	19500301725	266	19510302125	267	19520302735	267	198312	42
17000308390	264	183745	35	19500301750	266	19510302150	267	19520302755	268	198398	40
17000310490	264	183752	35	19500301825	266	19510302225	267	19520302835	267	198428	40
17000312490	264	183769	35	19500301850	266	19510302250	267	19520302855	268	198435	40
17000316590	264	183790	48	19500301925	266	19510302325	267	19520302935	267	199845	45
17000320590	264	184506	35	19500301950	266	19510302350	267	19520302955	268	2002160	120
17000325090	264	184568	50	19500302025	266	19510302425	267	19520303035	267	21000090	175
17001330006	264	184605	47	19500302050	266	19510302450	267	19520303055	268	21028000	174
17099	94	185421	244	19500302125	266	19510302525	267	19520303135	267	210280005B	174
17100306390	265	185431	244	19500302150	266	19510302550	267	19520303155	268	21028001	174
17100308390	265	185441	244	19500302225	266	19510302625	267	19520303235	267	210280015B	174
17100310490	265	185451	244	19500302250	266	19510302650	267	19520303255	268	21030007	175
17100312490	265	185602	50	19500302325	266	19510302725	267	19520303335	267	210300075B	175
17100316590	265	185626	48	19500302350	266	19510302750	267	19520303355	268	21030013	174
17100320590	265	185749	47	19500302425	266	19510302825	267	19520304035	267	210300135B	174
17100325090	265	185811	245	19500302450	266	19510302850	267	19520304055	268	21030015	175
17100331090	265	188160	48	19500302525	266	19510302925	267	19520304535	267	210300155B	175
17200300001	265	188177	48	19500302550	266	19510302950	267	19520304555	268	21030017	174
17200300002	265	189037	42	19500302625	266	19510303025	267	19520305035	267	210300175B	174
17200300003	265	190187	42	19500302650	266	19510303050	267	19520305055	268	21030018	175
17200300004	265	190194	43	19500302725	266	19510303125	267	19520305535	267	210300185B	175
17200300005	265	190330	46	19500302750	266	19510303150	267	19520305555	268	21030019	174
17201330004	265	190361	49	19500302825	266	19510303225	267	19520306035	267	210300195B	174
172091	36	191108	46	19500302850	266	19510303250	267	19520306055	268	21040000	174
1732805	122	191115	43	19500302925	266	19510303325	267	195656	37	210400005B	174
173920	36	191252	43	19500302950	266	19510303350	267	195670	40	21040001	174
173937	36	191269	43	19500303025	266	19510304025	267	195687	40	210400015B	174
17400300001	265	191573	44	19500303050	266	19510304050	267	195694	40	21040002	174
17400300002	265	191627	37	19500303125	266	19510304525	267	195700	40	210400025B	174
17400300003	265	191634	37	19500303150	266	19510304550	267	195731	40	21060000	174
17400300004	265	191641	37	19500303225	266	19510305025	267	195748	40	210600005B	174
174507	36	191658	37	19500303250	266	19510305050	267	195762	40	21060001	174
17600300001	265	191665	37	19500303325	266	19510305525	267	195779	40	210600015B	174
17600300022	265	191689	37	19500303350	266	19510305550	267	195809	40	21200090	174
17600300033	265	191696	37	19500304025	266	19510306025	267	195816	40	21200096	174
17600301111	265	191740	37	19500304050	266	19510306050	267	196240	49	21214000	172

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
21214000SB	172	24615160	75	26150512021	272	31000700500	273	31815360	77	3402500	170
21214001	173	24620160	75	2616200	156	31000700600	273	31820	99	3403000	170
21214001SB	173	24625260	75	2622200	121	31000700700	273	31820460	77	3403500	170
21214020	173	24630260	75	2626200	156	31000700800	273	31825	99	340361	232
21214020SB	173	24805160	75	27110002	175	31000700900	273	31825760	77	3404000	170
21225000	173	24806160	75	2714002	175	31000701000	273	31827	99	340841	233
21225000SB	173	24807160	75	2715002	175	3100736	183	31827760	77	340851	233
21225001	173	24808160	75	2716002	175	3100737	183	31830	99	3413000	170
21225001SB	173	24809160	75	2718002	175	3101192	183	31830760	77	3413500	170
21225003	173	24810360	75	27222702	175	3101193	183	31832	98	344172	231
21225003SB	173	24810860	75	27510002	175	3101500	166	31834	98	344362	231
21225009	173	24815360	75	2756002	175	3101750	166	31840	99	344762	231
21225009SB	173	24815860	75	2758002	175	3102000	166	31840760	77	3502000	170
21225014	173	24820860	75	27610002	175	3102500	166	31845560	77	3502500	170
21225014SB	173	24896166	75	2764002	175	3103000	166	3201500	167	35030009	170
21436	37	24930060	75	2765002	175	3112500	166	320161	232	3503500	170
21498	37	24935060	75	2766002	175	3113000	166	3201750	167	35040009	170
21900	38	24940060	75	2768002	175	3121250	166	3202000	167	3512115	139
21993	38	24945060	75	28718	37	3121500	166	3202500	167	3512500	171
22700700500	272	24950060	75	28725	37	31303560	76	3203000	167	3513000	171
22700700600	272	24955060	75	28749	37	31304560	76	320361	232	3513500	171
22700700800	272	24996166	75	28756	37	31305560	76	320841	233	3522115	139
22700701000	272	25007	38	28763	37	31306560	76	320851	233	3532115	139
22701430005	272	25014	38	28770	37	31308760	76	3212500	167	3542115	139
22815	37	25021	38	28787	37	31310760	76	3213000	167	355162	231
22822	37	2502160	120	28794	37	31320360	76	323162	231	355163	231
22839	37	25038	38	30303560	77	31325360	76	323362	231	3552145	139
22846	37	25045	38	30304560	77	31503560	77	32407	99	355362	231
22860	37	25052	38	30305560	77	31504560	77	32408	99	355363	231
22884	37	2506160	156	30306560	77	31505560	77	32409	99	355762	231
22891	37	25069	38	30308760	77	31506560	77	32410	99	3562145	139
22907	37	25106	38	30310760	77	31508760	77	32415	99	3582145	139
22914	37	25113	38	30320360	77	31510760	77	32420	99	3602020	171
22921	37	25120	38	30325360	77	31520360	77	32425	99	3602520	171
24003360	74	25137	38	30406460	78	31525360	77	32427	99	36130000	63
24003560	74	25144	38	30406860	78	31705	98	32430	99	36135000	63
24003760	74	25900505011	272	30407860	78	31706	98	32434	99	36140000	63
24004360	74	25900506011	272	30408460	78	31707	98	32440	99	365172	231
24004560	74	25900506016	272	30408860	78	31708	98	33009	102	365173	231
24004760	74	25900506021	272	30408960	78	31709	98	33010	102	365362	231
24015160	74	25900508011	272	30409860	78	31710	98	33015	102	365363	231
24020160	74	25900508016	272	30410460	78	31715	98	33020	102	365762	231
24025260	74	25900508021	272	30410860	78	31720	98	3302000	171	365763	231
24025560	74	25900510016	272	30410960	78	31725	98	33025	102	3662500	171
24025760	74	25900510021	272	30411860	78	31727	98	3302500	171	3701250	172
24033360	74	25900512016	272	30412860	78	31730	98	33027	102	37310805	76
24035360	74	25900512021	272	30413460	78	31732	98	33030	102	37320805	76
24035560	74	25939	39	30413860	78	31734	98	3303000	171	37400405	76
24035860	74	25946	39	30413960	78	31740	98	3303500	171	37420405	76
24096166	75	25953	39	30417860	78	31745	98	33040	102	3750	101
24100160	74	25960	39	30436114	232	31750	98	3304000	171	3752	101
24110260	74	2612200	120	30455860	78	31755	98	33045	102	3754	101
24200060	74	26150505011	272	30476114	232	31760	98	33050	102	3756	101
24200160	74	26150506011	272	30810360	78	31806	99	33055	102	3760	101
24200960	74	26150506016	272	30815360	78	31807	99	3312500	171	37604105	76
24210260	74	26150506021	272	30820460	78	31808	99	3313000	171	37604405	76
24210560	74	26150508011	272	30825760	78	31808360	77	3313500	171	376162	231
24302160	75	26150508016	272	30827760	78	31809	99	334162	231	376362	231
24305160	75	26150508021	272	30830760	78	31809360	77	334362	231	3764	101
24306160	75	26150510016	272	30840760	78	31810	99	33812560	78	376762	231
24396166	75	26150510021	272	30845560	78	31810360	77	340161	232	3768	101
24510260	75	26150512016	272	31000700400	273	31815	99	3402000	170	3772	101

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
3776	101	40710340	54	41021100012	256	41396590	61	41530301200	261	41760300012	263
3802400	167	40715340	54	41021100014	256	41399504	63	41530301400	261	41760300014	263
3802410	167	40720340	54	41021100018	256	41400190	59	41530301600	261	41760300018	263
3811200	137	40725340	54	41021100034	256	41410290	59	41530301800	261	41760300034	263
3812400	167	40727340	54	41021100038	256	414142	236	41530302000	261	41760300038	263
3812410	167	40730340	54	41021100058	256	414143	236	41530302200	261	41760300100	263
3815200	137	40740440	54	41021100078	256	41419290	61	41530302400	261	41770300300	262
3821200	137	40796148	56	41021100100	256	41420300200	261	41530302700	261	41770300400	262
3825200	138	40805140	54	41041100012	256	41420300250	261	41530303000	261	41770300500	262
3831200	138	40806140	54	41041100014	256	41420300300	261	41530490	60	41770300600	262
3835200	138	40807140	54	41041100034	256	41420300400	261	415342	236	41770300800	262
3850500	171	40808340	54	41041100038	256	41420300500	261	41540300300	262	41770301000	262
3850600	171	40809340	54	41041100058	256	41420300600	261	41540300400	262	417752	236
3850700	171	40810340	54	41041100078	256	41420300800	261	41540300500	262	41780301200	262
3871200	138	40815340	54	41041100100	256	41420301000	261	41540300600	262	41784198	62
3891200	138	40820340	54	41041100516	256	41420390	59	41540300800	262	41810390	60
3895200	138	40825340	54	41041100716	256	41421330014	259	41540301000	262	41810990	62
395110	172	40827340	54	41041100916	256	41429390	61	41550301200	262	41815390	60
395120	172	40830340	54	41041101024	256	41430300300	261	415542	236	41815990	62
395121	172	40840440	54	41051100012	256	41430300400	261	415752	236	41820390	60
395122	172	40845440	54	41051100014	256	41430300500	261	41610290	60	41820990	62
395311	172	40896148	56	41051100034	256	41430300600	261	41619290	61	41825390	60
395312	172	40896248	56	41051100038	256	41430300800	261	41620390	60	41825990	62
395313	172	41001100160	254	41051100058	256	41430301000	261	41629390	61	41830390	60
395314	172	41001100200	254	41051100078	256	41430301200	261	416362	236	418752	236
395315	172	41001100250	254	41051100100	256	41430301400	261	41650300810	263	41905530	60
395316	172	41001100300	254	41051100516	256	41430301600	261	41650301010	263	41906030	60
39712760	78	41001100350	254	41051100716	256	41430301800	261	41650301012	263	41907030	60
39763560	78	41001100400	254	41051100916	256	41430302000	261	41650301210	263	41908030	60
39795260	78	41001100500	254	41051101032	256	41430302200	261	41650301212	263	41910030	60
40002210	53	41001100600	254	41101100300	256	41430302400	261	41650301215	263	41913030	60
40003210	53	41001100700	254	41101100400	256	41430302700	261	41650301415	263	42001100160	257
40004310	53	41001100800	254	41101100500	256	41430303000	261	41650301615	263	42001100200	257
40005510	53	41001100900	254	41101100600	256	41430490	59	416542	236	42001100250	257
40006510	53	41001101000	254	41101100800	256	414342	236	41660300810	263	42001100300	257
40006710	53	41001101200	254	41101101000	256	41440300300	262	41660301010	263	42001100400	257
40008610	53	41001101400	254	41101101200	256	41440300400	262	41660301012	263	42001100500	257
40010710	53	41001101600	254	41201330015	259	41440300500	262	41660301210	263	42001100600	257
40035310	53	41001101800	254	41240540	54	41440300600	262	41660301212	263	42001100700	257
4004180	121	41001102000	254	41302590	59	41440300800	262	41660301215	263	42001100800	257
4004250	121	41001102200	254	41303090	59	41440301000	262	41660301415	263	42001100900	257
40055410	53	41001102400	254	41303590	59	41450301200	262	41660301615	263	42001101000	257
40055510	53	41001102700	254	41303890	59	414752	236	416752	236	42001101200	257
40065310	53	41001103000	254	41304090	59	41510290	60	41710290	60	42001101400	257
40065510	53	41001103300	254	41304590	59	415142	236	41719290	61	42001101600	257
40065710	53	41001103600	254	41305590	59	415143	236	41720390	60	42001101800	257
40091013	56	410122	238	41306590	59	41519290	61	41729390	61	42001102000	257
40091043	56	410123	238	41308090	59	41520300300	261	41730300300	262	42001102200	257
40091743	56	410132	238	413142	236	41520300400	261	41730300400	262	42001102400	257
40095118	56	410133	238	413143	236	41520300500	261	41730300500	262	42001102700	257
40095318	56	410134	239	413342	236	41520300600	261	41730300600	262	42001103000	257
40096118	56	410135	239	4134165	122	41520300800	261	41730300800	262	42001103300	257
40097118	56	410136	239	41385198	62	41520301000	261	41730301000	262	42001103600	257
40100110	53	410138	239	41385398	62	41520390	60	417362	236	42011100300	258
40110210	53	410152	238	41393090	61	41521330014	259	41740301200	262	42011100400	258
40120310	53	410153	238	41393590	61	41529390	61	41750300012	263	42011100500	258
40130510	53	410154	239	41393890	61	41530300300	261	41750300014	263	42011100600	258
40200110	54	410155	239	41394090	61	41530300400	261	41750300018	263	42011100800	258
40210210	54	410158	239	41394590	61	41530300500	261	41750300034	263	42011101000	258
40220310	54	410173	238	41395590	61	41530300600	261	41750300038	263	42011101200	258
40220510	54	410183	238	41396198	60	41530300800	261	41750300100	263	42021100605	257
40230510	54	410185	239	41396398	60	41530301000	261	417542	236	42021100807	257

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.								
42021100810	257	423167	234	4301210	166	44001505516	260	4520066RC	164	46202010	57
42021100910	257	423367	234	430122	239	44001505522	260	4520086RC	164	4621000	168
42021101010	257	423767	234	4301220	166	44001506518	260	4520106RC	164	4621500	168
42021101012	257	4241400	165	430123	239	44001506525	260	45210240	57	4621A01	135
42021101210	257	4241420	165	430124	240	4401020	164	452161	237	4621A11	135
42021101212	257	424177	234	430125	240	4401030	164	45220340	57	4621A21	135
42021101215	257	424367	234	430126	240	4401040	164	45230540	57	4621A31	135
42021101410	257	424767	234	430128	240	4401050	164	452361	237	4621A41	135
42021101412	257	4251500	163	430129	165	4401060	164	452751	237	4622000	168
42021101415	257	4251520	164	430130	165	4401080	164	453161	237	4622500	168
42021101610	257	4251600	163	430131	165	4411J0	134	453278	237	4631500	169
42021101612	257	4255006RC	164	430132	239	4411J1	134	453298	237	4632000	169
42021101615	257	4255306RC	164	430133	239	4411J2	134	453361	237	4632500	169
42021101810	257	426177	234	430134	240	4411J3	134	453378	237	46326009	168
42021101815	257	426367	234	430135	240	4411J4	134	453751	237	4650200	168
42021101820	257	426767	234	430136	240	4421J01	134	454278	237	46502000	168
42021102015	257	427177	234	430138	240	4421J11	134	454298	237	4650250	168
42021102020	257	42720240	54	43021500001	260	4421J21	134	454378	237	46502500	168
42021102215	257	42725340	54	43021500002	260	4421J31	134	454398	237	4650300	168
42021102415	257	42730340	54	43021500010	260	4421J41	134	456278	237	46503000	168
42021102420	257	427367	234	43021500020	260	4500020	163	456298	237	4651151	168
42021102615	257	42740340	54	430229	165	4500030	163	456378	237	4651201	168
42031100012	258	42750340	54	430230	165	4500040	163	456398	237	4651251	168
42031100014	258	42760440	54	430231	165	4500050	163	456751	237	4651301	168
42031100018	258	427767	234	4311520	166	4500060	163	458161	237	4661500	169
42031100034	258	42780540	54	4321200	166	4500070	163	458361	237	4661750	169
42031100038	258	42804040	54	4341310	166	4500080	163	46003510	57	46902640	57
42031100058	258	42805040	54	434162	238	4500090	163	46005510	57	46926010	57
42031100078	258	42805530	55	434362	238	4500100	163	46006510	57	4700013	170
42031100100	258	42805540	54	434365	238	45004540	57	46011330300	264	4700023	170
42061100012	258	42806030	55	435162	238	45005540	57	46011330400	264	4700033	170
42061100014	258	42806040	54	435362	238	45007040	57	46011330500	264	4700043	170
42061100034	258	42807030	55	435365	238	45008040	57	46011330600	264	4700053	170
42061100038	258	42807040	54	436162	238	45009040	57	46011330800	264	4700063	170
42061100058	258	42808030	55	436362	238	45010040	57	46011331000	264	4700073	170
42061100078	258	42808040	54	437162	238	4501020	163	46011331200	264	4700083	170
42061100100	258	42809040	54	437362	238	4501030	163	46011331400	264	4709003	170
42061100516	258	42810030	55	43812540	55	4501040	163	46011331512	264	4709013	170
42061100716	258	42810040	54	43812740	55	4501050	163	46011331600	264	4709023	170
42061100916	258	42810636	56	43899940	66	4501060	163	4601500	168	4710013	169
42071100012	258	42811040	54	439129	165	45010809	163	4601750	168	4710023	169
42071100014	258	42812040	54	439129	165	45012040	57	4602000	168	4710033	169
42071100034	258	42813030	55	439130	165	45110240	57	4602500	168	4710043	169
42071100038	258	42813040	54	439130	165	4511040	163	4603000	168	4710053	169
42071100058	258	42814040	54	439131	165	4511050	163	46101010	57	4710063	169
42071100078	258	42905040	55	439131	165	4511060	163	46102010	57	4710073	169
42071100100	258	42906040	55	4400010	164	4511080	163	46111330810	264	471257	233
42071100516	258	42907040	55	4400020	164	4511100	163	46111331010	264	471757	233
42071100716	258	42908040	55	4400030	164	451161	237	46111331012	264	471857	233
42071100916	258	42910040	55	4400040	164	451162	237	46111331210	264	4719003	169
42101100300	257	429177	234	4400050	164	45120340	57	46111331212	264	4719013	169
42101100400	257	42963540	55	4400060	164	45130540	57	46111331215	264	4719033	169
42101100500	257	43001500000	260	4400080	164	4513080	163	46111331412	264	4719043	169
42101100600	257	43001500010	260	44001501605	260	4513100	163	46111331415	264	472211	231
42101100800	257	43001500015	260	44001502005	260	4513120	163	46111331615	264	472217	231
42101101000	257	43001500020	260	44001502007	260	4513140	163	4611A0	135	472257	233
42101101200	257	43001500030	260	44001502509	260	4513160	163	4611A1	135	472757	233
421167	234	43001500040	260	44001503011	260	451361	237	4611A2	135	472811	232
421367	234	43001500050	260	44001503810	260	451362	237	4611A3	135	472817	232
421767	234	43001500060	260	44001503814	260	4520036RC	164	4611A4	135	472857	233
422367	233	4301000	166	44001504514	260	4520046RC	164	46151331412	264	47320140	232
422767	233	4301200	166	44001504518	260	4520056	164	46201010	57	473211	231

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
473217	231	500713	241	50730091583	107	50810020080	105	50825600683	109	50850372783	113
473811	232	500715	241	50730101983	107	50810021080	105	50825600783	109	50850373083	113
473817	232	500718	241	50730161983	107	50810022080	105	50825600883	109	50850374083	113
47420148	232	500720	241	50730202483	107	50810024080	105	50825600983	109	50850374583	113
474211	231	5020306	133	50730600183	107	50810027080	105	50825601083	109	50850375083	113
47480148	232	5020386	133	50740192236	117	50810030080	105	50825601183	109	50850375583	113
474811	232	5020406	133	50742192280	117	50810032080	105	50825601283	109	50850376083	113
47520148	232	50212224	241	50743192280	117	50810036080	105	50825601383	109	50850560283	114
47520156	232	50212824	241	50745142280	117	50810041080	105	50825604583	109	50850600883	112
47520176	232	50242224	241	50800060780	105	50810061980	114	50825605583	109	50850600983	112
475211	231	50242824	241	50800080980	105	50810062180	114	50825710083	110	50850601083	112
47580148	232	50272224	241	50800081080	105	50810062280	114	50825711983	110	50850601183	112
475811	232	50272824	241	50800101180	105	50810062380	114	50825713783	110	50850601283	112
4811J0	136	506101	241	50800101380	105	50810062480	114	50825719983	110	50850601383	112
4811J1	136	506135	241	50800111380	105	50810062680	114	50829301883	111	50850601483	112
4811J2	136	506150	241	50800121380	105	50810062780	114	50839000680	108	50850601583	112
4811J3	136	506169	241	50800141580	105	50810062980	114	50839000880	108	50850601683	112
4811J4	136	506194	241	50800161780	105	50810063080	114	50839001080	108	50850601783	112
482117	234	506211	241	50800181980	105	50810063280	114	50839001280	108	50850601883	112
4821J01	136	506401	241	50800202280	105	50810063480	114	50850015083	111	50850601983	112
4821J11	136	506435	241	50800212380	105	50810063580	114	50850030083	111	50850602083	112
4821J21	136	506450	241	50800242780	105	50810063680	114	50850040083	112	50850602183	112
4821J31	136	506469	241	50800252880	105	50810063880	114	50850050083	112	50850602283	112
4821J41	136	506701	241	50800303280	105	50810064180	114	50850055483	112	50850602383	112
482217	234	506735	241	50800323680	105	50810064680	114	50850055583	112	50850602483	112
482217WZ	235	506750	241	50800364180	105	50810065080	114	50850060083	112	50850602783	112
482317	234	506769	241	50800414680	105	50810065580	114	50850101680	111	50850603083	112
482817	235	50720008080	106	50800944080	105	50810066080	114	50850101783	111	50850603283	112
484117	235	50720009080	106	50800947080	105	50810140180	115	50850150183	112	50850603483	112
484217	235	50720010080	106	50805060780	106	50810540000	116	50850201083	113	50850603683	112
484317	235	50720011080	106	50805080980	106	50810924280	105	50850201183	113	50850631983	112
484817	235	50720012080	106	50805101180	106	50812453100	117	50850201283	113	50850632183	112
485237	234	50720013080	106	50805121380	106	50812590000	116	50850201483	113	50850632383	112
486217	235	50720014080	106	50805141580	106	50815160021	117	50850201683	113	50850632583	112
486317	235	50720015080	106	50805161780	106	50815160120	117	50850201883	113	50850632783	112
486817	235	50720016080	106	50805171980	106	50816154200	116	50850202083	113	50850632983	112
487217	235	50720017080	106	50805181980	106	50816690000	116	50850202283	113	50850633183	112
487317	235	50720018080	106	50805202280	106	50816752000	116	50850202483	113	50850633383	112
487817	235	50720019080	106	50805212380	106	50816762000	116	50850310083	113	50850633483	112
4911A0	136	50720022080	106	50805242780	106	50816772000	116	50850310183	113	50850633583	112
4911A1	136	50720024080	106	50805252880	106	50816782000	116	50850310283	113	50850633783	112
4911A2	136	50720027080	106	50805303280	106	50816792000	116	50850310383	113	50850633883	112
4911A3	136	50720600080	106	50805944080	106	50825015083	108	50850310483	113	50850633983	112
4911A4	136	50720600180	106	50807694500	115	50825030083	108	50850310583	113	50850634083	112
4921A01	136	50725008080	107	50810000680	114	50825040083	109	50850310683	113	50850634183	112
4921A11	136	50725009080	107	50810003080	114	50825050083	109	50850310783	113	50863001436	115
4921A21	136	50725010080	107	50810004080	114	50825055083	109	50850310883	113	50863191436	115
4921A31	136	50725011080	107	50810005080	114	50825060083	109	50850310983	113	50872301583	113
4921A41	136	50725012080	107	50810006080	105	50825080083	109	50850311183	113	51000300600	268
49711040	55	50725013080	107	50810007080	105	50825101680	108	50850311283	113	51000300800	268
49763541	72	50725014080	107	50810008080	105	50825101783	108	50850311383	113	51000301000	268
500310	241	50725015080	107	50810009080	105	50825190683	109	50850311483	113	51000301200	268
500313	241	50725016080	107	50810010080	105	50825190783	109	50850311583	113	51000301600	268
500315	241	50725017080	107	50810011080	105	50825190883	109	50850311683	113	51000301900	268
500318	241	50725018080	107	50810012080	105	50825190983	109	50850312283	113	51030300600	268
500320	241	50725019080	107	50810013080	105	50825191083	109	50850312483	113	51030301000	268
500510	241	50725022080	107	50810014080	105	50825191183	109	50850312583	113	51030301200	268
500513	241	50725024080	107	50810015080	105	50825191283	109	50850312883	113	51050300600	268
500515	241	50725027080	107	50810016080	105	50825191383	109	50850313183	113	51050300800	268
500518	241	50725030080	107	50810017080	105	50825301583	110	50850313283	113	51050301000	268
500520	241	50725600380	107	50810018080	105	50825600483	109	50850372083	113	51050301200	268
500710	241	50730081383	107	50810019080	105	50825600583	109	50850372583	113	51050301600	268

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
51050301900	268	51500301600	271	542819	242	69454	93	7401180	123	78204550	135
51080300600	269	51500301900	271	542820	242	69456	93	7401200	123	7821352	135
51080301000	269	51530300600	271	542822	242	69460	93	7401250	123	78213550	135
51080301200	269	51530301000	271	542823	242	69464	93	7402140	123	7821452	135
51100300600	269	51530301200	271	542881	242	69468	93	7402160	123	78214550	135
51100300800	269	51530301600	271	566601	243	69472	93	7402180	123	7823125	141
51100301000	269	51550300600	271	566602	243	69476	93	7402200	123	78270	42
51100301200	269	51550300800	271	566603	243	69499	93	7402250	123	78287	42
51100301600	269	51550301000	271	566701	243	69637	95	7406160	157	78294	42
51100301900	269	51550301200	271	566702	243	7000383	146	7406180	157	78300	42
51130300600	269	51550301600	271	566703	243	7001140	123	7406200	157	7831125	141
51130301000	269	51600300600	271	567201	243	7001160	123	7412160	124	78317	42
51130301200	269	51600301000	271	567601	243	7001180	123	7412180	124	7841125	141
51150300600	269	51600301200	271	567671	243	7002125	123	74593	51	7861125	141
51150300800	269	51600301600	271	567701	243	7002140	123	74685	50	7861125ESD	142
51150301000	269	52212224	241	567731	243	7002160	123	74686	100	7861140	141
51150301200	269	52212824	241	567771	243	7002180	123	74999	95	7861140ESD	142
51150301600	269	526101	241	568806	243	7006160	157	7502125	139	7871125	142
51150301900	269	526135	241	59001330006	271	7006180	157	75749	95	7881125	142
51180300600	269	526150	241	60001410025	259	707001	147	75750	95	7891125	142
51180301000	269	526169	241	60001410044	259	707011	147	75752	95	8101250	128
51180301200	269	526194	241	60001410054	260	707020	148	75754	95	8103250	128
51200300600	269	541301	240	6100883	152	707040	148	75756	95	8111250	128
51200300800	269	542301	242	6101200	122	707-1630	149	75760	95	8113250	129
51200301000	269	542302	242	6101853	152	707-1640	149	75764	95	8201150	120
51200301200	269	542303	242	6101906	152	7082013	147	75768	95	8201200	120
51200301600	269	542304	242	6190313	154	7082033	147	75772	95	8201250	120
51200301900	269	542305	242	6190453	154	7082053	147	75776	95	8202200	120
51250300600	270	542306	242	6190503	154	7082263	147	7702115	140	8202250	120
51250300800	270	542307	242	6190603	154	7082693	147	7702115ESD	140	8501250	129
51250301000	270	542309	242	6190903	154	7101160	124	7722115	140	8551180A	129
51250301200	270	542311	242	61910713	154	7101200	124	7722115ESD	140	8551180C	129
51250301600	270	542313	242	6191593	154	7101250	125	7742115	140	8551250A	129
51250301900	270	542315	242	6240003	153	7102200	125	7800352	134	8551250C	129
51280300600	270	542319	242	62402030	135	7112200	125	78003550	134	8601180	130
51280301000	270	542320	242	62403030	135	7121003	146	7800452	134	8601250	130
51280301200	270	542347	242	62403330	135	7122200	125	78004550	134	8601300	130
51300300600	270	542351	242	62404530	135	7131250	126	78010	41	8603125	129
51300300800	270	542381	242	62405030	135	7132200	125	7801352	134	8603150	129
51300301000	270	542501	242	62405330	135	7172460	126	78013550	134	8603180	129
51300301200	270	542502	242	62406030	135	7172610	126	7801452	134	8603250	129
51300301600	270	542503	242	62406330	135	7172760	126	78014550	134	8603300	129
51300301900	270	542504	242	62407130	135	7172910	126	7803125	140	8603400	129
51330301200	270	542507	242	62409030	135	7179460	126	7803125ESD	142	8605150	130
51350300600	270	542508	242	62409130	135	7179610	126	7803140	140	8605180	130
51350300800	270	542511	242	62409230	135	7179760	126	7803140ESD	142	8605250	130
51350301000	270	542513	242	62409730	135	7179910	126	78041	39	8700100	130
51350301200	270	542515	242	62410030	135	71809	98	78058	41	8701125	130
51350301600	270	542519	242	624107130	135	71810	98	78072	41	8701150	130
51350301900	270	542520	242	624119330	135	71815	98	78089	42	8701180	130
51400300600	270	542538	242	624119430	135	71820	98	78096	42	8701250	130
51400301000	270	542541	242	62415930	135	71825	98	78102	42	8701300	130
51400301200	270	542801	242	62419430	135	71827	98	78119	42	8701400	130
51400301600	270	542802	242	62434830	135	71830	98	78126	42	8701560	130
51450300600	271	542803	242	62457030	135	71834	98	7813125	141	8702180	131
51450301000	271	542804	242	62466730	135	71840	98	78133	41	8702250	131
51450301200	271	542807	242	62481730	135	7201160	124	78140	41	8702300	131
51450301600	271	542811	242	6701200	122	7201180	124	78157	41	8721250	131
51500300600	271	542812	242	67099	94	7211160	124	78195	41	8721300	131
51500300800	271	542813	242	6801200	122	7221160	124	7820352	135	8722250	131
51500301000	271	542815	242	69450	93	7401140	123	78203550	135	8726250	157
51500301200	271	542818	242	69452	93	7401160	123	7820452	135	8751250	131

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
8801180	131	9511200	145	9910250	127	D48A-2	206	GH50	180	GZ16	180
8801250	131	9511225	145	9910300	127	D49-2	206	GH60	180	GZ16K	179
8801300	131	9512165	145	9911250	127	D820-200	206	GH80	180	GZ20	180
8801400	132	9512200	145	9911300	127	D820-250	206	GK15	190	GZ20K	179
8806250	157	9512225	145	9914250	128	D821-160	206	GK30	190	GZ25	180
90002210	58	9512500	145	9914300	128	D821-180	206	GK45	190	GZ25K	179
90003210	58	9516165	158	AV2	199	D860-200	206	GK60	190	GZ25KG	180
90004310	58	9516200	158	BAN400	195	D860-225	206	GRS20-12	188	GZ30	180
90008610	58	9517500	158	BAN700	195	D860-250	206	GRZ10	183	GZ30-12KG	180
90035310	58	9531250	145	BAS-C10-6	187	DBKAH-EU	207	GRZ20	183	GZ30K	179
90055410	58	9531280	145	BAS-C9-4	187	DBK-H	207	GRZC	183	GZ40	180
90065510	58	9532320	146	BAS-CB10-6	187	DBK-L	207	GRZRO	184	GZ40-12KG	180
90095148	59	9536250	158	BAS-CB9-4	187	DBKPH-EU	207	GS10	202	GZ40K	179
90095248	59	9536280	158	BASO	187	DBKPH-SET	207	GS100	202	GZ50	180
90100110	58	9536320	159	BEY23	189	DBK-T	207	GS100K	202	GZ50-12KG	180
9010165BK	143	9561190	146	BEY-1K	189	DBKWH-EU	207	GS10B6ZK	179	GZ50K	179
90110210	58	97001430005	273	BG100	211	DBST	207	GS12	202	GZ60	180
90120310	58	97001430006	273	BG125	211	EK0Y25P2TF100	24	GS16	202	GZ60-12KG	180
90130510	58	97001430008	273	BG150	211	EK0Y25PT510	24	GS16K	202	GZ60K	179
90200110	58	97-1460/0000	126	BG175	211	EK0Y25PTF510	24	GS20	202	GZ80	180
90210210	58	97-1460/5RZO	126	BPC-H12	196	EK0Y50PT510	24	GS20B6ZK	179	GZ80K	179
9022015B	133	97-1620/0000	126	BPC-H34	196	EK0Y50PTF510	24	GS20K	202	HHB1218	229
90220310	58	97-1620/5RZO	126	BS2N	187	EK2Y40P2TF100	24	GS25	202	HHB1224	229
902301BK	133	97-1780/0000	126	BS3N	187	EKT55	195	GS25K	202	HHB1232	229
90230510	58	97-1780/5RZO	126	BS4N	187	Element100	277	GS30	202	HHBF04	229
903101	133	97-1900/0000	126	BS5N	187	Element30	276	GS30B6ZK	179	HHCB1218-2	229
903102BK	133	97-1900/5RZO	126	BS6N	187	Element40	276	GS30K	202	HHCB1224-2	229
903103BK	133	9721215	150	BSG21-14	188	Element50	277	GS40	202	HHCB1232-2	229
90806140	58	9721215B	150	BSP-C10-6	187	Element50LP	277	GS40K	202	HKL100	193
90807140	58	9721215C	150	BSP-CB10-6	187	Element75	277	GS50	202	HKL20	193
90808340	58	9722240	150	BVE	195	EZ360-15	191	GS50K	202	HKL30	193
90809340	58	9732240	150	Commando40	276	EZ360-30	191	GS60	202	HKL40	193
90810340	58	974010	154	D122A	205	EZ360-45	191	GS60K	202	HKL60	193
90815340	58	975110	251	D122N	205	EZ360-60	191	GS80	202	HKL80	193
90820340	58	975112	152	D123S	205	EZ360M-15	191	GS80K	202	HPVC1201	229
90825340	58	975304	154	D123S-SB	205	EZ360M-30	191	GSH12	202	HPVC1801	229
90827340	58	975314	154	D15A	204	EZ360S11-4SET	191	GSH16	202	HPVCB12	229
90830340	58	9761145A	251	D15AL	204	EZL15-8	191	GSH20	202	HPVCB18	229
90833120305	110	9762145A	251	D15AL-SB	204	EZL30-8	191	GSH25	202	JSHRBC01	229
91302590	62	97-6600/58ZM	128	D15A-SB	204	EZL45-8	191	GSH30	202	K325N2TD	27
91303090	62	9771180	251	D16	204	EZL60-8	191	GSH40	202	K325NTD	27
91303590	62	9772180	251	D16L	205	EZM15-6	191	GSH50	202	K340N2TD	27
91304090	62	9778180	159	D16L-SB	205	EZM30-6	191	GSH60	202	K350NTD	27
91305590	62	98076080020	115	D16S	205	EZR15SET	191	GSL30	203	K725N2TF	26
91306590	62	9852	159	D16-SB	204	EZS15-8	191	GSL60	203	K725Q2TF	27
91396198	63	9854	159	D16S-SB	205	EZS30-8	191	GSM25	203	K740N2TF	26
91400190	62	9855	159	D22A	205	EZS45-8	191	GSM30	203	K740NTF	26
91410290	62	986201	159	D22A-SB	205	EZS60-8	191	GSM40	203	K740Q2TF	27
91420390	62	986202	159	D29ASS-2	203	EZS90-8	191	GSM50	203	K750NTF	26
91430490	62	9900200	127	D29ASS-2-SB	203	EZXL30-9	191	GSM60	203	K750QTF	27
91500190	63	9900220	127	D29ASSL-2	203	EZXL60-9	191	GTR12	193	K7A25N2TF	26
91510290	63	9900250	127	D29ASSL-2-SB	203	EZXL90-9	191	GTR16B6	193	K7A25NTF	26
91520390	63	9900280	127	D29BSS-2	204	GH100	180	GTR16S6H	193	K7A25Q2TF	28
91530490	63	9900300	127	D29BSSL-2	204	GH12	180	GTR30B6	193	K7A25QTF	28
9435215	143	9901200	127	D29SS-2	204	GH16	180	GU25-12-6H	182	K7A40NTF	26
950510SB	144	9901220	127	D29SSL-2	204	GH20	180	GU25-12-6ZK	183	K7A40QTF	28
9505140	144	9901250	127	D39ASS	203	GH20-8	180	GZ10	180	K7AD2016T2	27
9505155SB	144	9901280	127	D39ASSL	203	GH25	180	GZ100	180	K7D2516Q2T	28
9505165	144	9901300	127	D39ASSL-SB	203	GH30	180	GZ100K	179	K7D2516T2	26
950520SB	144	9904220	127	D39ASS-SB	203	GH30-12	180	GZ12	180	KBZ09L8	28
9506230	158	9904250	127	D47-2	206	GH40	180	GZ125	180	KBZ09SL8	28
9511165	144	9904280	127	D48-2	206	GH40-12	180	GZ125K	179	KBZ10NT	28

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
KBZ15NT	28	MA60	209	MHS475	224	MHSG64	226	RB610T50	228	RBFR66214WT05	227
KF2	196	MAM125	211	MHS48	224	MHSG66	226	RB614B100	228	RBFR66214WT25	227
KF4	196	MAM150	211	MHS50	224	MHSG68	226	RB614T05	228	RBFR96214WT05	227
KFP	196	MAM175	211	MHS52	224	MHSG70	226	RB614T50	228	RBFR96214WT25	227
KLI12	192	MAP125	211	MHS54	224	MHSG72	226	RB618B100	228	RBWP124210T25	227
KLI16	192	MAP150	211	MHS56	224	MHSG76	226	RB618T05	228	RBWP124214T05	227
KLI20	192	MAP175	211	MHS58	224	MHSG80	226	RB618T50	228	RBWP124214T25	227
KLI25	192	MAPD3C	226	MHS60	224	MHSG88	226	RB63506B100	228	RBWP124218T05	227
KLI30	192	MAPD3CT	226	MHS62	224	MHSG92	226	RB63506B100	228	RBWP124218T25	227
KLI40	192	MC05	209	MHS63	224	MHSG96	226	RB63506T05	228	RBWP64210T25	227
KLI-D	192	MC1	209	MHS64	224	ML1203LED	33	RB63506T05	228	RBWP64214B100	227
KP	190	MC15	209	MHS66	224	ML1206DUO	33	RB63506T50	228	RBWP64214T05	227
KR-AS	190	MC2	209	MHS68	224	ML1209	32	RB63506T50	228	RBWP64214T25	227
KRE100-2K	189	MGN65	209	MHS70	224	ML1209FLED	33	RB65006PT05	229	RBWP64218B100	227
KRE125-2K	189	MGN75	209	MHS72	224	ML1210B	32	RB6501014T05	228	RBWP64218T05	227
KRE150-2K	189	MHS02E	225	MHS76	224	MN22	209	RB6501014T50	228	RBWP64218T25	227
KRE200-2K	189	MHS03U	225	MHS80	224	MN28	209	RB66206B100	227	RBWP94210T25	227
KRE250-2K	189	MHS04P	225	MHS84	224	MN34	209	RB66206T05	227	RBWP94214B100	227
KRE30-2K	189	MHS05M	225	MHS88	224	MN44	209	RB66206T25	227	RBWP94214T05	227
KRE60-2K	189	MHS08I	225	MHS92	224	MN54	209	RB662811B100	227	RBWP94214T25	227
KRE80-2K	189	MHS09	224	MHS96	224	MNM28	209	RB662811T05	227	RBWP94218B100	227
KREV100-2K	190	MHS10	224	MHSG104	226	MNM34	209	RB662811T25	227	RBWP94218T05	227
KREV150-2K	190	MHS100	225	MHSG106	226	MNM44	209	RB81014T05	228	RBWP94218T25	227
KREV200-2K	190	MHS104	224	MHSG110	226	PS130	200	RB81014T50	228	RM22	210
KREV250-2K	190	MHS106	224	MHSG12	226	PS55	200	RB810B100	228	RM28	210
KT5-1CP	196	MHS11	224	MHSG13	226	PVA	199	RB810RR- PB500	229	RM34	210
KT5-2	196	MHS12	224	MHSG14	226	PZF100S12	179	RB810T05	228	RM44	210
KT8-3	196	MHS125	224	MHSG15	226	PZF120S12	179	RB810T50	228	RM54	210
KVE6000	29	MHS13	224	MHSG16	226	PZF150S12	179	RB814B100	228	RMA35	210
KVE6000L	29	MHS14	224	MHSG17	226	PZF25	179	RB814T05	228	RMA50	210
KVE601016L	29	MHS15	224	MHSG18	226	PZF30S12	179	RB814T50	228	RMA60	210
KVM302016	29	MHS16	224	MHSG19	226	PZF40S12	179	RB818B100	228	RTCG6T05	229
KVM8000	29	MHS17	224	MHSG20	226	PZF50S12	179	RB818T05	228	RTCG8T05	229
LM10/5	192	MHS18	224	MHSG21	226	PZF60S12	179	RB818T50	228	S10-ST	193
LM15/5	192	MHS19	224	MHSG22	226	PZF80S12	179	RB8501014T05	228	SG100M	181
LM15/8	192	MHS20	224	MHSG23	226	RB1010RRB250	229	RB8501014T50	228	SG125M	181
LM20/10	192	MHS21	224	MHSG24	226	RB1210T05	228	RB914B100	228	SG150M	181
LM20/5	192	MHS22	224	MHSG25	226	RB1210T50	228	RB914T05	228	SG25M	181
LM20/8	192	MHS23	224	MHSG26	226	RB1214T05	228	RB914T50	228	SG30M	181
LM25/10	192	MHS24	224	MHSG27	226	RB1214T50	228	RB918B100	228	SG30T20M	181
LM25/5	192	MHS25	224	MHSG28	226	RB1218T05	228	RB918T05	228	SG40M	181
LM25/8	192	MHS26	224	MHSG29	226	RB1218T50	228	RB918T50	228	SG50M	181
LM30/10	192	MHS27	224	MHSG30	226	RB123506T05	228	RB93506B100	228	SG60M	181
LM30/5	192	MHS28	224	MHSG32	226	RB123506T05	228	RB93506B100	228	SG60T20M	181
LM30/8	192	MHS285	224	MHSG33	226	RB123506T50	228	RB93506T05	228	SG80M	181
LM40/10	192	MHS29	224	MHSG34	226	RB123506T50	228	RB93506T05	228	SGU30-14-10	183
LM50/10	192	MHS30	224	MHSG36	226	RB12501014T05	228	RB93506T50	228	SL20M	181
LM60/10	192	MHS315	224	MHSG37	226	RB12501014T50	228	RB93506T50	228	SL25M	181
LM80/10	192	MHS32	224	MHSG38	226	RB125014T25	227	RB95014T25	227	SL30M	181
LMU10/5	192	MHS33	224	MHSG40	226	RB126206T05	227	RB96206B100	227	SL40M	181
LMU15/5	192	MHS34	224	MHSG41	226	RB126206T25	227	RB96206T05	227	SL50M	181
LMU20/5	192	MHS345	224	MHSG42	226	RB1262811T05	227	RB96206T25	227	SL60M	181
MA035	209	MHS36	224	MHSG44	226	RB1262811T25	227	RB962811B100	227	ST125	200
MA24	226	MHS37	224	MHSG46	226	RB22	210	RB962811T05	227	ST250	200
MA34	226	MHS38	224	MHSG48	226	RB28	210	RB962811T25	227	ST290	200
MA34CT	226	MHS385	224	MHSG50	226	RB34	210	RBA35	210	STB100M	182
MA35	226	MHS40	224	MHSG52	226	RB44	210	RBA50	210	STB125M	182
MA35PSN	226	MHS41	224	MHSG54	226	RB54	210	RBA60	210	STB150M	182
MA35PSNCT	226	MHS42	224	MHSG56	226	RB61014T05	228	RBDG6C	229	STB30M	182
MA45PSN	226	MHS425	224	MHSG58	226	RB61014T50	228	RBDG9C	229	STB40M	182
MA45PSNCT	226	MHS44	224	MHSG60	226	RB610B100	228	RBFR126214WT05	227	STB50M	182
MA50	209	MHS46	224	MHSG62	226	RB610T05	228	RBFR126214WT25	227	STB60M	182

REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.	REFERENCIA	PAG.
STB80M	182	TGK250K	177	TW16AW30	198	VKD1016Q2F	31
STBS100	182	TGK300K	177	TW16VAD	186	VKD1016QF	31
STBS30	182	TGK50K	177	TW16X	187	VKD1032	32
STBS50	182	TGN30T20K	178	TW20-15-8KLI-SET	198	VKD10324	32
STBU40-17-15	183	TGN30T50K	178	TW28-30-12-2K	185	VKD10324F	32
STBVC15	182	TGN40T20K	178	TW28-30-12H	185	VKD1032F	32
STBVC25	182	TGN40T25K	178	TW28-30-12K	185	VKD1032Q	32
STBVC35	182	TGN40T30K	178	TW28-30-14-2K	185	VKD1032Q4	32
STC-HH20	188	TGN40T40K	178	TW28-30-14H	185	VKD1032Q4F	32
STC-HH50	188	TGN60T25K	178	TW28-30-14K	185	VKD1032QF	32
STC-HH50-T20	199	TGN60T30K	178	TW28A-STC	186	VKD2516	31
STC-HH70	188	TGN60T40K	178	TW28AV	186	VKD25162	31
STC-HH70-T20	199	TGN60T50K	178	TW28GR530-12	186	VKD25162F	31
STC-IHH15	188	TGN80T25K	178	TW28VAD	186	VKD2516F	31
STC-IHH25	188	TGN80T30K	178	TW28X	187	VKD2516Q	31
STC-IHH25-T20	199	TGN80T40K	178	TWM28-30-12	186	VKD2516Q2	31
STC-SET-T20	199	TGN80T50K	178	TWV16-20-15-2K	184	VKD2516Q2F	31
STC-VH20	188	TP100S12BE	178	TWV16-20-15-2K	197	VKD2516QF	31
STC-VH50	188	TP100S14BE	178	TWV16-20-15H	185	VKD2532	32
STC-VH50-T20	199	TP100S17BE	178	TWV16-20-15H	197	VKD25324	32
STE150	200	TP125S12BE	178	TWV16-20-15K	184	VKD25324F	32
STE250	200	TP150S12BE	178	TWV16-20-15K	197	VKD2532F	32
STE300	200	TP150S14BE	178	TWV28-30-17-2K	184	VKD2532Q	32
STE370	200	TP200S14BE	178	TWV28-30-17H	185	VKD2532Q4	32
STE55	200	TPN10BE	178	TWV28-30-17K	184	VKD2532Q4F	32
STE90	200	TPN12BE	178	TWVAD	186	VKD2532QF	32
STE-BAG	201	TPN15B5BE	178	UK16	190	WNS-SET-MFT	198
STE-BS	201	TPN16BE	178	UK30	190	WS3	193
STE-CC-SET	201	TPN20B5BE	178	UK60	190	WS6	193
STE-DS	201	TPN20B6BE	178	VK10HK	31	WSM12	184
STE-KBS	201	TPN20B8BE	178	VK10HK2	31	WSM9	184
STE-LH	201	TPN20BE	178	VK10N2F	30	XC1	194
STE-MH-SET	201	TPN25B8BE	178	VK10NF	30	XC2	194
STE-SP35	201	TPN25BE	178	VK10NF01	30	XC3	194
SVH400	199	TPN25S10BE	178	VK10NK4	31	XC5	194
SVH760	199	TPN30B8BE	178	VK10P	30	XC7	194
TBF100	210	TPN30BE	178	VK10P01	30	XCL2	194
TBF125	210	TPN30S10BE	178	VK10Q2F	30	XCL5	194
TBF150	210	TPN30S12BE	178	VK10QF	30	XCR2	194
TBF175	210	TPN40BE	178	VK25-HK	31	XCR4	194
TG10	177	TPN40S10BE	178	VK25-HK2	31	XM3EU	194
TG100S12	177	TPN40S12BE	178	VK25N2F	30	XM5EU	194
TG12	177	TPN40S14BE	178	VK25NF	30	XM7EU	194
TG16	177	TPN50S10BE	178	VK25NF01	30	XV3-50	194
TG20	177	TPN50S12BE	178	VK25NK4	31	XV5-100	194
TG20K	177	TPN50S14BE	178	VK25P	30	XV5-170	194
TG25	177	TPN60S10BE	178	VK25P01	30		
TG25K	177	TPN60S12BE	178	VK25Q2F	30		
TG30	177	TPN60S14BE	178	VK25QF	30		
TG30K	177	TPN60S17BE	178	VK5HK	31		
TG30S12	177	TPN80S12BE	178	VK5NF	30		
TG30S12K	177	TPN80S14BE	178	VK5NF01	30		
TG40	177	TPN80S17BE	178	VK5NK4	31		
TG40K	177	TW16-20-10-2K	185	VK5P	30		
TG40S12	177	TW16-20-10-2K	197	VK5P01	30		
TG40S12K	177	TW16-20-10H	185	VK5QF	30		
TG50S12	177	TW16-20-10H	198	VKD1016	31		
TG60S12	177	TW16-20-10K	185	VKD10162	31		
TG80S12	177	TW16-20-10K	198	VKD10162F	31		
TGK100K	177	TW16A-STC	186	VKD1016F	31		
TGK150K	177	TW16AW19	198	VKD1016Q	31		
TGK200K	177	TW16AW20	198	VKD1016Q2	31		

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Agencia Internacional de Comercio, S.L., (AGINCO), 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 la calle Arangutxi, 12 - P.I. Júndiz, 01015 VITORIA-GASTEIZ (Álava) establece que sus 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: Todos los precios se expresan en Euros, indicándose el IVA cuando corresponda. El IVA a aplicar será el 21%. Todos los envíos a España serán gravados con el IVA correspondiente, a excepción de Canarias, Ceuta y Melilla, donde están exentos.

De la misma forma, cualquier producto que se envíe a la Comunidad Europea CE será gravado con el IVA correspondiente, a excepción de las empresas que acrediten los requisitos necesarios para aplicar la exención del mismo.

Aginco se reserva el derecho a modificar los precios de su tarifa sin previo aviso.

El precio pactado en cada transacción, salvo instrucciones en contra 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. 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 60€ netos (Península y Baleares), ó 900€ netos (Portugal, 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.

En todo caso la aceptación de la devolución está condicionada a que el producto no haya sido usado y conserve su embalaje original. El comprador se hará cargo de los gastos de envío de la devolución, y el producto será sustituido, cambiado por otro, o devuelto el importe del mismo, según la fórmula elegida por el cliente.

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 también de esta cláusula de reserva de dominio a la 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 póngase en contacto con nosotros enviando un correo a info@aginco.es.

Jurisdicción: En caso de cualquier controversia o diferencia derivada de la compraventa de los bienes, así como 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 - www.aginco.es

