

Internacional

ES

haupa®

Índice de Productos 2024



haupa.com

HAUPA | Herramientas de calidad y tecnología de conexiones para profesionales electricistas y para la industria eléctrica.

HAUPA es sinónimo de herramientas manuales de máxima calidad y seguridad para el electricista. En nuestros productos, siempre nos fijamos en el **HAUPAplus**, la ventaja específica para nuestros clientes. Es nuestra pasión construir herramientas buenas, fiables y seguras de las que el usuario pueda disfrutar durante mucho tiempo.

Confianza desde hace más de 60 años

En 1961 Hans-Udo Paas fundó HAUPA en Remscheid, el centro de la industria de herramientas. En los más de 60 años de historia de la compañía, nuestra empresa familiar de tamaño medio y orientada al valor se ha convertido en una empresa activa a nivel mundial. La receta del éxito para nuestro crecimiento estable es la combinación de tradición, experiencia, capacidad técnica e innovación. Nuestro esfuerzo constante consiste en desarrollar productos de la más alta precisión, que ofrezcan un valor añadido al electricista.



¡Escribimos CALIDAD y SEGURIDAD en mayúsculas!

Nuestra cartera de productos abarca valiosas herramientas de sistema y tecnología certificada de conexiones de cables para los profesionales de la electricidad y la industria eléctrica. Además, producimos y distribuimos una amplia gama de herramientas básicas para el uso profesional en ingeniería eléctrica. La elevada calidad de los productos está en HAUPA en el punto más alto. Para garantizar esto, realizamos permanentemente controles de calidad en nuestra empresa.

En los últimos años, nuestro surtido se ha multiplicado. Para poder servir y satisfacer a nuestros clientes más allá de la ingeniería eléctrica, siempre estamos trabajando en ampliar la gama con nuevas herramientas y accesorios. Así, podemos servir de interlocutor fundamental en las más diversas áreas del oficio de electricista.



Logística y transporte

Gracias a nuestro moderno almacén en Remscheid, tenemos siempre una gran parte de nuestros productos in situ. Nuestro experimentado equipo de logística permite que nuestros productos vayan de camino al cliente el día del pedido, en la mayor parte de los casos. ¡La satisfacción del cliente, su confianza y puntualidad son nuestros objetivos más importantes!



Interlocutores competentes

Nosotros mismos nos ocupamos de las dudas y los problemas de nuestros clientes. Si se pone en contacto con nosotros, puede estar seguro de que le ayudaremos.

Si tiene dudas de qué materiales puede procesar con qué herramienta, le ayudaremos: ¡por supuesto, también en las demás preguntas!



Cortatubos

Cortatubos de PVC



Nºart.	Ø	kg	UdE
200214	0 - 35	0,235	1
200215	Cuchilla de repuesto	0,040	1

Cortatubos de PVC (con trinquete)



Nºart.	Ø	kg	UdE
200216	0 - 42	0,270	1
200217	Cuchilla de repuesto	0,055	1

Cortatubos de PVC (con trinquete)

Video 200218



Nºart.	Ø	kg	UdE
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Cuchilla de repuesto	0,055	1

Cortatubos de tubos corrugados



Nºart.	Ø	kg	UdE
200208	14 - 45	0,111	1

Herramientas de Corte

Tijera especial Softgrip



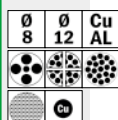
Nºart.	mm	mm²	kg	UdE
200155 *	140	25	0,086	1

Tijera especial Softgrip



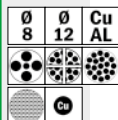
Nºart.	mm	mm²	kg	UdE
200185 *	150	50	0,083	1

Cortacables



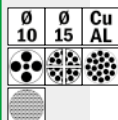
Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
201085 *	160	8	16	0,177	1
201087	200	12	35	0,289	1

Cortacables - Pelacables



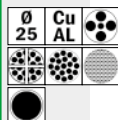
Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
201086	180	8	16	0,216	1
201088	240	12	35	0,361	1

Cortacables



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200086 *	170	10	25	0,266	1
200088 *	230	15	70	0,475	1

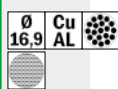
Cortacables



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200105	215	25	70	0,281	1

Cortacables monomanual de precisión

para hilos finos



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
201002 *	180	16,9	70	0,241	1

Cortacables monomanual de precisión

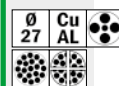


Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
201000	230	18,9	120	0,514	1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero (SWA)
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero
			Cu

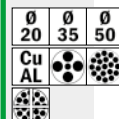
Herramientas de Corte

Cortacables



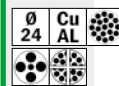
Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200087	500	27	150	1,026	1

Cortacables



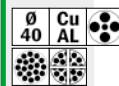
Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK	Cabezal de recambio	0,190	1		
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK	Cabezal de recambio	0,610	1		
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK	Cabezal de recambio	1,202	1		

Cortacables „Super Light“



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200197	700	24	120	1,839	1

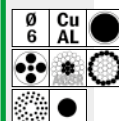
Cortacables



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200100	980	40	400	3,920	1
200104	Cabezal de recambio	0,606	1		

Cortacables/Alambres (ACSR)

Cortacables/Alambres



Nºart.	mm	Ø	mm²	kg	UdE
200173 *	180	6	10	0,306	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Cortacables/Alambres

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
10										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200175	180	10	95	0,752 1

Cortacables/Alambres

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
14										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200181	700	14	150	2,390 1

Cortacables

Cizalla para cables

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
34										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200089-1 *	260	34	300	0,6 1

Cizalla para cables

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
62										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200183-1 *	297	62	480	0,2 1

Cizalla para cables

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
34										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200111	250	34	185	0,790 1

Cizalla para cables

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
52										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200112	320	52	400	1,122 1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero (SWA)
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero
			Cu

Cizalla para cables

transmisión por palanca

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
35										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200113	250	35	240	0,976 1

Cizalla para cables

transmisión por palanca

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
45										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200177	260	45	300	0,900 1

Cortacables con accionamiento excéntrico

Cizalla para cables

transmisión por palanca

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
52										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200114	325	52	400	1,340 1

Cizalla especial para cables transmisores de datos

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
75										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200116	370	75	300	1,585 1

Cizalla para cables

transmisión por palanca

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
62										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200115	410	62	750	2,224 1

Cizalla para cables

también apto para cables recubiertos con chapa de acero y armadura blanda de alambre de acero

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
80										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200119	610	80	1000	3,322 1

Cizalla para cables

transmisión por palanca, también apto para cables recubiertos con chapa de acero y armadura blanda de alambre de acero

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
100										

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200179	610	100	1400	3,000 1

Cortador de cables universal con accionamiento excéntrico

Cizalla con accesorios de corte sustituibles

transmisión por palanca

Juego completo:

- Cortacables universal
- 1 par de accesorios de cote S1 art. 200178/S1
- Peine de limpieza
- ACSR

Ø	Cu	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
50										

PDF 200178

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178	230	50	300	1,140 1

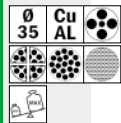
Accesorio adicional para cortacables No art. 200178

Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/B	30	150	0,100	1
200178/C	30	150	0,100	1
200178/S	50	350	0,100	1
200178/S1	50	300	0,100	1
200178/S2	50	200	0,100	1

Cortacables frontal con accionamiento excéntrico

Cortacables frontal

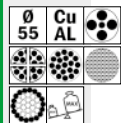
transmisión por palanca



Nºart.	mm ²	Ø	kg	UdE	
200131	330	240	35	1,673	1

Cortacables frontal

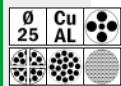
transmisión por palanca, también apto para cables recubiertos con chapa de acero y armadura blanda de alambre de acero



Nºart.	mm ²	Ø	kg	UdE	
200151	485	550	55	3,493	1

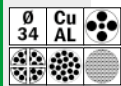
Cortacables frontal

Cortacables frontal



Nºart.	mm ²	Ø	kg	UdE	
200124	245	25	120	1,020	1

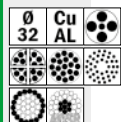
Cortacables frontal



Nºart.	mm ²	Ø	kg	UdE	
200126	185	330	34	1,541	1

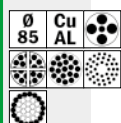
Cortacables hidráulico

Cortacables hidráulico „HH 32-ST“



Nºart.	Ø	kg	UdE	
216402	580	32	5,300	1

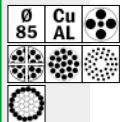
Cortacables hidráulico „HH 85-ST“



Nºart.	Ø	kg	UdE	
216404	690	85	6,830	1

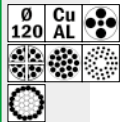
Cabezales de corte hidráulico

Cabezales de corte



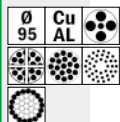
Nºart.	Ø	kg	UdE
216408	85	5,020	1

Cabezales de corte



Nºart.	Ø	kg	UdE
216410	120	14,600	1

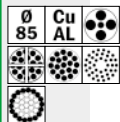
Cabezales de corte



Nºart.	Ø	kg	UdE
216415	95	11,300	1

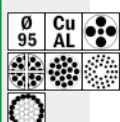
Equipos de corte de seguridad hidráulico

Equipo de corte de seguridad hidráulico



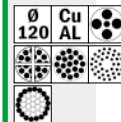
Nºart.	Ø	bar	kg	UdE
216417	85	625	32,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico



Nºart.	Ø	bar	kg	UdE
216421	95	625	33,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico

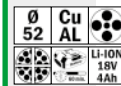


Nºart.	Ø	bar	kg	UdE
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

Cortacables electro

Cortacables con batería recargable „AS-52“

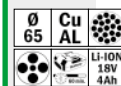
- Para cables de cobre y aluminio, de varios conductores
- Diámetro 52 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
216434-1	52	7,130	1
216434-1-NO	52	3,100	1
216434-1-N	52	3,000	1

Cortacables con batería recargable „AS-65“

- Para cables de cobre y aluminio, de varios conductores
- Diámetro 65 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
216435-1	65	7,130	1
216435-1-NO	65	3,100	1
216435-1-N	65	3,000	1

Volumen de suministro para todos los cortadores de cables hidráulicos de batería:

1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.

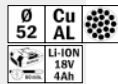
Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

haupa[®]

... las soluciones que convencen

Cortables con batería recargable „AS-52F“

- Con cuchillas especiales para cables de conductores finos



Nº art.	Ø	kg	UdE
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	3,500	1
216436/F-1-N	52	8,100	1

Cortables con batería recargable „AS-52ACSR“

- Diámetro 18,6 mm / 120 mm²
- ACSR 19 mm
- No adecuado para Cu/Al



Nº art.	Ø	kg	UdE
216436-1	18,6	8,100	1
216436-1-NO	18,6	3,500	1
216436-1-N	18,6	3,300	1

Corta cables electro-hidráulico

Cortables universal electro-hidráulico con batería recargable „AS6-S20“

- Fuerza de apriete kN: 60 kN
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 20
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el cargador N°art 215527
- ACSR (conductor)
- Armadura de chapa y de alambre de Cu (cobre)
- Cable metálico, cable tensor
- Barra de acero blando
- Cable de revestimiento de plomo



Nº art.	Ø	kg	UdE
216418-1	20	8,100	1
216418-1-NO	20	3,000	1
216418-1-N	20	2,700	1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero (SWA)
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero
			Cu

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-S32“

- Fuerza de apriete kN: 60 kN
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 32
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el cargador N°art 215527



Nº art.	Ø	kg	UdE
216419-1	32	7,900	1
216419-1-NO	32	3,900	1
216419-1-N	32	7,900	1

Cortador de cables hidráulico a batería „AS6-S50“

- Corte preciso con baja deformación del cable
- Fuerza de corte kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de corte Ø: 50
- Cabezal de corte giratorio en 180°
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Para batería N° art. 215523 y cargador N.º art. 215527
- compatible con la tecnología de carga de 18 V de MAKITA
- luz LED para la iluminación del espacio de trabajo



Nº art.	Ø	kg	UdE
216420-1	50	8,424	1
216420-1-NO	50	4,550	1
216420-1-N	50	7,900	1

Corta cables electro-hidráulico „AS6S-65“

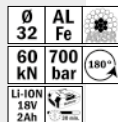
- Corte preciso con baja deformación del cable
- Fuerza de corte kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de corte Ø: 65
- Cabezal de corte giratorio en 180°
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Para batería N° art. 215523 y cargador N.º art. 215527
- Compatible con la tecnología de carga de 18 V de MAKITA
- Luz LED para la iluminación del espacio de trabajo



Nº art.	Ø	kg	UdE
216423-1	500	7,900	1
216423-1-NO	500	4,520	1
216423-1-N	500	4,520	1

Corta cables electro-hidráulico „AS6-S32ACSR“

- Diámetro 32 mm
- ACSR 32 mm
- No adecuado para Cu/Al



Nº art.	Ø	kg	UdE
216426-1	32	7,900	1
216426-1-NO	32	3,900	1
216426-1-N	32	7,900	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-40“

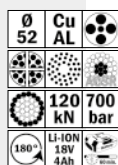
- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 40
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Nº art.	Ø	kg	UdE
216422-1	385	11,100	1
216422-1-NO	385	6,200	1
216422-1-N	385	5,700	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS12-52“ (ACSR)

- Fuerza de apriete kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 52
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



Nº art.	Ø	kg	UdE
216424-1	385	13,200	1
216424-1-NO	385	9,100	1
216424-1-N	385	8,500	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-85“

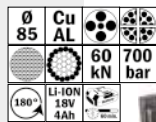
- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 85
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Nº art.	—	Ø	kg	UdE
216428-1	385	85	13,820	1
216428-1-NO	385	85	8,900	1
216428-1-N	385	85	8,300	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „SAS6-85“

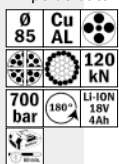
- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 85
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Cables reforzados con acero



Nº art.	—	Ø	kg	UdE
216430-1	385	85	12,900	1
216430-1-NO	385	85	8,900	1
216430-1-N	385	85	8,300	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS12-S85“

- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Tiempo de carga de batería en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Nº art.	—	Ø	kg	UdE
216425-1	385	85	16,150	1
216425-1-NO	385	85	13,000	1
216425-1-N	385	85	11,800	1

Pelacables

Pelacables „Kabifix“



Nº art.	Ø	kg	UdE
200022	6 - 28	0,100	1
200024	Cuchillas de recambio	0,007	1

Pelacables „Kabifix LWL“



Nº art.	Ø	kg	UdE
200023	6 - 25	0,136	1
200023/M	Cuchillas de recambio	0,003	1

Pelacables “System 4 - 70”

Sistema de cuchillas/ de estribo cambiante



Nº art.	Ø	kg	UdE
201040	4 - 70	0,123	1

Estribo intercambiable

apto para el pelacables System 4 - 70 (Nº art. 201040)



Nº art.	Ø	kg	UdE
201042	4 - 16	0,031	1
201044	8 - 28	0,031	1
201046	27 - 35	0,060	1
201048	35 - 50	0,100	1
201050	50 - 70	0,100	1

Cuchillas de repuesto

apto para el pelacables System 4 - 70 (Nº art. 201040)



Nº art.	Ø	kg	UdE
201052	4 - 70	0,100	1

“Profi set” pelacables sistema 4 - 70

Contenido:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050



Nº art.	Ø	kg	UdE
201054	4 - 70	0,100	1

Pelacables con cuchilla concava



Nº art.	Ø	kg	UdE
200031	8 - 28	0,100	1
200046	Cuchillas de recambio	0,004	10

Pelamangeras



Nº art.	Ø	kg	UdE
200038 *	4 - 16	0,090	1
200040	8 - 28	0,091	1
200042	28 - 35	0,101	1
200044	35 - 50	0,108	1
200046	Cuchillas de recambio	0,004	10

Pelacables “Allrounder”

- pelacables para el pelado de cables redondos de 4 a 15 mm y cables planos de hasta 15 mm de ancho
- pelado de cables de conductores unifilares de 1,5 y 2,5 mm²
- corte longitudinal



Nº art.	Ø	kg	UdE
200050 *	4 - 15	0,111	1

Pelacables



Nº art.	Ø	kg	UdE
200036	8 - 13	0,065	1

Pelacables con cuchilla corredera



Nº art.	Ø	kg	UdE
200043 *	8 - 13	0,063	1

Pelador “XL”

para pelar cables redondos con corte redondo, extra largo, para acceder a cajetines empotrados



Nº art.	Ø	kg	UdE
201045	8 - 13	0,100	1

Pelacables para cables planos

Para aislar los cables planos con hasta 12 mm de anchura dispositivo de aislamiento 0,8 - 2,5 mm²



Nº art.	Ø	kg	UdE
200037	4 - 13	0,068	1

haupa

... las soluciones que convencen

Pelacables "Top Coax Plus"



Nº art.	Ø	kg	UdE
201058	4.8 - 7.5	0,100	1

Llave de vaso hex para coax

entrecaras 11 para art. 201058 y 200035



Nº art.	SW	kg	UdE
201059	11	0,100	1

Pelacables para cables coaxiales

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Nº art.	Ø	kg	UdE
200636 *	4.8 - 7.5	0,041	1

Pelacables HAUPA para conductores a prueba de cortocircuitos



Nº art.	Ø	kg	UdE
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

PC-Strip

para cables de datos



Nº art.	Ø	kg	UdE
200039	5 - 13	0,064	1

Pelacables HUPstripPV

Solar 2,5 - 6 mm² | Ø 7,5 - 9,5 mm



Nº art.	Ø	kg	UdE
201060	7,5 - 9,5	0,054	1

Pelacables para cable coaxial



Nº art.	RJ	kg	UdE
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

PC-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Nº art.	Ø	kg	UdE
200637	4,5 - 10	0,062	1

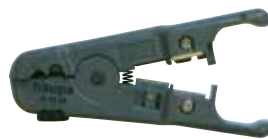
No.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Nº art.	Ø	kg	UdE
200638	4,5 - 10	0,050	1

Pelacables para cables de datos UTP/STP



Nº art.	Ø	kg	UdE
200068	3.5 - 9	0,060	1

Pelacables de precisión PWS-Plus



Nº art.	Ø	kg	UdE
200033	0,2 - 50,8	0,039	1

Herramienta de perforación para conexiones LSA



Nº art.	Ø	kg	UdE
300322	0,35 - 0,9	0,078	1

Pelacables

Pelacables manual



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210620 *	0.5 - 2.5	0,158	1
210622	0.5 - 1.5	0,158	1
210624	0.25 - 0.75	0,161	1

Pelacables manual para fibra óptica



Nº art.	mm ²	kg	UdE
200057 *	0 - 0,18	0,120	1

Pelacables automatico



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210691	0.5 - 2	0,340	1
210692 *	1 - 4	0,350	1

Pelacables „High Strip”

goma, silicona, TPE, etc.



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210684	0.5 - 4	0,130	1

Pelacables automáticos Súper Plus



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210695 *	0.2 - 6	0,088	1
210695/E	Cuchillas de recambio	0,010	1

Pelacables automático „Super4Pro”



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210698	0.2 - 6	0,111	1

Pelacables automáticos



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210696 *	0.2 - 6	0,151	1
210696/2	Cuchillas de recambio	0,030	1

Pelacables para Fotovoltaica



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
210685	160	6 - 16	0,147	1

Pelacables



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
210686	160	0.75 - 2,5	0,148	1

Pelacables Mini para sensores



Nºart.	∅	kg	UdE
210730	3.2 - 4.4	0,122	1

Pelacables especiales para sensores



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
210729	180	4.4 - 7,0	0,122	1

Pelacables automático A.S.I.

Contorno especial de las hojas con tope lateral integrado



Nºart.	↔	kg	UdE
210693	160	0,117	1
210693/1	Cuchillas de recambio 0,030		1

Herramientas pelacables automáticas

Pelacables automático



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1	Cuchillas de recambio		0,008	1

Pelacables automático



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1	Cuchillas de recambio		0,009	1

Pelacables automático



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1	Cuchillas de recambio		0,011	1

Pelacables automáticos



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
211934	205	0.03 - 10	0,130	1

Pelacables

Pelacables



Nºart.	∅	kg	UdE
110581	>25	0,220	1

Alicates pelacables



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Pelador de cables para cables de media tensión



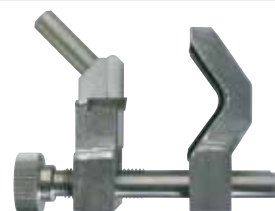
Nºart.	∅	kg	UdE
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	cuchillas de recambio		0,800 1

Cortador de la capa de recubrimiento



Nºart.	mm ²	∅	kg	UdE
200524	35 - 500	15 - 55	0,800	1
200524/1	cuchillas de recambio		0,020	5

Cortador de bordes



Nºart.	∅	kg	UdE
200526	0 - 40	0,100	1
200528	0 - 60	0,100	1

Maletín de montaje completo

Contenido:

- Cortador de la capa de recubrimiento
- Prisma de plástico
- Pelador de cables
- Pasta de silicona
- Cortador de bordes
- Llave para el cambio de cuchillas



Nºart.	mm ²	kg	UdE
200522	35 - 500	2,704	1

haupa

... las soluciones que convencen

Sistemas de alicates de presión para la energía fotovoltaica

HUPcompact "HC06" para conector MC4



Nºart.	mm ²	kg	UdE
213110	4 - 10	0,300	1

Crimpadora automática para fotovoltaica

211657: prensado cuadrado (MC3) /
211659: prensado de rodadura (MC4)



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211657	2,5 - 6	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	0,560	1

Surtido „MULT Crimpadora automática fotovoltaica“

MC3: art. 212007, MC4: art. 212008



Nºart.		kg	UdE
212005	MC3 + MC4	1,150	1

Alicates de engaste HUPstar Fotovoltaico

Matriz giratoria 213084/E

Photovoltaik:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6

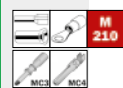


Nºart.	mm ²	kg	UdE
213084	1.5 - 6	0,300	1
213084/E	1.5 - 6	0,175	1

Surtido X-Crimp, fotovoltaica

Suministro en bolsa de nylon robusta (art. 220260).

Contenido: Art. 211657/E, 211659/E, 210842/E



Nºart.	Juego	kg	UdE
211697	4	0,900	1

Sistema crimpador HAUPA para elementos fotovoltaicos



Nºart.	mm ²	kg	UdE
212200	6	0,998	1

Matrices para contactos „Hirschmann“

Nºart.	
212218	2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10

Matrices para contactos „Huber & Suhner“

Nºart.	
212206	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11
212208	4 + 6 mm ² , AWG 11/10

Matrices para contactos „Multi - Contact“

Nºart.	
212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212212	MC3, Locator
212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212216	MC4, Locator

Matrices para contacto „Tyco“

Nºart.	
212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ²
212222	Locator para Tyco

Matrices para Amphenol

Nºart.	
212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11
212228	Locator para Amphenol

Herramienta de montaje MC4



Nºart.		kg	UdE
110806	MC 4	0,048	1

HUPsolarKit3

Contenido:
211225 Cortador de cables VDE "HUPtriCut" | 160 mm para Ø 8 mm
201060 Pelacables "HUPstripPV" | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Herramienta de montaje MC4 (2 unidades)
211659 Crimpadora automática para fotovoltaica | prensado de rodadura (MC4) 2,5 - 6 mm²
330046/K Maletín con elementos



Nºart.	Juego	kg	UdE
330046	5	1,320	1

HUPsolarKit4

Contenido:
211225 Cortador de cables VDE "HUPtriCut" | 160 mm para Ø 8 mm
201060 Pelacables "HUPstripPV" | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Herramienta de montaje MC4 (2 unidades)
213110 HUPcompact "HC06" para conector MC4 | 4 - 10 mm²
330048/K Maletín con elementos



Nºart.	Juego	kg	UdE
330048	5	1,320	1

HUPsolarKit5

Contenido:
201085 Cortador de cables "HUPtriCut" aislado por inmersión | 160 mm para Ø 8 mm
201060 Pelacables "HUPstripPV" | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Herramienta de montaje MC4 (2 unidades)
213110 HUPcompact "HC06" para conector MC4 | 4 - 10 mm²
220105 Riñonera "ToolBelt" con 8 compartimentos



Nºart.	Juego	kg	UdE
330050	5	0,700	1

Alicates de engaste para punteras

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210818	0.25 - 2.5	0,210	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210820 *	140	0,25 - 2,5	0,202
210824 *	220	0,75 - 16	0,304
210826 *	225	10 - 35	0,277

Alicates de engaste automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841 *	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Alicates de engaste Twin (gemelas) automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Alicates de engaste automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210763 *	0,5 - 4	0,578	1
210842 *	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

HUPcompact „HC02”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
213088	0,25 - 16	0,480	1

Alicates de engaste automático “HUPsquare 10”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
212804	0,08 - 10	0,566	1

Alicates de engaste automático “HUPsquare 16”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
212806	0,5 - 16	0,566	1

Alicates de engaste automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210804	0,08 - 10	0,360	1

Alicates de engaste automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211816 *	0,08 - 16	0,413	1

Alicates de engaste automático



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211818	0,08 - 16	0,413	1

Alicates de engaste automático (introducción frontal)



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210819	0,08 - 10	0,489	1
211810	0,08 - 16	0,489	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210788 *	10 - 50	0,732	1
210789	50 - 95	0,800	1

Maletín con juego completo „QUADRO”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210682	170	0,5 - 2,5	0,713 1

Alicates de engaste para punteras

Crimpadora neumática



Nºart.	mm ²	kg	UdE
217030	200	0,25 - 2,5	0,720 1
217040	200	4 - 10	0,739 1

Crimpadora neumática para mesa



Nºart.	mm ²	kg	UdE
217010	200	0,25 - 2,5	5,000 1
217020	200	4 - 10	5,000 1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Alicates de engaste para terminales aislados

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210761 *	0,5 - 6	0,566	1

Alicates de engaste (empalmadores termocontráctil) automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211695	0,5 - 10	0,566	1

HUPcompact „HC01”



Nº art.	mm ²	kg	UdE
213090	0,1 - 6	0,480	1

Alicates de engaste



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210827	10 - 16	0,472	1

Alicates de engaste



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210802	1,5 - 6	0,178	1

Alicates de engaste Combi-Crimp



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210808 *	1,5 - 6	0,198	1

Alicates de engaste para modulares coaxiales

Alicates de engaste para conectores modulares coaxiales



Nº art.	kg	UdE
210849	RG 55-58-59-62	0,303 1

Alicates de engaste automático



Nº art.	kg	UdE
210767 *	RG 55-58-59-620,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-60,578	1

Alicates de engaste automático HUPstar Coaxial

Matriz giratoria 213082/E
Coaxial:
Prensado hexagonal, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 a 10,9 mm



Nº art.	mm	kg	UdE
213082	230	0,300	1

Alicates de engaste para terminales y empalmadores no aislados

Alicates de engaste automático

contacto enrollado



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211660	0,14 - 1,5	0,370	1

Alicates de engaste automático

D-Sub-conectores



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211662	0,08 - 0,56	0,365	1

Alicates de engaste para terminales de latón sin aislar

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 *	0,5 - 6	0,575	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210785	0,5 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”



Nº art.	mm ²	kg	UdE
213094	0,5 - 6	0,490	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	0,5 - 6	0,366	1

Alicates de engaste automático



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
213092	0,75 - 10	0,480	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210771	1,5 - 6	0,111	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

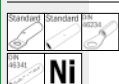
Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210799	0,5 - 16	0,640	1

Alicates de engaste para terminales sin aislar

Alicates de engaste



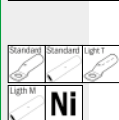
Nºart.	mm ²	kg	UdE
210771	1,5 - 6	0,111	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210830 *	0,75 - 16	0,574	1

Prensaterminales



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210791	10 - 120	3,040	1

Prensaterminales



Nºart.	Typ	mm ²	kg	UdE
210805 *	estándar	6 - 50	1,351	1
210805 K *	DIN	6 - 50	1,352	1
210850 *	estándar	10 - 120	3,970	1
210853 *	DIN	10 - 120	4,016	1

Prensaterminales



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

Alicates de engaste para clavijas modulares



Nºart.	RJ	kg	UdE
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

Alicates de engaste para clavijas modulares



Nºart.	RJ	kg	UdE
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Alicates de engaste automático para clavijas modulares



Nºart.	RJ	kg	UdE
210857	RJ11, RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

Alicates de engaste automático para clavijas modulares



Nºart.	RJ	kg	UdE
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

Alicate de engaste automático para clavijas modulares

Se sirve sin matrices



Nºart.	kg	UdE
213000	0,420	1

Matrices

para Alicates de engaste 213000



Nºart.	RJ	kg	UdE
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	2-pol. Sin apantallar, RJ45	0,076	1
213010	10-pol. Sin apantallar, RJ50	0,074	1
213012	8-polos, apantallados	0,076	1
213014	10-polos, apantallados	0,071	1

Alicates de engaste automático para clavijas modulares

sin matrices



Nºart.	kg	UdE
213020	0,474	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Todo lo relacionado con cables

Matrices

Para alicates 213020



Nºart.	RJ	kg	UdE
213022	8-polos, apantallados	0,103	1
213024	10-polos, apantallados	0,102	1
213026	4-polos, RJ10 4(4)	0,096	1
213028	6-polos, RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polos, CAT 5	0,106	1
213038	6-polos, apantallados	0,106	1
213040	8-polos, apantallados	0,113	1
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1

Set para redes

Contenido:

- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322



Nºart.	Juego	kg	UdE
300033	3	0,700	1

HUPstar

Bastidor de herramienta „HUPstar” – abierto

Bastidor de herramientas sin estrella de engarce, modelo abierto especial para conectores



Nºart.	kg	UdE
213078	230	0,510

Bastidor de herramienta „HUPstar”- cerrada

Bastidor de herramientas sin estrella de engarce, modelo cerrada



Nºart.	kg	UdE
213077	230	0,530

Alicates de engaste automáticos HUPstar

Matriz giratoria 213086/E

Punteras: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

Terminales de conexión prensados con aislamiento:

0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6

Terminales de conexión prensados sin aislamiento:

0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10



Nºart.	kg	UdE
213086	230	0,300

Alicates de engaste automáticos HUPstar

Matriz giratoria 213080/E

Punteras:

0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16

Lengüetas y enchufables hembra:

0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Nºart.	kg	UdE
213080	230	0,300

Alicates de engaste automático HUPstar Coaxial

Matriz giratoria 213082/E

Coaxial:

Prensado hexagonal, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 a 10,9 mm



Nºart.	kg	UdE
213082	230	0,300

Alicates de engaste HUPstar Fotovoltaico

Matriz giratoria 213084/E

Photovoltaik:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



Nºart.	mm²	kg	UdE
213084	230	1,5 - 6	0,300

HUPstar „Conector de fibra óptica”

Conector de fibra óptica

1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5;

6.5; 10.9



Nºart.	kg	UdE
213098	230	0,650

HUPstar „Contactos girados”

Contactos girados

0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4



Nºart.	kg	UdE
213102	230	0,300

HUPstar „automotive”

Contactos automotrices

Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Conductor

Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Conductor

0,08; 0,14; 0,25

Hirose DF1B-30SC UL1007 / Conductor

Hirose DF1B-30PC UL1007 / Conductor 0,05

Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50



Nºart.	kg	UdE
213100	230	0,300

HUPstar matrices

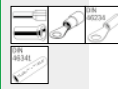
HUPstar

Punteras 0,5 – 10 mm²

Terminales tubulares con aislamiento 0,1 – 6 mm²

Terminales tubulares sin aislar (DIN 46234 / DIN 46341)

0,25 – 10 mm²



Nºart.	kg	UdE
213086/E	Matrices	0,175

HUPstar

Punteras 0,14 – 16 mm²

Hembrillas para enchufe plano 0,14 – 6 mm



Nºart.	kg	UdE
213080/E	Matrices	0,175

HUPstar „Coaxial”

Coaxial

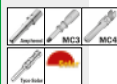
BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 – 10.9 mm



Nºart.	kg	UdE
213082/E	Matrices	0,175

HUPstar „Fotovoltaica / Solar”

Fotovoltaica / Solar
Amphenol Helios H4, Multi-Contacto MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²



Nºart.		kg	UdE
213084/E	Matrices	0,175	1

HUPstar „Conector de fibra óptica”

Conector de fibra óptica
1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



Nºart.		kg	UdE
213098/E	Matrices	0,175	1

HUPstar „Contactos girados”

Contactos girados
0.1; 0.14; 0.25; 0.34; 0.5 1; 1.5; 2.5; 4; 6; 10
Localizador para Ø 1.6; 2.5; 4



Nºart.		kg	UdE
213102/E	Matrices	0,175	1

Alicates multifuncionales

Alicates de engaste automáticos Combi-Crimp

Alicates de engaste para terminales de cable aislados de engaste a presión 0,5 - 2,5 mm² y punteras de cable 0,5 - 6 mm²



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210784 *	0,5 - 6	0,560	1

Surtido X-Crimp, incluyendo riñonera

Suministro en bolsa de nylon robusta (art. 220260).

Contenido:

art. 211690, 210763/E, 210764/E, 210765/E, 210761/E



Nºart.		kg	UdE
211692 *	Juego	0,860	1

Alicates de engaste automáticos X-Crimp

Herramienta de engaste para el cambio rápido de matrices a presión de precisión de HAUPA



Nºart.		kg	UdE
211690	210761/E	0,566	1

Matriz de prensado

para terminales aisladas, prensado ovalado



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Matriz de prensado

para terminales no aisladas, prensado de espiga



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210764/E	1 - 10	0,111	1

Matriz de prensado

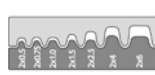
para punteras aisladas y sin aislar, prensado trapezoidal



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	6 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Matriz de prensado

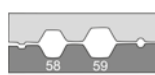
Para punteras aisladas Twin, prensado trapezoidal



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Matriz de prensado

para cables coaxiales, prensado hexagonal



Nºart.		kg	UdE
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Matriz de prensado

para lengüetas



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Matriz para fotovoltaica MC3

para contactos „Multi - Contact”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211657/E	2,5 - 6	0,050	1

Matriz para fotovoltaica MC4

para contactos „Multi - Contact”



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211659/E	2,5 - 6	0,050	1

Matrices para terminales aisladas / punteras

para punteras 0,5 - 6 mm² / terminales aisladas 0,5 - 2,5 mm²



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210784/E	0,5 - 6,0	0,560	1

Crimpset MULTI

4 matrices para:

(1) 211963 (2) 211998 (3) 211999 (4) 212000

1. Punteras aisladas 0,5 - 6 mm²
2. Manguitos aislados y sin aislar 0,5 - 16 mm²
3. Punteras sin aislar 0,5 - 10 mm²
4. Coax-BNC y TNC-conectores enchufables RG 58-59-62-71



Nºart.		kg	UdE
211960		1,119	1

haupa

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Alicates de engaste MULTI



Nºart.	kg	UdE
211962	0,582	1

Accesorios Alicates de engaste MULTI

211963	Punteras 0,5 - 16 mm ²
211964	Manguitos 16 - 35 mm ²
211965	Enchufes planos 0,5 - 2,5 mm ²
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174
211991	Koax RG 174, 179
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/NC RG 6, RG 6 Quad
211993	Koax, CATV "F" Typ, BNC/TNC RG 6,
211994	RG 6 Quad
211995	N-Typ RG 8, RG 11
211996	Fibra Optica, SMA Typ
211997	Fibra Optica, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Conectores, 22-24 AWG
211969	RJ11, RJ12, Steward
211970	Telefono 4P4K, AMP+Steward Conectores, 22-24 AWG
211971	RJ45 8P8K, AMP
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP
211980	RJ 45 - 8P8K, cortos, Steward Connectors, STP 22-24 AWG
211981	RJ 45 - 8P8K, largos, Hirose, STP 22-24 AWG
211982	RJ 45 - 8P8K, cortos, Hirose, STP 22-24 AWG
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, para Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG
211998	manguitos aislados y sin aislar 0,5-6,0 mm ²
211999	terminales tubulares sin aislar 0,5-6,0 mm ²
212000	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216
212007	MC3
212008	MC4

Crimpadora eléctrica

Crimpadora eléctrica HAUPA

con interruptor de pedal



Nºart.	mm ²	kg	UdE
217050	6 - 50	10,000	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

Nºart.	Descripción
217052	Conductos torneados 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²
217056	Conductos enrollados 0,1-1,5 mm ²
217058	Conductos enrollados 0,1-1,5 mm ²
217060	Conductos enrollados 0,5-6 mm ²
217062	Punteras 0,25-6 mm ²
217064	Terminales tubulares aisl. 0,5-6 mm ²
217066	Terminales tubulares 0,5-6 mm ²
217068	Terminales tubulares 0,34-2,5 mm ²
217070	Terminales tubulares "Superflex" 4-10 mm ²
217072	Terminales tubulares "Standard" 4-10 mm ²
217074	Terminales tubulares 4-10 mm ²
217076	Terminales tubulares 0,5-10 mm ²
217078	Protector para 217056/60
217080	Protector para 217070/72/74/76
217082	Protector para 217068
217084	Protector para 217062
217086	Protector para 217064/66
217088	Protector para 217060, Enchufables hembras 6,3 mm
217090	Protector para 217056/58/60, Enchufables hembras 4,8 mm
217092	Protector para 217056, Enchufables hembras 2,8x5 mm
217094	Protector para 217056, Enchufables hembras 2,8x6 mm
217096	Protector para 217060, Lengüetas machos 6,3 mm
217098	Protector para 217060, Lengüetas machos 6,3 mm HN

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

Alicates de engaste



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215000	6 - 50	1,531	1

Caja de chapa de acero



Nºart.	kg	UdE
215002	0,934	1

Matrices para terminales tubulares y conductores compactados



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

Matrices para 215000

Pedir por separado la parte de la matriz!



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

Matrices para 215000



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Matrices para 215000



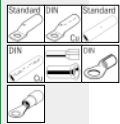
Nºart.	Cu	Al	IN	kg	UdE
215030	6		5	0,100	1
215032	10		6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25	16	10	0,150	1
215038	35	25	12	0,150	1
215040	50	35	14	0,150	1

Matrices para 215000



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

Alicates de engaste



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215100	6 - 120	2,100	1

Matrices



Nº art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
215142	10 - 70	10 - 50	6 - 160	128	1
215144	16 - 35	16 - 25	8 - 120	130	1
215146	25 - 50	25 - 35	10 - 140	130	1
215148	95	70	180	130	1
215150	120		200	130	1

Caja de chapa de acero



Nº art.	kg	UdE
215102	1,700	1

Matrices para terminales tubulares y conductores compactados



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1

Matrices para 215100 DIN 46234 + DIN 46341

Pedir por separado la parte de la matriz!



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

Matrices para 215100



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Matrices para prensado redondo



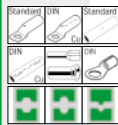
Nº art.	mm ²	kg	UdE
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Matrices para 215100



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1

Alicates de engaste



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215200	10 - 240	4,500	1

Caja de chapa acero



Nº art.	kg	UdE
215202	3,700	1

Matrices para terminales tubulares y conductores compactados



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215204	10 - 25	0,221	1
215206	16 - 35	0,320	1
215208	50	0,349	1
215210	70	0,331	1
215212	95	0,330	1
215201	120	2,486	1
215203	150	0,308	1
215205	185	0,317	1
215207	240	0,300	1

Matrices para 215200 DIN 46234 + DIN 46341



Nº art.	mm ²	kg	UdE
215214	10 - 70	0,178	1
215216	95 - 150	0,169	1
215218	10 - 70	0,163	1
215220	16 - 35	0,170	1
215222	25 - 50	0,163	1
215224	95	0,161	1
215226	120	0,152	1
215228	150	0,144	1

Matrices para 215200



Nº art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	95	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Herramienta de prensado electro-hidráulico por batería universal "US-6M"

Sensor



- para 6 cabezales intercambiables diferentes (Art.-N.º 216761, Art.-N.º 216762, Art.-N.º 216763, Art.-N.º 216764, Art.-N.º 216665-U, Art.-N.º 216666-U)
- fácil cambio de los cabezales
- enclavable con 2 pasadores extraíbles
- con la nueva batería HAUPA Art.-N.º 215523 y el cargador Art.-N.º 215527
- fuerza de prensado kN: 60
- presión de trabajo en bar: 700

Con los diferentes colores del sensor-LED se muestra si el prensado se ha concluido con éxito o si ha ocurrido algún error.



Video 216760-1



Nº art.	kg	UdE
216760-1	6,180	1
216760-1-NO	2,990	1
216760-1-N	2,400	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales Hidráulico "HUS-6"

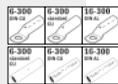
- Alicates de presión para cabezas intercambiables
- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700



Nºart.	l	kg	UdE
216768	315	2,200	1

Cabezal de prensado "U-K0-6"

- cabezal abatible
- apertura/ carrera: 17 mm
- ancho de prensado: estrecho
- terminales: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- conector: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300

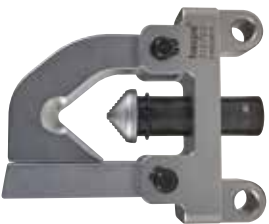
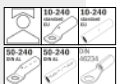


Nºart.	l	mm²	kg	UdE
216761	140	6 - 300	1,700	1

Cabezal de prensado "U-KDE240-6"

Cabezal de prensado con apertura rápida, prensado profundo, no necesita elementos.

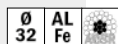
- Cabezal abatible
- Terminales / conector standard Cu: 10-240 mm²
- Terminales / conector DIN Al: 50-240 mm²
- DIN 46234: 10-240 mm²



Nºart.	mm²	l	kg	UdE
216763	16 - 240	130	1,200	1

Cabezal de corte "U-KS6-S32ACSR"

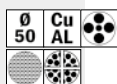
- Para cables de cobre y aluminio
- trenzado
- en forma de sector



Nºart.	mm²	kg	UdE
216762/32ACSR	32	2,800	1

Cabezal de corte "U-KS6-S50"

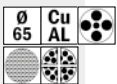
Para cables de cobre y aluminio



Nºart.	l	Ø	kg	UdE
216762	233	50	2,800	1

Cabezal de corte "U-KS6-S65"

Para cables de cobre y aluminio



Nºart.	Ø	kg	UdE
216762/65	65	3,300	1

Cabezal de troquelado "U-S-6"

Sin elementos

- cabezal giratorio 360°
- cabezal flexible de aluminio



Nºart.	l	kg	UdE
216764	180	2,700	1

Cabezal de prensado "U-D300-6"



Nºart.	l	mm²	kg	UdE
216665-U	180	16 - 300	3,000	1

Cabezal de prensado "U-D400-6"



Nºart.	l	mm²	kg	UdE
216666-U	180	25 - 400	3,000	1

Volumen de suministro para todos los Prensaterminales Electro- hidráulicos de batería:
 1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.
 Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
 Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Adapter para bombas

Para bombas hidráulicas, para impulsar los cabezales intercambiables de la Smart Universal (art. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U), con conexión hidráulica de cierre rápido (serie Cejn)



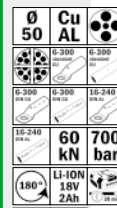
Nºart.	l	kg	UdE
216765	155	1,700	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 2

Consta del art. 216760-1, del art. 216761 y del art. 216762.



Datos técnicos y volumen de suministro ver 216760-1, 216761, 216762



Nºart.	Juego	kg	UdE
216767	3	15,000	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 4

Consta del art. 216760-1, del art. 216761 y del art. 216762/65.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216760-1, 216761, 216762/65.

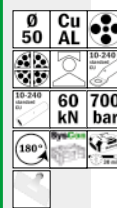


Nºart.	Juego	kg	UdE
216767/65	3	10,180	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 1

Consta del art. 216760-1, del art. 216763 y del art. 216762.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216760-1, 216763, 216762.

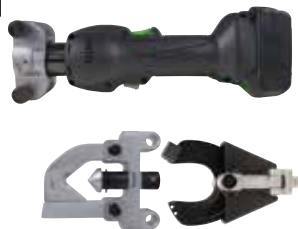
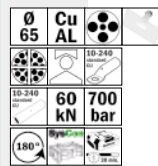


Nºart.	Juego	kg	UdE
216766	3	10,180	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 3

Consta del art. 216760-1, del art. 216763 y del art. 216762/65.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216760-1, 216763, 216762/65.



Nº art.	Juego	kg	UdE
216766/65	3	10,180	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Hidráulico „HHs-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Conectores: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150



Nº art.	mm²	kg	UdE
215765	370 10-240	4,600	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SHs-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Conectores: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 5
- Tiempo de carga de las baterías en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nº art.	mm²	kg	UdE
215770-1	398 10-240	7,900	1
215770-1-NO	398 10-240	7,900	1
215770-1-N	398 10-240	3,000	1

Volumen de suministro para todos los Prensaterminales Electro- hidráulicos de batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.
Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Prensaterminales Electro-hidráulico „SHs-6M“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 215770-1



Nº art.	mm²	kg	UdE
215770/M-1	398 10-240	7,900	1
215770/M-1-NO	398 10-240	3,100	1
215770/M-1-N	398 10-240	3,000	1

Matrices estándar



Nº art.	mm²	PA	kg	UdE
215641	10-16	5	0,157	1
215642	25-35	5	0,155	1
215643	50-70	5	0,150	1
215644	95-120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

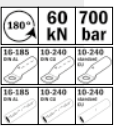
Matrices DIN



Nº art.	mm²	PA	IN	kg	UdE
215650	10-16	5	6-8	0,155	1
215651	25-35	5	10-12	0,151	1
215652	50-70	5	14-16	0,149	1
215653	95-120	5	18-20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

Prensaterminales Hidráulico „HH-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Bomba de doble pistón



Nº art.	mm²	kg	UdE
215800	10-240	400	4,500

Matrices estándar para 215800



Nº art.	mm²	kg	UdE
215852	10-16	0,157	1
215854	25-35	0,155	1
215856	50-70	0,150	1
215858	95-120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Matrices DIN Cu + Al para 215800



Nº art.	mm²	IN	kg	UdE
215862	10-16	6-8	0,155	1
215864	25-35	10-12	0,151	1
215866	50-70	14-16	0,149	1
215868	95-120	18-20	0,129	1
215869	150	22	0,145	1
215870	185	25	0,147	1
215872	240	28	0,114	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6“

- Fuerza de prensado kN: 60 kN
- Presión efectiva en bares: 700
- Cabezal desplegable: sí
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Tiempo prensado por acumulador segundos: aprox. 5
- Tiempo carga batería minutos: 30
- Batería tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nº art.	mm²	kg	UdE
215881-1	415 10-240	6,700	1
215881-1-NO	415 10-240	2,900	1
215881-1-N	415 10-240	2,600	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6M“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro UdEr 215881-1



Nº art.	mm²	kg	UdE
215881/M-1	415 10-240	6,700	1
215881/M-1-NO	415 10-240	2,900	1
215881/M-1-N	415 10-240	2,600	1

Video 215765



Video 215770/M



Video 215881/M



haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6“

- Fuerza de prensado kN: 60 kN
- Presión efectiva en bares: 700
- Cabezal desplegable: sí
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Tiempo prensado por batería en segundos: aprox. 5
- Tiempo de carga de batería en min.: 60
- Batería tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216801-1	383	6 - 300	7,100	1
216801-1-NO	383	6 - 300	7,100	1
216801-1-N	383	6 - 300	7,100	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6M“

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216801-1



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216801/M-1	383	6 - 300	7,900	1
216801/M-1-NO	383	6 - 300	7,900	1
216801/M-1-N	383	6 - 300	7,900	1

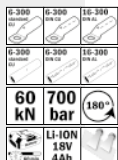
Volumen de suministro para todos los Prensaterminales Electro- hidráulicos de batería:
 1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.
 Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
 Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Prensaterminales hidráulico „HO-6“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

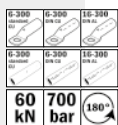
- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Bomba de doble pistón



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216800-1	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-NO	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-N	375	6 - 300	9,500	1

Prensaterminales hidráulico „HO-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Bomba de doble pistón



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216802	500	6 - 300	5,000	1

Prensaterminales hidráulico „MO-6“

- Fuerza de prensado: 60 kN
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216804	765	10 - 300	11,800	1

Cabezal „KO-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Acoplamiento rápido



Nº art.	mm	mm ²	kg	UdE
216807	235	6 - 300	4,200	1

Matrices

Set de accesorios de prensado Standard Cu

13 accesorios de prensado estándar en el práctico maletín de transporte

El set incluye:

216806 CU 6, 216808 CU 10, 216810 CU 16, 216812 CU 25, 216814 CU 35, 216816 CU 50, 216818 CU 70, 216820 CU 95, 216822 CU 120, 216824 CU 150, 216826 CU 185, 216828 CU 240, 216830 CU 300



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216805-SET	6 - 300	1,880	1

Set de matrices para conductores compactados

Para terminales y conectores de cables tubulares estándar, también en conductores compactados, en el práctico maletín de transporte: 216806/V, 216808/V, 216810/V, 216812/V, 216814/V, 216816/V, 216818/V, 216820/V, 216822/V, 216824/V, 216826/V, 216828/V, 216830/V



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216806/V-SET	6 - 300	1,880	

Set de accesorios de prensado DIN Cu

12 accesorios de prensado DIN en el práctico maletín de transporte

El set incluye:

216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN 240, 216856 DIN 300



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216831-SET	10 - 300	1,724	1



Set de accesorios de prensado Standard AL

9 accesorios de prensado estándar en el práctico maletín de transporte

El set incluye:

216812/AL AL 25, 216814/AL AL 35, 216816/AL AL 50, 216818/AL AL 70, 216820/AL AL 95, 216822/AL AL 120, 216824/AL AL 150, 216826/AL AL 185, 216828/AL AL 240



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216812/AL-SET	25 - 240	1,470	1

Set de accesorios de prensado DIN AL

9 accesorios de prensado DIN en el práctico maletín de transporte

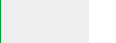
El set incluye:

216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216840/AL-SET	16 - 300	1,430	1

Matrices para terminales de tubo, prensado hexagonal - DIN



Nºart.	Cu	IN	PA	kg	UdE
216832	6	5	5	0,123	1
216834	10	6	5	0,122	1
216836	16	8	5	0,125	1
216838	25	10	5	0,120	1
216840	35	12	5	0,120	1
216842	50	14	5	0,119	1
216844	70	16	5	0,120	1
216846	95	18	5	0,120	1
216848	120	20	5	0,120	1
216850	150	22	5	0,120	1
216852	185	25	5	0,120	1
216854	240	28	5	0,115	1
216856	300	32	5	0,120	1

Matrices para terminales tubo, prensado hexagonal - Standard



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216806	6	5	0,139	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1



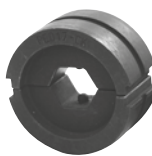
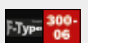
Matrices para conductores compactados

para terminales tubulares y conductores compactados, también para conductores comprimidos, reducidos



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216806/V	6	5	0,139	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

Matrices para terminales tubulares, punzonado hexagonal



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

Matrices para punteras

también para conductores reducidos



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216952	10	21	0,120	1
216954	16	21	0,120	1
216956	25	21	0,120	1
216958	35	21	0,120	1
216960	50	21	0,120	1
216962	70	21	0,120	1
216964	95	21	0,120	1
216966	120	21	0,120	1
216968	150	21	0,120	1
216970	185	21	0,120	1
216972	240	21	0,120	1

Matrices para conectores, prensado redondo



Nºart.	mm ²	sm	se	kg	UdE
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1

Matrices para terminales tubulares aislados

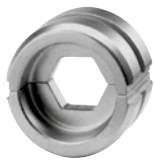


Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216670	10	5	0,132	1
216672	16	5	0,132	1
216674	25	5	0,132	1
216676	35	5	0,132	1
216678	50	5	0,132	1
216680	70	5	0,132	1
216682	95	5	0,132	1
216684	120	5	0,132	1
216686	150	5	0,132	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Matrices para terminales tubulares estándar de aluminio



Nº art.	mm ²	PA	kg	UdE
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,135	1
216818/AL	70	7	0,135	1
216820/AL	95	7	0,135	1
216822/AL	120	7	0,135	1
216824/AL	150	7	0,135	1
216826/AL	185	7	0,135	1
216828/AL	240	7	0,135	1

Matrices para empalmadores con incisión



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216813	25	0,143	1
216815	35	0,143	1
216817	50	0,143	1
216819	70	0,143	1
216821	95	0,143	1
216823	120	0,135	1

Matrices para terminales tubulares DIN de aluminio



Nº art.	mm ²	IN	PA	kg	UdE
216840/AL	16 - 25	12	7	0,120	1
216842/AL	35	14	7	0,120	1
216844/AL	50	16	7	0,120	1
216846/AL	70	18	7	0,120	1
216850/AL	95 - 120	22	7	0,120	1
216852/AL	150	25	7	0,120	1
216854/AL	185	28	7	0,120	1
216856/AL	240	32	5	0,120	1
216858/AL	300	34	5	0,135	1

Matrices para Prensado espiga para cables compactados



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216863	16	0,135	1
216865	25	0,135	1
216867	35	0,135	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,135	1
216875	120	0,135	1
216877	150	0,135	1

Matrices para empalmadores en C



Nº art.	mm ²	PA	kg	UdE
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,140	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,140	1
216986/70C	70	5	0,140	1
216987	95	5	0,132	1
216988	120	5	0,132	1
216989	10	5	0,140	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Cuerpo base del sistema electro-hidráulico US-12M

Sensor

- Para 3 cabezales intercambiables diferentes (art. n.º 216626, art. n.º 216627, art. n.º 216628)
- Fácil cambio de los cabezales
- Enclavable con 2 pernos extraíbles
- Cabezal giratorio 180º
- Interruptores de selección para
 - retorno automático
 - 50 % de retorno automático
 - retorno manual
- Conmutable Prensado/Corte
- 2 LEDs blancos para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente
- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Con los diferentes colores del sensor-LED se muestra si el prensado se ha concluido con éxito o si ha ocurrido algún error.

- Luz verde: prensado concluido según el reglamento, motor parado
- Luz naranja: tensión de la batería insuficiente
- Luz roja: prensado interrumpido anticipadamente



Nº art.	kg	UdE
216625-1	6,544	1
216625-1-NO	5,800	1
216625-1-N	5,316	1

Cabezal de prensado U-KDE500-12

- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal desplegable
- Terminales de cable: estándar Cu 35-500 • DIN AL 95-500
- Conector: estándar Cu 35-500 • DIN Al 95-500
- Peso en kg: 1,284



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216626	35 - 500	1,284	1

Cabezal de prensado U-K0400-12

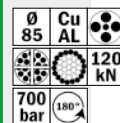
- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura/ carrera: 53 mm
- Cabezal desplegable
- Ancho de prensado: ancho[
- Terminales de cable: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-300
- Conector: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Se pueden utilizar todos los insertos de prensado de la serie 400-C12
- Peso en kg: 1,332



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216627	10 - 400	1,323	1

Cabezal de corte U-K0400-12

- Fuerza de corte N: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de corte Ø: 85 mm
- Peso en kg: 5,483



Nº art.	Ø	kg	UdE
216628	85	5,483	1

Volumen de suministro para todos los Prensaterminales Electro- hidráulicos de batería:
 1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.
 Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
 Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Prensaterminales electro-hidráulico „AC25-12“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 - 12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 120
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216601-1	375	10 - 400	10,550	1
216601-1-NO	375	10 - 400	7,100	1
216601-1-N	375	10 - 400	7,100	1

Prensaterminales hidráulico manual „HC25-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Bomba de doble pistón



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216124	585	10 - 400	7,700	1

Cabezal hidráulico „KC25-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Acoplamiento rápido



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216004	245	10 - 400	4,600	1

Prensaterminales electro-hidráulico „AC42-12“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 7 - 13
- Tiempo de carga de la batería en min.: 120
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216622-1	430	10 - 400	11,830	1
216622-1-NO	430	10 - 400	7,800	1
216622-1-N	430	10 - 400	7,100	1

Prensaterminales hidráulico manual „HC42-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Bomba de doble pistón

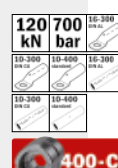


400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216125	640	10 - 400	9,700	1

Cabezal hidráulico „KC42-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Acoplamiento rápido



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216005	320	10 - 400	6,300	1

Prensaterminales electro-hidráulico „AH-12“

Sensor

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 - 13
- Tiempo de carga de la batería en min.: 60
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón

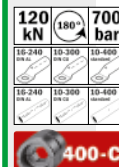


400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
216503-1	405	10 - 400	11,000	1
216503-1-NO	405	10 - 400	6,900	1
216503-1-N	405	10 - 400	6,400	1

Prensaterminales hidráulico manual „HH-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Bomba de doble pistón



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
215946	615	10 - 400	7,500	1

Cabezal hidráulico „KH-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Acoplamiento rápido



400-C12

Nºart.	mm	mm ²	kg	UdE
215980	275	10 - 400	5,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Todo lo relacionado con cables

Matrices

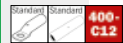
Matrices DIN Para terminales de cobre y aluminio DIN, prensado hexagonal



Nºart.	Cu	IN	PA	kg	UdE
216036	10	6	10	0,248	1
216038	16	8	10	0,248	1
216040	25	10	13	0,244	1
216042	35	12	13	0,235	1
216044	50	14	13	0,231	1
216046	70	16	13	0,226	1
216048	95	18	14	0,229	1
216050	120	20	14	0,225	1
216052	150	22	10	0,197	1
216054	185	25	10	0,193	1
216056	240	28	10	0,185	1
216060	300	32	10	0,142	1

Matrices estándar

para terminales de cable tubulares y conectores, también apto para conductores comprimidos



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1

Matrices estándar terminales tubulares y conectores estándar de cobre, prensado hexagonal



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

Matrices DIN para terminales de prensado DIN de aluminio, prensado hexagonal



Nºart.	mm²	IN	PA	kg	UdE
216042/AL	16 - 25	12	12	0,200	1
216044/AL	35	14	12	0,200	1
216046/AL	50	16	12	0,200	1
216048/AL	70	18	12	0,200	1
216052/AL	95 - 120	22	14	0,200	1
216054/AL	150	25	14	0,200	1
216056/AL	185	28	14	0,200	1
216060/AL	240	32	17	1,300	1
216062/AL	300	34	17	0,210	1

Matrices estándar para terminales de prensado estándar de aluminio, prensado hexagonal



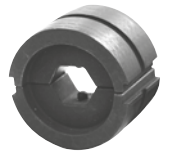
Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216012/AL	16 - 25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,210	1
216016/AL	50	13	0,210	1
216018/AL	70	13	0,210	1
216020/AL	95	13	0,210	1
216022/AL	120	13	0,210	1
216024/AL	150	14	0,210	1
216026/AL	185	14	0,210	1
216028/AL	240	10	0,210	1

Matrices



Nºart.	mm²	kg	UdE
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

Matrices clase de cable 5+6 Terminales tubulares de F-Type



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216166	35	13	0,234	1
216168	50	13	0,232	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Matrices prensado redondo para empalmadores



Nºart.	mm²	se	sm	kg	UdE
216088	50	70	50	0,518	1
216090	70	95	70	0,505	1
216092	95	120	95	0,489	1
216094	120	150	120	0,474	1
216096	150	185	150	0,463	1
216098	185	240	185	0,441	1
216100	240	300	240	0,406	1

Matrices para punteras para punteras y conductores compactados

forma de onda



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,111	1
216123	240	26	0,111	1

Matrices para terminales de cobre aislados, prensado ovalado



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

Matrices Conector C de cobre



presado ovalado

400-
C12

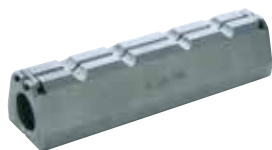


Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216148	16 - 25	16	0,218	1
216149	25	17	0,260	1
216150	35	20	0,208	1
216152	50 - 70	20	0,260	1
216154	95	30	0,217	1
216156	120	30	0,261	1
216153	70	20	0,260	1
216157	120	20	0,260	1

Adaptadores de presado „Deep Indend“ (AH-12/KH-12/HH-12)



para terminales de cable tubulares y empalmadores,
presado con espiga profunda



Nºart.		mm²	kg	UdE
216552	terminales	50 - 70	0,211	1
216554	terminales	95 - 185	0,211	1
216556	terminales	240	0,211	1
216562	conectores	50 - 70	0,211	1
216564	conectores	95 - 185	0,211	1
216566	conectores	240	0,211	1

Adaptador de espiga profunda



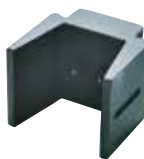
Nºart.	Gr.	kg	UdE
216570	1 - 4	0,211	1

Espiga profunda



Nºart.	Gr.	mm²	kg	UdE
216574	1	50 - 70	0,211	1
216576	2	95 - 185	0,211	1
216578	4	240	0,211	1

Soporte para adaptadores presadores „Deep Indend“



Nºart.	mm²	kg	UdE
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Presaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Presaterminales electro-hidraulico „SDE240-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 10-240
- Conectores: estándar Cu 10-240
- Terminales: DIN AI 50-240
- Conectores: DIN AI 50-240
- Tiempo de presado a batería en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nºart.	mm²	kg	UdE
216669-1	10 - 240	7,900	1
216669-1-NO	16 - 240	3,600	1
216669-1-N	10 - 240	3,200	1

Presaterminales electro-hidraulico „SDE240-6M“



Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el presado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216669-1



Nºart.	mm²	kg	UdE
216669/M-1	10 - 240	7,900	1
216669/M-1-NO	10 - 240	3,600	1
216669/M-1-N	10 - 240	3,200	1

Presaterminales electro-hidráulico „SD300-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 16-300
- Conectores: estándar Cu 16-120
- Tiempo de presado a batería en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nºart.	mm²	kg	UdE
216663-1	16 - 300	7,900	1
216663-1-NO	16 - 300	4,500	1
216663-1-N	16 - 300	4,200	1

Presaterminales electro-hidráulico „SD300-6M“



Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el presado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216663-1



Nºart.	mm²	kg	UdE
216663/M-1	16 - 300	7,900	1
216663/M-1-NO	16 - 300	4,500	1
216663/M-1-N	16 - 300	4,200	1

Presaterminales hidráulico manual „HD300-6“

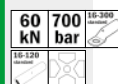
- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Margen de presado terminales: estándar Cu 16-300
- Margen de presado conectores: estándar Cu 16-120
- Bomba de doble pistón



Nºart.	mm²	kg	UdE
216660	16 - 300	6,500	1

Cabezales de presado „KD300-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Margen de presado terminales: estándar Cu 16-300
- Margen de presado conectores: estándar Cu 16-120
- Acoplamiento rápido



Nºart.	mm²	kg	UdE
216665	16 - 300	3,800	1



Volumen de suministro para todos los Presaterminales Electro- hidráulicos de batería:

1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.

Para versiones -NO: sin batería, sin cargador

Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Todo lo relacionado con cables

Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 25-400
- Conectores: estándar Cu 25-400
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Nº art.	mm²	kg	UdE
216667-1	455 25 - 400	7,900	1
216667-1-NO	455 25 - 400	4,400	1
216667-1-N	455 25 - 400	4,000	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6M“

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216667-1



Nº art.	mm²	kg	UdE
216667/M-1	455 25 - 400	8,500	1
216667/M-1-NO	455 25 - 400	4,400	1
216667/M-1-N	455 25 - 400	4,000	1

Prensaterminales hidráulico manual „HD400-6“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 25-400
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 25-400
- Bomba de doble pistón

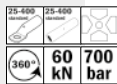


Nº art.	mm²	kg	UdE
216661	585 25 - 400	7,900	1

Volumen de suministro para todos los Prensaterminales Electro- hidráulicos de batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon o carcasa de sistema, con inserto incluido.
Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Cabezales de prensado „HKD400“

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 25-400
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 25-400
- Acoplamiento rápido



Nº art.	mm²	kg	UdE
216666	300 25 - 400	4,000	1

Prensaterminales electro-hidráulico „ADE500-M12“

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido.

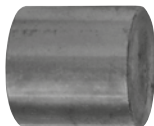
- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Terminales: standard Cu 35-500
- Conectores: standard Cu 35-500
- Tiempo de prensado a batería en seg. 6-12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 60
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Nº art.	mm²	kg	UdE
216668/M-1	405 35 - 500	11,420	1
216668/M-1-NO	405 35 - 500	7,300	1
216668/M-1-N	405 35 - 500	7,180	1

Taco de prueba

Taco de prueba para todas las herramientas hidráulicas de cuatro punzones



Nº art.	kg	UdE
216660/B	0,566	1

Calibrador para el engaste con cuatro agujas

calibrador para todas las herramientas hidráulicas de cuatro agujas



Nº art.	kg	UdE
216660/L	0,566	1

Cabezal hidráulico de prensado „KDE500-12“

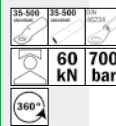
- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Terminales: standard Cu 35-500 mm²
- Conectores: standard Cu 35-500 mm²



Nº art.	mm²	kg	UdE
216690	330 35 - 500	3,500	1

Prensaterminales hidráulico manual „HDE500-12“

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Terminales: standard Cu 35-500 mm²
- Conectores: standard Cu 35-500 mm²



Nº art.	mm²	kg	UdE
216691	600 35 - 500	7,700	1

Herramienta de comprobación de la presión

Herramienta de comprobación de la presión cabezal C

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



Nº art.	kg	UdE
217100	1,900	1

Herramienta de comprobación de la presión pistola

Inserto de presión y manómetro de visualización, solo para herramientas de presión con batería de las series 400-C12 y 216800



Nº art.	kg	UdE
217101	0,800	1

Herramienta de comprobación de la presión cabezal H

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 215946, 215980, 216503



Nº art.	kg	UdE
217102	5,000	1

Herramienta de comprobación de la presión cabezal 0

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 216801, 216801/M, 216800, 216802, 216804, 216807

300-06



Nºart.	kg	UdE
217103	2,000	1

Herramienta de comprobación de la presión 240-H6

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 215881, 215881/M, 215800

240-H6



Nºart.	kg	UdE
217104	3,400	1

Herramienta de comprobación de la presión 185-H6

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 215765, 215770, 215770/M

185-H6



Nºart.	kg	UdE
217105	3,300	1

Herramienta de comprobación de la presión grabador

para todos los hidráulicos con acumulador con tecnología sensorial



Nºart.	kg	UdE
217107	0,700	1

Accesorios

Batería Li-Ion 18 V, 2 Ah

compatible con todos los equipos con batería de iones de Li, 18 V, permite la carga con el cargador compacto de HAUPA 215527 o el sistema de carga original Makita



Nºart.	kg	UdE
215523	0,350	1

Batería Li-Ion 18 V, 4 Ah

compatible con todos los equipos con batería de iones de Li, 18 V, permite la carga con el cargador compacto de HAUPA 215527 o el sistema de carga original Makita



Nºart.	kg	UdE
215525	0,580	1

Cargador compacto iones de litio 18 V

para 215523 & 215525



Nºart.	kg	UdE
215527	0,164	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 2 Ah

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios. Para herramientas anteriores al año de fabricación 2018



Nºart.	kg	UdE
215503	0,383	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 4 Ah

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios. Para herramientas anteriores al año de fabricación 2018



Nºart.	kg	UdE
215511	0,651	1

Cargador rápido Li-Ion 18 V

para 215503, 215511



Nºart.	kg	UdE
215513	0,819	1

Aceite hidráulico

0,5 l



Nºart.	kg	UdE
216254	1,000	1

Adaptador de batería de 18V



Nºart.		kg	UdE
215529	BOSCH	0,350	1
215531	MILWAUKEE	0,350	1
215533	DEWALT	0,350	1

Cabezales hidráulicos de prensar

Cabezal de engaste „KH-25“

- Esfuerzo de presión kN: 250
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: ancho
- Rango de prensado Cu/ Al: 95-630
- Acoplamiento rápido



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216236	185 95 - 630	9,000	1

Matrices standard, Cu



Nº art.	mm ²	kg	UdE
212580	95	1,300	1
212581	120	1,300	1
212582	150	1,300	1
212583	185	1,300	1
212584	240	1,300	1
212585	300	1,300	1
212586	400	1,300	1
212587	500	1,300	1
212588	625	1,300	1

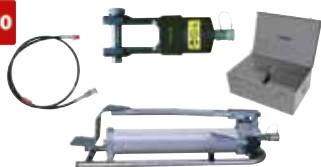
Matrices DIN, Cu/Al



Nº art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
212372	95	70	18	1,194	1
212376	120	-	20	2,000	1
212380	150	95 - 120	22	1,700	1
212382	185	150	25	1,300	1
212384	240	185	28	1,300	1
212388	300	240	32	1,300	1
212390	300	300	34	1,300	1
212392	400	400	38	1,300	1
212394	500	-	42	1,300	1
212396	625	500	44	1,113	1

Equipo hidráulico de prensar

Contenido:
Cabeza hidráulica „KH-25“
Manguera hidráulica 2 m
Bomba de pie hidráulica
Maleta de transporte



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216250	95 - 630	21,000	1

Cabezal de engaste „KH-45“

- Esfuerzo de presión kN: 450
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: ancho
- Rango de prensado Cu/ Al: 120-1000
- Acoplamiento rápido



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216355	185 120 - 1000	9,320	1

Matrices estándar



Nº art.	mm ²	kg	UdE
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	1,200	1
216318	625	2,300	1

Matrices DIN, Cu/Al



Nº art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
216320	120	-	20	1,115	1
216322	150	95 - 120	22	1,063	1
216324	185	150	25	1,058	1
216326	240	185	28	1,096	1
216328	300	240	32	0,900	1
216330	300	300	34	1,070	1
216332	400	-	38	2,320	1
216334	500	-	42	2,280	1
216336	625	-	44	2,260	1
216338	800	-	52	1,051	1
216340	1000	-	58	2,060	1

Bomba hidráulica accionada por pedal „F-700“

sin tubo, con acoplamiento rápido



Nº art.	Bar	kg	UdE
216348	700	7,860	1

Bomba Electro-hidráulica „PN700 I“

Centralita Electrohidráulica con mando para pedal automático. Alimentación 230 Volt. Completa con 2 m de tubo de alta presión, racor rápido y pedal de accionamiento de seguridad. Válvula de máxima presión con retorno automático al acabar la operación de trabajo, para trabajos extirios



Nº art.	Bar	kg	UdE
216352	230 V 700	20,000	1

Bomba electro-hidráulica con batería recargable „PA-700“



Mecanismo hidráulico de 2 etapas, con interruptor manual separado, retroceso manual tras completar el prensado, lámparas de diodo para el control de la batería, presión de trabajo de hasta 700 bar, incluye aparato de carga rápida, 1 batería Li-Ion, 4 Ah, correa portadora, con un tubo de 1,8 m, con acoplamiento rápido.

Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido:

luz verde: prensado finalizado conforme a la normativa, motor parado.

luz naranja: la tensión de la batería no es suficiente

luz roja: prensado interrumpido prematuramente

Corte/ presión/ punzonado



Nº art.	Bar	kg	UdE
216357	700	10,420	1

Manguera hidráulica de alta presión

acero reforzado con acoplamiento rápido a la bomba de pie Art. N.º 216348 y bomba electrohidráulica Art. N.º 216352



Nº art.	kg	UdE
216364	5	1,260

Sacabocados hidráulicos

Sacabocado hidráulico „HS-8“

Forman parte del equipo: 1 punzonadora manual hidráulica, 1 barra de tracción 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 barra de tracción 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adaptador (art. 217664), 1 casquillo distanciador (art. 217666), 1 maletín portátil.

- Poder de perforación: chapas de acero hasta un máximo de 3 mm
- Fuerza de apriete: 80 kN

80
kN



Nºart.	kg	UdE
217604	3,800	1

Sacabocado hidráulico „HS-6“

Forman parte del equipo: 1 punzonadora manual hidráulica, 1 barra de tracción 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 barra de tracción 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adaptador (art. 217664), 1 casquillo distanciador (art. 217666), 1 maletín portátil.

- Poder de perforación: chapas de acero hasta un máximo de 3 mm
- Fuerza de apriete: 60 kN

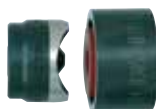
60
kN



Nºart.	kg	UdE
217602	3,800	1

Punzones metrico

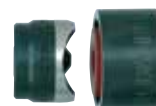
- ST37, 3 mm
- Compatible con 216764



Nºart.	ISO	Ø del orificio	kg	UdE
217610	ISO 16	16,5	0,070	1
217612	ISO 20	20,5	0,090	1
217614	ISO 25	25,5	0,150	1
217616	ISO 32	32,5	0,220	1
217618	ISO 40	40,5	0,900	1
217620	ISO 50	50,5	0,640	1
217622	ISO 63	63,5	0,950	1

Punzones PG

- ST37, 3 mm
- Compatible con 216764



Nºart.	PG	Ø del orificio	kg	UdE
217630	PG 9	15,2	0,060	1
217632	PG 11	18,6	0,084	1
217634	PG 13,5	20,4	0,091	1
217636	PG 16	22,5	0,120	1
217638	PG 21	28,3	0,170	1
217640	PG 29	37	0,330	1
217642	PG 36	47	0,536	1
217644	PG 42	54	0,731	1
217646	PG 48	60	0,896	1

Punzones cuadrado

- ST37, 2,5 mm
- UNF
- Compatible con 216764



Nºart.	Alt	kg	UdE
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Barra de tracción

Art. 217660 - 3/8-24 UNF
Art. 217662 - 3/4-16 UNF



Nºart.	kg	UdE
217660	1	0,040
217662	2	0,220

Adaptador

para barra de tracción 217660

- UNF
- Compatible con 216764



Nºart.	kg	UdE
217664	0,100	1

Casquillo distanciador

- Compatible con 216764



Nºart.	kg	UdE
217666	0,110	1

Centro de estampado y doblado

Máquina Base

Para la recepción de herramienta dobladora, perforadora, cortadora y acodadora.

¡La mecanización de carriles de cobre de láminas es posible!

Herramienta hidráulica para la conexión a una bomba hidráulica con 700 bares (10.000 PSI).



Nºart.	kg	UdE
216770	51,000	1

Herramientas perforadoras

para practicar agujeros redondos y oblongos.

216776: Herramienta perforadora para carriles macizos de cobre y aluminio

216777: Herramienta perforadora para carriles macizos de cobre y aluminio, así como carriles de cobre laminados y cintas de puesta a tierra



Nºart.	kg	UdE
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Adaptadores perforadores - orificio redondo

para ambas herramientas perforadoras se dispone respectivamente de los siguientes diámetros

Nºart.	Ø	kg	UdE
216778	6,5 M6 > 216776	1,500	1
216778/L	6,5 M6 > 216777	1,500	1
216779	9 M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9 M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5 M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5 M8 > 216777	0,419	1
216781	11 M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11 M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7 M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7 M10 > 216777	0,416	1
216783	13 M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13 M12 > 216777	0,414	1
216784	17 M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17 M16 > 216777	0,412	1
216785	21 M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21 M20 > 216777	0,411	1

Adaptadores perforadores - orificio oblongo

para ambas herramientas perforadoras se dispone respectivamente de los siguientes diámetros

Nºart.	mm	kg	UdE
216786	9 x 18 M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18 M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20 M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20 M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20 M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20 M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20 M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20 M16 > 216777	0,417	1

Matrices para doblar

para doblar carriles macizos de cobre o aluminio hasta 12 x 120 mm. La matriz dobladora se adapta a todos los radios de flexión



Nºart.	kg	UdE
216772	4,100	1
216775	3,200	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Herramienta cortadora

para cortar carriles macizos de cobre y aluminio hasta 12 x 120 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
216790	12 x 120	5,686	1

Herramienta cortadora para pletinas laminadas

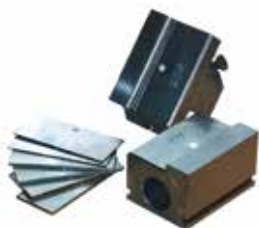
para cortar carriles laminados de cobre, medida máx.: 12 x 120 mm



Nºart.	kg	UdE
216791	9,000	1

Matrices para el acodado escalonado de barras conductoras

para fabricar un acodado del material en el grosor de la barra en un largo de sólo 30 mm.
Acodado posible 5, 6, 8, 10 y 12 mm



Nºart.	kg	UdE
216792	10,000	1

Maletín de herramientas

robusto maletín de chapa para guardar una herramienta perforadora con adaptadores (1) o dos herramientas (2)

Nºart.	kg	UdE
216793	2,000	1
216794	2,000	1

Bomba Electro-hidráulica „Special“

para centros de troquelado y plegado, con sensor angular



Nºart.	Bar	kg	UdE
216359	700	22,000	1

Guías pasacables

Tirahilos de fleje de acero

Con ojal remachado



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150152	3.5	10 m	0,131	1
150154	3.5	15 m	0,208	1
150156	3.5	20 m	0,268	1
150158	3.5	25 m	0,323	1

Tirahilos espiral

A base de cuatro hilos de acero arrollados en espiral, con terminales de acero macizo



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150200	4	5 m	0,312	1
150202	4	10 m	0,691	1
150204	4	15 m	0,988	1
150206	4	20 m	1,343	1
150208	4	25 m	1,820	1
150210	4	30 m	1,859	1

Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo y muelle palpador 120 mm longitud aproximadamente



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150220 *	3	5 m	0,060	1
150222 *	3	10 m	0,103	1
150224 *	3	15 m	0,141	1
150226 *	3	20 m	0,188	1
150228 *	3	25 m	0,246	1
150230 *	3	30 m	0,244	1
150241 *	4	10 m	0,160	1
150243 *	4	15 m	0,234	1
150245 *	4	20 m	0,303	1
150247 *	4	25 m	0,386	1

Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo sin muelle palpador, grosor de cinta 4 mm



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150232	4	10 m	0,152	1
150234	4	15 m	0,236	1
150236	4	20 m	0,303	1
150238	4	25 m	0,402	1
150239	4	30 m	0,445	1

Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos, grosor de cinta 3 mm



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150450	3	5 m	0,048	1
150452	3	10 m	0,099	1
150454	3	15 m	0,139	1
150456	3	20 m	0,163	1
150458	3	25 m	0,218	1
150462	4	5 m	0,080	1
150464	4	10 m	0,158	1
150466	4	15 m	0,240	1
150468	4	20 m	0,292	1
150470	4	25 m	0,389	1

Tirahilos de perlon

A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos y 2 sondas, grosor de cinta 4 mm



Nºart.	Ø	l	kg	UdE
150476	4	10 m	0,180	1
150478	4	15 m	0,260	1
150480	4	20 m	0,332	1
150482	4	25 m	0,412	1

Cabeza guía flexible de fibra de vidrio

Juego de cabezas guía flexible de fibra de vidrio

En bolsa de nylon.

Volumen de entrega:

Largo de la barra de empuje: 7 m

5 barras 8 mm Ø negras

2 barras 8 mm Ø blancas

Accesorios:

1 gancho, 1 cadena, 1 imán, 1 bombilla inicial, 1 botón de tracción



Nºart.	kg	UdE
150560	12 piezas	0,500

Juego de cabezas guía flexible de fibra de vidrio

En bolsa de nylon.

Volumen de entrega:

Largo de la barra de empuje: 10 m

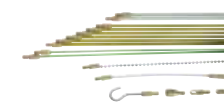
2 barras 6 mm Ø blancas

6 barras 5 mm Ø amarillas

2 barras 4 mm Ø verdes

Accesorios:

1 gancho, 1 cadena, 1 imán, 1 bombilla inicial, 1 botón de tracción, 1 lámpara LED



Nºart.	kg	UdE
150562 *	16 piezas	0,700

HAUPA PullTec

Pasacables HAUPA PullTec

con revestimiento especial de plástico, rosca M5 y lengüeta de localización, en carcasa de plástico resistente a la rotura, color: negro.

„SinLTe Composite“ verde, 4,0 mm



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143502 *	4	30 m	M5 1,300	1
143500	4	20 m	M5 1,040	1

Varilla de repuesto HAUPA-PullTec

„SinLTe Composite“ 4,0 mm, verde



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143503	4	30 m	M5 1,300	1
143501	4	20 m	M5 1,000	1

Pasacables HAUPA PullTec



Nºart.	∅	kg	UdE
143508	6	M5 0,010	1

Pasacables HAUPA PullTec

con revestimiento especial de plástico, rosca M5 y lengüeta de localización, en carcasa de plástico resistente a la rotura, color: negro.

„SinLTe Composite“ negro, 5,2 mm



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143506 *	5.2	M5 30 m	1,780	1

Pasacables HAUPA PullTec



Nºart.	∅	kg	UdE
143509	6	M5 0,020	1

Varilla de repuesto HAUPA-PullTec

„SinLTe Composite“ 5,2 mm, negro



Nºart.	∅	kg	UdE
143505	5.2	M5 1,540	1
143507	5.2	M5 1,780	1

Pasacables, accesorios

Pasacables HAUPA-FIBRA

Pasacables de fibra de vidrio Ø 3 mm, con revestimiento de PP, provisto de terminales M5, 143010, 143024.143000/143002 incluyendo: 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026 143002/ECO incluyendo: 143008 (1x)



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143000	3	M5 20 m	1,199	1
143002	3	M5 30 m	1,500	1
143002/ECO	3	M5 30 m	1,198	1

Cabezal de tracción con ojal M5



Nºart.	∅	kg	UdE
143008	6	M5 0,020	1

Cabeza guía flexible con ojal M5



Nºart.	∅	kg	UdE
143010	6	M5 0,200	1

Cabeza guía flexible M5



Nºart.	∅	kg	UdE
143012	7	M5 0,010	1

Cabeza guía flexible M5



Nºart.	∅	kg	UdE
143014	10	M5 0,011	1

Cabeza guía flexible M5



Nºart.	∅	kg	UdE
143030	13	M5 0,017	1

Terminales M5



Nºart.	kg	UdE
143016	M5 0,005	1

Terminal de empalme para pasa-cables Ø 3 mm



Nºart.	∅	kg	UdE
143018	3	M5 0,003	1

Mallas tiracables



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143020	4 - 6	200	M5 0,007	1

Manopla de goma para la tracción

Para la tracción rápida de varillas de fibra de vidrio Ø 3 mm



Nºart.	∅	kg	UdE
143024	3-6	0,047	1

Adhesivo rápido especial para varilla de fibra de vidrio Ø 3 mm



Nºart.	kg	UdE
143026	0,012	1

Pasacables de repuesto, de fibra de vidrio

provisto de terminales



Nºart.	∅	l	kg	UdE
143004	3	20 m	0,022	1
143006	3	30 m	0,034	1

Terminales tiracables para HAUPA-FIBRA

5 terminales, 5 cabezas de guía, 3 casquillos de empalme, 1 cola adhesiva rápida especial



Nºart.	kg	UdE
143028	M5 0,041	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Pasacables FOX



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143050	4.5	M5 40 m	3,900	1
143052 *	4.5	M5 60 m	4,400	1
143054	4.5	M5 80 m	4,800	1

Pasacables de fibra de vidrio, FOX de repuesto

Ø 4,5 mm, provisto de terminales M5



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143056	4.5	M5 40 m	0,900	1
143058	4.5	M5 60 m	1,400	1
143060	4.5	M5 80 m	1,800	1

Terminal de empalme



Nºart.	kg	UdE
143062	M5 0,011	1

Terminal con grillete M5



Nºart.	kg	UdE
143064	M5 0,100	1

Terminal de aluminio M5



Nºart.	kg	UdE
143066	M5 0,100	1

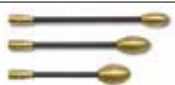
Cabeza guía flexible M5



Nºart.	Ø	kg	UdE
143012	7	M5 0,010	1
143014	10	M5 0,011	1
143030	13	M5 0,017	1

Juego de cabezas guías flexibles Ø 7, 10, 13 mm M5

¡ Juego !



Nºart.	kg	UdE
143068	M5 0,038	1

Terminales M5



Nºart.	kg	UdE
143070	M5 0,100	1

Terminal de empalme para pasa-cables Ø 4,5 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143072	4.5	0,010	1

Pasacables SIX

Soporte horizontal



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143100	6	40 m	M6 5,200	1
143102	6	60 m	M6 5,900	1
143104	6	80 m	M6 6,800	1
143105	6	100 m	M6 7,700	1

Pasacables SIX

Soporte vertical



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143106	6	M6 40 m	7,200	1
143108	6	M6 60 m	8,300	1
143110	6	M6 80 m	9,400	1
143111	6	M6 100 m	10,300	1

Pasacables SIX

Soporte vertical con ruedas



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143112	6	40 m	M6 7,400	1
143114	6	60 m	M6 8,500	1
143116	6	80 m	M6 9,600	1
143117	6	100 m	M6 10,500	1

Pasacables de fibra de vidrio, SIX de repuesto

Ø 6 mm, provisto de terminales M5



Nºart.	Ø	→	kg	UdE
143118	6	40 m	M6 1,700	1
143120	6	60 m	M6 2,500	1
143122	6	80 m	M6 3,250	1
143124	6	100 m	M6 4,150	1

Terminal de tracción con ojal M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143126	6	M6 0,018	1

Terminal con grillete M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143128	6	M6 0,022	1

Terminal con rodillo de aluminio M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143130	6	M6 0,026	1

Cabeza guía flexible M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143132	6	M6 0,017	1

Terminal M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143134	6	M6 0,013	1

Terminal de empalme para Ø 6 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143136	6	0,012	1

Pasacables FIX

Soporte vertical



Nºart.	Ø		kg	UdE
143150	7.5	M12 40 m	8,100	1
143152	7.5	M12 60 m	9,400	1
143154	7.5	M12 80 m	10,700	1
143156	7.5	M12 100 m	11,900	1

Pasacables FIX

Soporte vertical con ruedas



Nºart.	Ø		kg	UdE
143160	7.5	M12 40 m	9,100	1
143162	7.5	M12 60 m	10,400	1
143164	7.5	M12 80 m	11,700	1
143166	7.5	M12 100 m	12,900	1
143168 *	7.5	M12 120 m	14,100	1

Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, FIX de repuesto

Ø 7,5 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	Ø		kg	UdE
143170	7.5	M12 40 m	1,500	1
143172	7.5	M12 60 m	2,000	1
143174	7.5	M12 80 m	3,000	1
143176	7.5	M12 100 m	3,700	1
143178	7.5	M12 120 m	4,500	1

Terminal con grillete M12



Nºart.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

Terminal con rodillo de aluminio M12



Nºart.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

Terminal redondo de aluminio, longitud 80 mm M12



Nºart.	Ø		kg	UdE
143184	40	M12	0,220	1

Terminal M12



Nºart.		kg	UdE
143186	M12	0,004	1

Terminal de empalme para guías



Nºart.	Ø		kg	UdE
143187	7.5		0,003	1

Terminal de empalme con conexión giratoria

de acero galvanizado, con rosca M12 en ambos lados



Nºart.	Ø		kg	UdE
143190	30	M12 83	0,006	1

Cepillo limpiatubos



Nºart.	Ø		kg	UdE
143200	80		0,200	1
143202	97		0,098	1
143204	117		0,400	1

Pasacables STRONG

Soporte vertical



Nºart.	Ø		kg	UdE
143210	9	M12 40 m	9,100	1
143212	9	M12 60 m	12,900	1
143214	9	M12 80 m	14,820	1

Pasacables STRONG

Soporte vertical con ruedas



Nºart.	Ø		kg	UdE
143216	9	M12 100 m	29,400	1
143218	9	M12 120 m	31,300	1
143220	9	M12 150 m	33,900	1

Pasacables de fibra de vidrio, STRONG

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	Ø		kg	UdE
143222	9	M12 40 m	3,800	1
143224	9	M12 60 m	5,500	1
143226	9	M12 80 m	7,500	1
143228	9	M12 100 m	9,400	1
143230	9	M12 120 m	11,300	1
143232	9	M12 150 m	13,900	1

Pasacables POWER



Nºart.	Ø		kg	UdE
143250	11	M12 150 m	43,000	1
143252	11	M12 200 m	50,000	1
143254	11	M12 250 m	56,500	1
143256	11	M12 300 m	64,500	1

Pasacables de fibra de vidrio, POWER

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	Ø		kg	UdE
143258	11	M12 150 m	21,900	1
143260	11	M12 200 m	29,200	1
143262	11	M12 250 m	36,400	1
143264	11	M12 300 m	43,900	1

haupa[®]

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2oA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Pasacables KING



Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
143270	14,5	M12 150 m	85,000	1
143272	14,5	M12 200 m	99,000	1
143274	14,5	M12 250 m	113,000	1
143276	14,5	M12 300 m	127,000	1
143278	14,5	M12 350 m	141,000	1
143280	14,5	M12 400 m	156,000	1

Accesorios STONG, POWER, KING

Terminal con grillete M12



Nºart.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

Terminal con rodillo de aluminio M12



Nºart.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

Terminal redondo de aluminio, longitud 80 mm M12



Nºart.	Ø	kg	UdE
143184	40	M12 0,220	1

Terminal M12



Nºart.		kg	UdE
143185	M12	0,004	1

Terminal de empalme para guías



Nºart.	Ø	kg	UdE
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Terminal de empalme con conexión giratoria

de acero galvanizado, con rosca M12 en ambos lados



Nºart.	Ø ce.	Ø	kg	UdE
143190	83	30	0,006	1

Cepillo limpiatubos



Nºart.	Ø ce.	kg	UdE
143200	80	0,200	1
143202	97	0,098	1
143204	117	0,400	1

Pasacables, accesorios

Mallas tiracables para instalaciones electrónicas



Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
143300	4 - 6	M5 200	0,009	1
143302	6 - 9	M5 210	0,013	1
143304	9 - 12	M5 350	0,024	1
143306	12 - 15	M5 350	0,029	1
143308	15 - 19	M5 500	0,200	1
143310	19 - 25	M5 500	0,052	1
143312	25 - 31	M5 450	0,400	1

Malla tirahilos y tiracables



Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
143314	10 - 20	1 1250	0,378	1
143318	20 - 30	1 1250	0,380	1
143322	30 - 40	1 1250	0,424	1
143326	40 - 50	1 1250	0,430	1
143330	50 - 65	1 1250	0,388	1
143334	65 - 80	1 1250	1,120	1

Malla tirahilos y tiracables



Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
143316	10 - 20	1250 2	0,465	1
143320	20 - 30	1250 2	0,460	1
143324	30 - 40	1250 2	0,510	1
143328	40 - 50	1250 2	0,200	1
143332	50 - 65	1250 2	0,520	1

Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos

Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
143336	10 - 15	2000	0,250	1
143338	15 - 20	2000	0,250	1
143340	20 - 30	2000	0,250	1
143342	30 - 40	2000	0,250	1

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables 600

Características técnicas:
 peso de tambor máximo: 50 kg
 diámetro de tambor máximo: 600 mm
 ancho de tambor máximo: 330 mm
 Longitud: 350 mm
 Ancho: 350 mm
 Altura: 105 mm



Nºart.	max. kg	Ø	An	kg	UdE
143398	50	600	330	3,500	1

Desbobinador de rollos de cable 1200

Características técnicas:
 Peso máx. del tambor: 175 kg
 Diámetro máx. del tambor: 1200 mm
 Anchura máx. del tambor: 560 mm
 Longitud: 610 mm
 Anchura: 570 mm
 Altura: 115 mm



Nºart.	max. kg	Ø	An	kg	UdE
143400 *	175	1200	560	9,000	1

Desbobinador de rollos de cables 1200 +

Características técnicas:
 Peso máx. del tambor: 300 kg
 Diámetro máx. del tambor: 1200 mm
 Anchura máx. del tambor: 660 mm
 Longitud: 705 mm
 Anchura: 570 mm
 Altura: 115 mm



Nºart.	max. kg	Ø	An	kg	UdE
143402	300	1200	660	10,500	1

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables de 4 boxes. Tamaño del cartón 240 x 240 mm



Nºart.	max. kg	Ø	An	kg	UdE
143406	50	130	600	5,500	1

Desbobinador de rollos de cables

Longitud: 400 mm
 Anchura: 400 mm
 Altura: 390 mm



Nºart.	max. kg	kg	UdE
143404	50	8,000	1

CableGo

Sistema „CableGo starter“

Contenido del maletín de plástico:
 1 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 1 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 1 x Travesaño de sujeción „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143420	6-piezas		1

Sistema „CableGo profi“

Contenido del maletín de plástico:
 3 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 3 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 3 x Travesaño de sujeción „CableGo“
 1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143422	14-piezas	5,000	1

Sistema „CableGo master“

Contenido del maletín de plástico:
 5 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 5 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 5 x Travesaño de sujeción „CableGo“
 1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143424	17-piezas	7,000	1



SysCon CableGo

Sistema SysCon „CableGo starter“

Contenido en caja apilable art. 220372:
 1 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 1 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 1 x Travesaño de sujeción „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143430	6-piezas	7,000	1

Sistema SysCon „CableGo profi“

Contenido en caja apilable SysCon art. 220372:
 3 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 3 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 3 x Travesaño de sujeción „CableGo“
 1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143432	14-piezas	8,000	1

Sistema SysCon „CableGo master“

Contenido en caja apilable SysCon art. 220372:
 5 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
 5 x Abrazadera de apriete „CableGo“
 5 x Travesaño de sujeción „CableGo“
 1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143434	17-piezas	9,000	1

CableGo, Accesorios

Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía

Módulo básico para facilitar el paso de cables en esquinas y curvas.



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143440	4-piezas	0,495	1

Abrazadera de apriete „CableGo“

Carriles de sujeción para la fijación de los módulos básicos.



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143441	1-piezas	0,085	1

Travesaño de sujeción „CableGo“

Travesaño de sujeción para la fijación de los módulos básicos.



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143442	7-piezas	0,350	1

Conjunto de conexión del módulo básico

Conjunto de conexión para la conexión de varios módulos básicos.



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143443	2-piezas	0,010	1

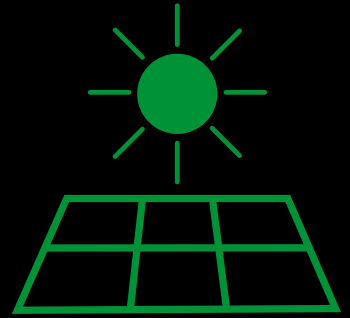
Set 3 estribo de guía „CableGo“

Estribo de guía para módulos básicos.



Nºart.	Cont.	kg	UdE
143444	3-piezas	0,045	1

HAUPA FOTOVOLTAJE



Aislar y pelar | Crimpar | Montaje



haupa.com

haupa[®]

... las soluciones que convencen

Bornes de conexión

Bornes de conexión Nylon

Nylon

Bornes de conexión, 2-5 polos, Nylon



Nºart.	DC	Voltio	A	UdE
265033	1 - 2,5	2	450	24 100
265034	1 - 2,5	3	450	24 100
265035	1 - 2,5	4	450	24 100
265036	1 - 2,5	5	450	24 100

Punteras

Punteras

CU

- de cobre electrolítico, pulido
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 1



Nºart.	DC	UdE	UP
270141	0,34	5	1000 1000
270140	0,5	6	1000 1000
270140/500		6	500 1000
270142	0,75	6	1000 1000
270142/500		6	500 1000
270143		10	1000 1000
270143/500		10	500 1000
270144		12	1000 1000
270146	1	6	1000 1000
270146/500		6	500 1000
270148		10	1000 1000
270148/500		10	500 1000
270149		12	1000 1000
270149/500		12	500 1000
270150	1,5	7	1000 1000
270150/500		7	500 1000
270152		10	1000 1000
270152/500		10	500 1000
270154		12	1000 1000
270154/500		12	500 1000
270156		18	1000 1000
270156/500		18	500 1000
270158	2,5	7	1000 1000
270158/500		7	500 1000
270159		10	1000 1000
270159/500		10	500 1000
270160		12	1000 1000
270160/500		12	500 1000
270164	4	9	1000 1000
270164/500		9	500 1000
270166		12	1000 1000
270166/500		12	500 1000
270168		18	1000 1000
270168/500		18	500 1000
270170	6	10	250 1000
270172		12	250 1000
270174		15	250 1000
270176		18	250 1000
270178	10	12	250 1000
270180		15	250 1000
270182		18	250 1000
270184	16	12	250 1000
270186		15	250 1000
270188		18	250 1000
270190	25	12	250 1000
270192		18	250 1000
270194	35	18	100 1000
270195		20	100 1000
270196		22	100 1000
270198		26	100 1000

Punteras

CU

- de cobre electrolítico, estañado;
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 1



Nºart.	DC	UdE	UP
270066	0,25	5	1000 1000
270066/500		5	500 1000
270068	0,34	5	1000 1000
270068/500		5	500 1000
270070	0,5	6	1000 1000
270070/500		6	500 1000
270072	0,75	6	1000 1000
270072/500		6	500 1000
270074		12	1000 1000
270074/500		12	500 1000
270076	1	6	1000 1000
270077		8	1000 1000
270078		10	1000 1000
270078/500		10	500 1000
270079		12	1000 1000
270079/500		12	500 1000
270080	1,5	7	1000 1000
270082		10	1000 1000
270082/500		10	500 1000
270084		12	1000 1000
270084/500		12	500 1000
270086		18	1000 1000
270086/500		18	500 1000
270087		20	1000 1000
270088	2,5	7	1000 1000
270089		10	1000 1000
270089/500		10	500 1000
270090		12	1000 1000
270090/500		12	500 1000
270091		15	1000 1000
270091/500		15	500 1000
270092		18	1000 1000
270092/500		18	500 1000
270093		20	1000 1000
270093/500		20	500 1000
270094	4	9	1000 1000
270096		12	1000 1000
270097		15	1000 1000
270098		18	1000 1000
270100	6	10	250 1000
270102		12	250 1000
270104		15	250 1000
270106		18	250 1000
270107		20	250 1000
270108	10	12	250 1000
270110		15	250 1000
270112		18	250 1000
270114	16	12	250 1000
270116		15	250 1000
270118		18	250 1000
270119		24	250 1000
270120	25	12	250 1000
270121		15	250 1000
270122		18	250 1000
270123		25	100 1000
270124	35	18	100 1000
270126		22	100 1000
270128		25	100 1000
270130		30	100 1000
270131	50	22	100 1000
270132	70	25	100 1000
270134	95	30	50 1000
270135	120	32	50 1000
270136	150	38	50 1000
270137	185	40	25 1000

Todo lo relacionado con cables

haupa

... las soluciones que convencen

Punteras serie de color DIN

Cu

- aisladas
- cobre electrolítico, estañado
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 4
- Serie de color III, Serie-DIN



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270800 *	0,5	14	8	100	1000
270801		14	8	500	1000
270802	0,75	14	8	500	1000
270803 *		14	8	100	1000
272803		160	10	100	1000
270804	1	14,6	8	100	1000
270805		14,6	8	500	1000
272804			10	100	1000
270806		18	12	500	1000
270807	1,5	14,6	8	500	1000
270808 *		14,6	8	100	1000
270809		14,6	10	500	1000
270810 *	2,5	15	8	100	1000
270811		15	8	500	1000
270812		16,5	10	500	1000
272812		17,4	10	100	1000
270813		25	18	500	1000
270814 *	4	17,7	10	100	1000
270815		17,7	10	500	1000
270816		25,7	18	100	1000
270818 *	6	20	12	100	1000
270820		26	18	100	1000
270822 *	10	21,5	12	100	1000
270824		27,5	18	100	1000
270826 *	16	22,2	12	100	1000
270828		28,2	18	100	1000
270830 *	25	30	16	50	1000
270832		32	18	50	1000
270834		36	22	50	1000
270836 *	35	30	16	50	1000
270838		32	18	50	1000
270840		39	25	50	1000
270842 *	50	36	20	50	1000
270844		40	25	50	1000
270762	70	37	21	25	1000
270859	95	44	25	10	1000
270861	120	47,6	27	10	1000
270863	150	57,6	32	10	1000

Punteras serie de color DIN "SmallPack"

- aisladas
- cobre electrolítico, estañado
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 4
- Serie de color III, Serie-DIN

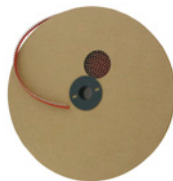


Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270800/25	0,5	14	8	25	1000
270803/25	0,75	14	8	25	1000
270804/25	1	14,6	8	25	1000
270808/25	1,5	14,6	8	25	1000
270810/25	2,5	15	8	25	1000
270814/25	4	17,7	10	25	1000
270818/10	6	20	12	10	1000
270822/10	10	21,5	12	10	1000
270826/10	16	22,2	12	10	1000
270830/5	25	30	16	5	1000
270836/5	35	30	16	5	1000

Punteras en rollos DIN 46228 P. 4

Cu

- Bobinas Ø 250 mm
- aisladas
- Cobre/Plástico, superficie estañada



Nºart.	DC	L	UdE	UP
272250	0,5	8	3000	1000
272254	0,75	8	3000	1000
272260	1	8	3000	1000
272264	1,5	8	2500	1000
272268	2,5	8	1500	1000

Punteras en rollos DIN 46228 P. 4

Expendedor 150 x 150 x 18 mm

- aisladas
- Cobre/Plástico, superficie estañada



Nºart.	DC	L	UdE	UP
272280	0,5	8	1000	1000
272284	0,75	8	1000	1000
272290	1	8	1000	1000
272294	1,5	8	1000	1000
272298	2,5	8	500	1000

Punteras aisladas para conductores seguros contra cortocircuitos

Cu

- para conductores seguros contra cortocircuitos con aislamiento extra grueso (NSFGAFÖU)



Nºart.	DC	L	UdE	UP
270900	1,5	8	100	1000
270902		10	100	1000
270904	2,5	8	100	1000
270906		12	100	1000
270908	4	10	100	1000
270910	6	12	100	1000
270912	10	12	100	1000
270914	16	12	100	1000

Punteras, serie de color I (francesa)

Cu

- aisladas
- Cobre electrolítico, estañado
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 4
- Serie de color I, francesa



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270014	0,25	10,4	6	100	1000
270015		10,4	6	500	1000
270016	0,34	12,4	6	500	1000
270800 *	0,5	14	8	100	1000
270801		14	8	500	1000
270021	0,75	14,5	8	100	1000
270022		14,5	8	500	1000
270804	1	14,6	8	100	1000
270805		14,6	8	500	1000
270808 *	1,5	14,6	8	100	1000
270027		24,4	18	100	1000
270028		24,4	18	500	1000
270029	2,5	15	8	100	1000
270030		15	8	500	1000
270031		21	18	100	1000
270032		21	18	500	1000
270033	4	17,7	10	100	1000
270034		17,7	10	500	1000
270036		25,7	18	100	1000
270038	6	20	12	100	1000
270040		26	18	100	1000
270042	10	21,5	12	100	1000
270044		27,5	18	100	1000
270046	16	24,2	12	100	1000
270048		28,2	18	100	1000
270049	25	30	16	50	1000
270050		32	18	50	1000

Punteras, serie de color II (alemana)

Cu

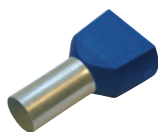
- aisladas
- Cobre electrolítico, estañado
- Serie de color II, alemana



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270714	0,25	10,4	6	100	1000
270715		10,4	6	500	1000
270716	0,34	10,4	6	500	1000
270719	0,5	14	8	100	1000
270720		14	8	500	1000
270721	0,75	14,6	8	100	1000
270722		14,6	8	500	1000
272721		16	10	100	1000
270723	1	14,6	8	100	1000
270724		14,6	8	500	1000
272723		16	10	100	1000
270725	1,5	14,6	8	100	1000
270726		14,6	8	500	1000
272725		16	10	100	1000
270727		24,4	18	100	1000
270728		24,4	18	500	1000
270810 *	2,5	15	8	100	1000
270811		15	8	500	1000
270812		16,5	10	500	1000
272812		17,4	10	100	1000
270813		25	18	500	1000
270814 *	4	17,7	10	100	1000
270815		17,7	10	500	1000
270816		25,7	18	100	1000
270738	6	20	12	100	1000
270740		26	18	100	1000
270742	10	21,5	12	100	1000
270744		27,5	18	100	1000
270746	16	22,2	12	100	1000
270748		28,2	18	100	1000
270750	25	29	16	50	1000
270754	35	30	16	50	1000
270756		39	25	50	1000
270758	50	36,4	20	25	1000
270760		41	25	25	1000
270762	70	37	21	25	1000

Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN **Cu**

- Sección tubular de cobre electrolítico
- estañado por galvanizado
- Cuello de plástico de PP
- resistencia térmica hasta 105°C



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270778 *	0,5	15	8	100	1000
270780 *	0,75	15	8	100	1000
270782		17	10	100	1000
270784 *	1	15	8	100	1000
270787		17	10	100	1000
270788 *	1,5	16	8	100	1000
270790		20	12	100	1000
270792 *	2,5	18,5	10	100	1000
270794 *		21,5	13	100	1000
270796 *	4	23	12	100	1000
270797 *	6	25	14	100	1000
270798 *	10	26	14	100	1000
270799 *	16	31	16	50	1000

Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN "SmallPack"

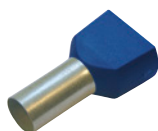
- Sección tubular de cobre electrolítico
- estañado por galvanizado
- Cuello de plástico de PP
- resistencia térmica hasta 105°C



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
270778/25	0,5	15	8	25	1000
270780/25	0,75	15	8	25	1000
270784/25	1	15	8	25	1000
270788/25	1,5	16	8	25	1000
270792/25	2,5	18,5	10	25	1000
270796/10	4	23	12	10	1000
270797/10	6	25	14	10	1000
270798/5	10	26	14	5	1000
270799/5	16	31	16	5	1000

Punteras aisladas Twin para dos conductores,

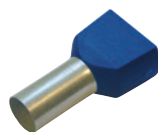
- Sección tubular de cobre electrolítico
- estañado por galvanizado
- Cuello de plástico de PP
- resistencia térmica hasta 105°C



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
273400	0,75	15	8	100	1000
273402		17	10	100	1000
270784 *	1	15	8	100	1000
270787		17	10	100	1000
270788 *	1,5	16	8	100	1000
270790		20	12	100	1000
273404	2,5	18,5	10	100	1000
273406		21,5	13	100	1000
273408	4	23	12	100	1000
273410	6	26	14	100	1000
273412	10	26	14	100	1000
273414	16	31	16	50	1000

Punteras aisladas Twin, serie de color II (alemán) **Cu**

- Sección tubular de cobre electrolítico
- Cobre electrolítico, estañado
- Cuello de plástico de PP
- resistencia térmica hasta 105°C



Nºart.	DC	↔	L	UdE	UP
273350	0,5	15	8	100	1000
273352	0,75	15	8	100	1000
273354		17	10	100	1000
273356	1	15	8	100	1000
273358		17	12	100	1000
273360	1,5	16	8	100	1000
273362		20	12	100	1000
273392	2,5	18,5	10	100	1000
273394		21,5	13	100	1000
273396	4	23	12	100	1000
273364	6	25	14	100	1000
273366	10	26	14	100	1000
273368	16	31	16	50	1000

Caja expendedora vacía



Nºart.	Juego	kg	UdE
270870	0	0,049	5

Caja expendedora con punteras sin aislamiento

Contenido: Punteras estañadas



Nºart.	Juego	kg	UdE
270217	3450	0,240	1

Caja expendedora con punteras sin aislamiento

Contenido: Punteras estañadas



Nºart.	Juego	kg	UdE
270218	395	0,158	1

Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)

Contenido: Serie de color III, Serie-DIN blanco, gris, rojo, negro, azul



Nºart.	Juego	kg	UdE
270854 *	400	0,090	1

Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)

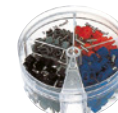
Contenido: Serie de color III, Serie-DIN gris, amarillo, rojo, azul



Nºart.	Juego	kg	UdE
270858	100	0,089	1

Caja expendedora con punteras Twin (DIN)

Contenido: gris, rojo, negro, azul



Nºart.	Juego	kg	UdE
270795 *	200	0,080	1

Caja expendedora con punteras aisladas (alemanas)

Contenido: Serie de color II naranja, blanco, amarillo, rojo, azul



Nºart.	Juego	kg	UdE
270852	400	0,089	1

Caja expendedora con punteras aisladas (alemanas)

Contenido: Serie de color II gris, negro, marfil, verde



Nºart.	Juego	kg	UdE
270856	100	0,087	1

Caja expendedora con punteras aisladas (francesas)

Contenido: Serie de color I blanco, azul, rojo, negro, gris



Nºart.	Juego	kg	UdE
270850	400	0,090	1

Slide Box con punteras DIN

Contenido: Serie de color III Serie-DIN, blanco, gris, rojo, negro, azul



Nºart.	Juego	kg	UdE
270864	400	0,109	1
270866	225	0,104	1

haupa

... las soluciones que convencen

Surtido de punteras - serie DIN

Contenido: 5.100 punteras aisladas - serie DIN, 1 alicates de engaste (art. 210804), ámbito de prensado 0,08 - 10 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
270888	5100	2,150	1
270890	5100	2,150	1

Surtido de punteras - serie DIN

Contenido: 5.300 Punteras aisladas - serie DIN, alicates de engaste (art. 210842), ámbito de prensado 1 - 10 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.



Nºart.	Juego	kg	UdE
270891	5300	2,100	1
270892	5300	2,100	1
270893	5300	2,100	1

Surtido de punteras

Contenido: 1.150 Punteras aisladas alicates de engaste (art. 210824), ámbito de prensado 0,75 - 16,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
270882/DIN	1150	1,740	1
270882	1150	1,700	1
270894	1150	2,150	1

Surtido de punteras - serie DIN

Contenido: 4.700 Punteras aisladas, serie DIN, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
270899	4700	2,150	1

Caja de surtidos de herramientas Combi-Crimp

Contenido: 1 alicates crimp (210784) para terminales de cable aislados de engaste a presión 0,5 - 2,5 mm² y virolas de cable 0,5 - 6 mm², 2.700 virolas de cable aisladas, 1.100 conectores tipo crimp aislados en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
270895 *	3800	4,300	1
270896	3800	4,300	1
270897	3800	4,300	1

Surtido de punteras - SysCon

Punteras & 210804 SysCon



Contenido: 4100 Punteras aisladas

- 220370 Caja de ABS "SysCon S"
- 220375 Bandeja de surtidos "SysCon"
- 220399 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
- 210804 Alicates de engaste 0,08 - 10 mm²



Nºart.	Juego	kg	UdE
220382	4100	4,300	1

Punteras & 210842 SysCon



- Contenido: 4950 Punteras aisladas
- 220370 Caja de ABS "SysCon S"
- 220399 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
- 220375 Bandeja de surtidos "SysCon"
- 210842 Alicates de engaste 1 - 10 mm²



Nºart.	Juego	kg	UdE
220390	4950	4,300	1

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

-75°/600V

Terminales redondos DIN 46237



- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
260250	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
260252		3	5,5	100	100
260254		3,5	8	100	100
260256 *		4	8	100	100
260258 *		5	8	100	100
260260 *		6	10	100	100
260262		8	14	100	100
260264		10	14	100	100
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100
260268		3,5	8	100	100
260270 *		4	8	100	100
260272 *		5	10	100	100
260274 *		6	11	100	100
260276		8	15	100	100
260278		10	15	100	100
260282	4 - 6	3,5	8	100	100
260284		4	8	100	100
260286		5	10	100	100
260288 *		6	11	100	100
260290 *		8	15	100	100
260292		10	19	100	100

Terminales de horquilla DIN 46237



- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260302		3,5	6,5	100	100
260304 *		4	6,4	100	100
260306		5	8	100	100
260308		6	9,2	100	100
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260312		3,5	6,6	100	100
260314 *		4	6,6	100	100
260316		5	9,1	100	100
260318		6	10	100	100
260320	4 - 6,0	4	8,1	100	100
260322 *		5	9	100	100
260324		6	11	100	100
260326		8	15,2	100	100
260328		10	19	100	100

Terminales punta plana DIN 46231

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	UdE	UP
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260331		3	100	100
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260333		2,8	100	100
260334	4 - 6	2,8	100	100
260335		4,5	100	100

Empalmadores

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	UdE	UP
260350 *	0,5 - 1,0	100	100
260352 *	1,5 - 2,5	100	100
260354 *	4 - 6,0	100	100

Empalmadores

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	UdE	UP
260360	0,5 - 1,0	100	100
260362	1,5 - 2,5	100	100
260364	4 - 6,0	100	100

Terminales punta redonda

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	An	UdE	UP
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100
260371		1,8	100	100
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100
260373		1,8	100	100
260374	4 - 6,0	2,6	100	100

Enchufables hembra

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
260382		3,2	2,8x0,8	100	100
260384		5	4,8x0,5	100	100
260386		5	4,8x0,8	100	100
260400		5,5	5,2x0,8	100	100
260392 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260388	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
260390		5	4,8x0,8	100	100
260402		5,5	5,2x0,8	100	100
260394 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260396 *	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260404		10	9,8x1,1	100	100

Conectores de enchufe plano con derivación

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
260411	4 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Enchufables hembra, aislados

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260414 *	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260415		5	4,8x0,8	100	100
260416 *	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
260417		5	4,8x0,8	100	100
260418 *	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Lengüetas

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
260512		2,8	2,8x0,8	100	100
260514		4,8	4,8x0,5	100	100
260516		4,8	4,8x0,8	100	100
260422 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
260520		4,8	4,8x0,8	100	100
260424 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260426 *	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

Enchufables macho redondos

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260446	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
260448	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
260449		4	4 mm	100	100
260450	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Enchufables hembra redondos

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260440	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
260442	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
260443		4	4 mm	100	100
260444	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Conectores rápidos

- de cobre electrolítico, estañado
- Polipropileno



Nº.art.	DC	UdE	UP
260336 *	0,5 - 1,0	100	100
260500		100	100
260337	1,5 - 2,5	100	100
260502		100	100
260338	4 - 6,0	100	100
260504		100	100

Envases pequeños "SmallPack"

Terminales redondos DIN 46237 "SmallPack"

- de cobre electrolítico, estañado;
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	M	An	UdE	UP
260256/10	0,5 - 1,0	4	8	10	100
260258/10		5	8	10	100
260270/10	1,5 - 2,5	4	8	10	100
260272/10		5	10	10	100
260274/10		6	11	10	100
260288/10	4 - 6	6	11	10	100
260290/10		8	15	10	100

Terminales de horquilla DIN 46237 "SmallPack"

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	M	An	UdE	UP
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100
260306/10		5	8	10	100
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100
260316/10		5	9,1	10	100
260324/10	4 - 6,0	6	11	10	100

Empalmadores "SmallPack"

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº.art.	DC	UdE	UP
260350/10	0,5 - 1,0	10	100
260352/10	1,5 - 2,5	10	100
260354/10	4 - 6,0	10	100

Enchufables hembra "SmallPack"

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260386/10	0,5 - 1,0	5	4,8x0,8	10	100
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260390/10	1,5 - 2,5	5	4,8x0,8	10	100
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260396/10	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100

Enchufables hembra, aislados "SmallPack"

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nº.art.	DC	An	MC	UdE	UP
260414/10	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	10	100
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100

haupa

... las soluciones que convencen

Lengüetas "SmallPack"

- Latón, estañados, aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
260516/10	0,5 - 1,0	4,8	4,8x0,8	10	100
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,8	10	100
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100
260426/10	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100

Enchufables macho redondos "SmallPack"

- de cobre electrolítico, estañado
- Con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
260448/10	1,5 - 2,5	5	5 mm	10	100

Enchufables hembra redondos "SmallPack"

- de cobre electrolítico, estañado
- Con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
260442/10	1,5 - 2,5	5	5 mm	10	100

Terminales tubulares aislados con Nylon



Terminales redondos DIN 46237

- de cobre electrolítico, estañado
- con aislamiento de PVC
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
260243	0,2 - 0,5	2	5	100	100
260245		3	5	100	100
260246		3,5	6	100	100
260247		4	6,5	100	100
260248		5	8	100	100
260650	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
260651		3	8	100	100
260654		3,5	8	100	100
260656		4	8	100	100
260658		5	8	100	100
260660		6	10	100	100
260662		8	14	100	100
260664		10	14	100	100
260666	1,5 - 2,5	3	8	100	100
260667		3,5	8	100	100
260670		4	8	100	100
260672		5	10	100	100
260674		6	11	100	100
260676		8	15	100	100
260678		10	15	100	100
260682	4 - 6,0	3,5	8	100	100
260684		4	8	100	100
260686		5	10	100	100
260688		6	11	100	100
260690		8	15	100	100
260692		10	19	100	100

Terminales de horquilla DIN 46237

- de cobre electrolítico, estañado
- aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
260700	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260702		3,5	6,5	100	100
260704		4	6,4	100	100
260706		5	8	100	100
260708		6	9,2	100	100
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260712		3,5	6,6	100	100
260714		4	6,6	100	100
260716		5	9,1	100	100
260718		6	10	100	100
260721	4 - 6,0	4	8,1	100	100
260722		5	9	100	100
260724		6	11	100	100
260726		8	15,2	100	100
260728		10	19	100	100

Terminales punta plana DIN 46231

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	UdE	UP
260730	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260731		3	100	100
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260733		2,8	100	100
260734	4 - 6,0	2,8	100	100
260735		4,5	100	100

Uniones a tope

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	UdE	UP
260750	0,5 - 1,0	100	100
260752	1,5 - 2,5	100	100
260754	4 - 6,0	100	100

Empalmadores

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon
- Easy Entry
- apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	UdE	UP
263360	0,5 - 1,0	100	100
263362	1,5 - 2,5	100	100
263364	4 - 6,0	100	100

Terminales punta redonda

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	UdE	UP
260770	0,5 - 1,0	1,9	100	100
260771		1,9	100	100
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100
260773		1,9	100	100
260774	4 - 6,0	2,7	100	100
260376	10	4	100	100

Enchufables hembra

- Latón, estañados, aislados con Nylon
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263382		3,2	2,8x0,8	100	100
263384		5	4,8x0,5	100	100
263386		5	4,8x0,8	100	100
263400		5,5	5,2x0,8	100	100
263392		6,6	6,3x0,8	100	100
263388	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
263393		5	4,8x0,8	100	100
263402		5,5	5,2x0,8	100	100
263394		6,6	6,3x0,8	100	100
263396	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
263404		10	9,8x1,1	100	100

Manguitos de enchufe plano con derivación

- Latón, estañados, aislados con Nylon
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
263413	4 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Enchufables hembra, totalmente aislados

- Latón, estañados, aislados con Nylon
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263451	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263452		3,2	2,8x0,8	100	100
263453		5	4,8x0,5	100	100
263414		6,6	6,3x0,8	100	100
263415		5	4,8x0,8	100	100
263456	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
263416		6,6	6,3x0,8	100	100
263417		5	4,8x0,8	100	100
263418	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Lengüetas

- Latón, estañados, aislados con Nylon
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
263512		2,8	2,8x0,8	100	100
263514		4,8	4,8x0,5	100	100
263516		4,8	4,8x0,8	100	100
263422		6,3	6,3x0,8	100	100
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
263520		4,8	4,8x0,8	100	100
263424		6,3	6,3x0,8	100	100
263426	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

Enchufables hembra redondos

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263440	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
263442	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
263443		4	4 mm	100	100

Enchufables macho redondos

- de cobre electrolítico, estañado
- aislados con Nylon
- Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
263446	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
263448	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
263449	4	4 mm	100	100	100
263450	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Conector con protector

- de cobre electrolítico, estañado
- aislados con Nylon



Nºart.	DC	An	UdE	UP
260427 *	0,5 - 1,0	5	100	100
260428	1,5 - 2,5	5,9	100	100
260430	4 - 6,0	7,3	100	100
260431	10	9,3	100	100

Terminales tubulares aislados con PC



Terminales redondos DIN 46237

- de cobre electrolítico, estañado, soldado
- con aislamiento de PC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas
- Easy Entry



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
340256	0,5 - 1,0	4	8	100	100
340258		5	10	100	100
340270	1,5 - 2,5	4	8	100	100
340272		5	10	100	100
340274		6	11	100	100
340288	4,0 - 6,0	6	11	100	100
340290		8	14	100	100

Terminales de horquilla DIN 46237

- de cobre electrolítico, estañado, soldado
- con aislamiento de PC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas
- Easy Entry



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
340304	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100
340314	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100
340322	4,0 - 6,0	6	10,7	100	100

Empalmadores

- de cobre electrolítico, estañado, soldado
- con aislamiento de PC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas
- Easy Entry



Nºart.	DC	UdE	UP
340350	0,5 - 1,0	25	100
340352	1,5 - 2,5	25	100
340354	4,0 - 6,0	27	100

Terminales tubulares aislados con PC



Enchufables hembra

- Latón, estañado
- aislados con PC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
340392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
340394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
340396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Enchufables hembra, aislados

- Latón, estañado
- aislados con PC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
340414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
340416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100

Lengüetas

- Latón, estañado
- aislados con PC
- con manguito de cobre exento de vibraciones
- Easy Entry



Nºart.	DC	MC	UdE	UP
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	22	100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	22	100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24	100

Terminales tubulares aislados con PVC



Terminales redondos "ECO-Line"

- de cobre electrolítico, estañado, no soldados
- con aislamiento de PVC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
370256	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100
370258		5	8	100	100
370270	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100
370272		5	8,5	100	100
370274		6	12	100	100
370288	4,0 - 6,0	6	12	100	100
370290		8	15	100	100

Terminales de horquilla "ECO-Line"

- de cobre electrolítico, estañado, no soldados
- con aislamiento de PVC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
370304	0,5 - 1,0	4	6,4	100	100
370314	1,5 - 2,5	4	6,4	100	100
370322	4,0 - 6,0	6	9	100	100

Empalmadores "ECO-Line"

- de cobre electrolítico, estañado, no soldados
- con aislamiento de PVC
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nºart.	DC	UdE	UP
370350	0,5 - 1,0	24,6	100
370352	1,5 - 2,5	24,6	100
370354	4,0 - 6,0	26,5	100

Enchufables hembra "ECO-Line"

- Latón, estañado
- aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
370392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
370394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
370396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Enchufables hembra, aislados "ECO-Line"

- Latón, estañado
- aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
370414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
370416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100

Lengüetas "ECO-Line"

- Latón, estañado
- aislados con PVC
- con manguito de cobre exento de vibraciones



Nºart.	DC	MC	UdE	UP
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	21	100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	21	100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24	100

Empalmadores termocontrácti

Empalmadores aislados

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	UdE	UP
363500 *	0,5 - 1,0	36	100
363502 *	1,5 - 2,5	36	100
363504 *	4 - 6,0	41	100

Enchufables hembra aisladas

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	MC	UdE	UP
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	100
363514	4 - 6,0	6,3x0,8	30	100

Lengüetas aisladas

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	MC	UdE	UP
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	100
363524	4 - 6,0	6,3x0,8	30	100

haupa®

... las soluciones que convencen

Terminales redondos aislados

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	M	UdE	UP
363530	0,5 - 1,0	4 28,5	100	100
363532		5 28,5	100	100
363534		6 34,5	100	100
363536		8 34,5	100	100
363538		10 37,5	100	100
363540	1,5 - 2,5	4 30,5	100	100
363542		5 30,5	100	100
363544		6 35,5	100	100
363546		8 35,5	100	100
363548		10 37,5	100	100
363550	4 - 6,0	4 34,2	100	100
363552		5 34	100	100
363554		6 37,5	100	100
363556		8 42	100	100
363558		10 42	100	100

Empalmadores "SmallPack"

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	UdE	UP
363500/10	0,5 - 1,0	10	100
363502/10	1,5 - 2,5	10	100
363504/5	4 - 6,0	5	100

Terminales termocontráctiles para soldar

Terminales termocontráctiles aislados para soldar

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	UdE	UP
363600	0,5 - 1,0	100	100
363602	1,5 - 2,5	100	100
363604	4 - 6,0	100	100

Terminales termocontráctiles aislados para soldar, transparente

- Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna
- Conforme a las normas RoHS



Nºart.	DC	UdE	UP
363606	0,5 - 1	100	100
363607	1,5 - 2,5	100	100
363608	4 - 6	100	100

Surtido de terminales aislados

Contenido: 1.250 Terminales, alicates de engaste (art. 210761), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
260762	1250	3,139	1

Surtido de terminales aislados

Contenido: 1.250 Terminales, alicates de engaste (art. 210802), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
260764	1250	3,2776	1
262048	1250	3,400	1

Surtido de terminales aislados

Contenido: 1.200 Terminales, alicates de engaste (art. 210761), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
260765 *	1200	3,367	1

Surtido de terminales aislados

Contenido: 1.200 Terminales, alicates de engaste (art. 210802), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
260777 *	1200	2,980	1

Terminales aislados & 210761 SysCon

Contenido: 1500 Terminales aislados
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 220375 Bandeja de surtidos "SysCon"
 220399 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
 210761 Alicates de engaste terminales aislados de 0,5 - 6 mm²



Nºart.	Juego	kg	UdE
220381	1500	4,300	1

Terminales aislados /punteras & 210784 SysCon

Contenido:
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 220375 Bandeja de surtidos "SysCon"
 220399 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
 210784 Alicates de engaste Combi-Crimp



Nºart.	Juego	kg	UdE
220391	3700	4,300	1

Lengüetas y enchufables hembra

Enchufables hembra

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280000	0,5 - 1	7,6	6,3x0,8	200	100
280004	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280008	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280012		5,6	4,8x0,5	200	100
280016		3,75	2,8x0,8	200	100
280020		3,75	2,8x0,5	200	100

Enchufables hembra

- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280030	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280034	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280038	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280042		5,6	4,8x0,5	200	100
280046		3,75	2,8x0,8	200	100
280050		3,75	2,8x0,5	200	100

Enchufables hembra

- Latón pulido
- sin aislar
- con conexión lateral de conductor



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280060	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280064	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Enchufables hembra

- Latón estañado
- sin aislar
- con conexión lateral de conductor



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280070	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280074	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Enchufables hembra, con derivación

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280080	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280084	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Enchufables hembra, con derivación

- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280090	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280094	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280100	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280104	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Lengüetas

- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280110	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280114	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Lengüetas con retención

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280101	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280105	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Lengüetas con retención

- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	DC	An	MC	UdE	UP
280111	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280115	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Lengüetas redondas

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	DC	M	An	UdE	UP
280120	0,5 - 1,0	3	8	200	100
280124		4	8	200	100
280128		5	9,5	200	100
280132	1 - 2,5	3	8	200	100
280136		4	8	200	100
280140		5	9,5	200	100

Lengüetas redondas

- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	DC	M	An	UdE	UP
280150	0,5 - 1,0	3	8	200	100
280154		4	8	200	100
280158		5	9,5	200	100
280162	1 - 2,5	3	8	200	100
280166		4	8	200	100
280170		5	9,5	200	100

Enchufables, manguitos aislantes, empalmadores

Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar



Nº art.	MC	Fo.	UdE	UP
280180	6,3x0,8	1	200	100
280182	6,3x0,8	5	200	100
280184	6,3x0,8	2	200	100
280186	6,3x0,8	4	200	100
280188	6,3x0,8	3	200	100

Lengüetas

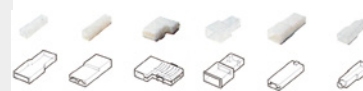
- Latón estañado
- sin aislar



Nº art.	MC	Fo.	UdE	UP
280190	6,3x0,8	1	200	100
280192	6,3x0,8	5	200	100
280194	6,3x0,8	2	200	100
280196	6,3x0,8	4	200	100
280198	6,3x0,8	3	200	100

Manguitos aislados

- de PVC y Nylon



Nº art.	MC	Fo.	UdE	UP
280200	6,3x0,8	1	100	100
280202	6,3x0,8	2	100	100
280204	4,8x0,8	6	100	100
280206	4,8x0,8	2	100	100
280208	2,8x0,8	6	100	100
280210	2,8x0,8	5	100	100
280212	6,3x0,8	4	100	100
280214	6,3x0,8	3	100	100

Empalmadores elásticos con lengüetas

- 1 - 12 polos, PVC, color natural



Nº art.	MC	Fo.	UdE	UP
280460	2,8x0,8	1	100	100
280482	2,8x0,8	12	10	100
280490	4,8x0,8	1	100	100
280512	4,8x0,8	12	10	100
280520	6,3x0,8	1	100	100
280542	6,3x0,8	12	10	100
280550	2,8x0,8	1	100	100
280572	2,8x0,8	12	50	100

haupa®

... las soluciones que convencen

Distribuidores elásticos de conductores

- PVC, color natural



Nºart.	MC	Fo.	UdE	UP
280580	6,3x0,8	1	50	100
280582	6,3x0,8	2	50	100

Envases pequeños

Enchufables hembra "SmallPack"

- Latón pulido
- sin aislar



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
280000/20	0,5 - 1	7,6	6,3x0,8	20	100
280004/20	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100
280008/20	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	20	100

Enchufables hembra "SmallPack"

- Latón pulido, no aislado
- con derivación



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
280084/20	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100

Lengüetas "SmallPack"

- Latón pulido
- sin aislar



Nºart.	DC	An	MC	UdE	UP
280100/20	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	20	100
280104/20	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	20	100

Terminales

Terminales tubulares redondos sin aislar DIN 46234

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada
- Forma anular



Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
290619	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
290620 *		3	8	100	100
290621		3,5	8	100	100
290622		4	8	100	100
290624		5	8	100	100
290623 *		6	10	100	100
290625		8	14	100	100
290617		10	14	100	100
290626	1,5 - 2,5	3	8	100	100
290627		3,5	8	100	100
290628		4	8	100	100
290630 *		5	10	100	100
290632 *		6	11	100	100
290634		8	15	100	100
290635		10	15	100	100
290636	4 - 6,0	4	8	100	100
290637		3,5	8	100	100
290646 *		5	10	100	100
290648 *		6	11	100	100
290650		8	14	100	100
290652		10	18	100	100
290654		12	18	100	100
290656	10	5	10	100	100
290658 *		6	11	100	100
290660		8	14	100	100
290662		10	18	100	100
290663		12	22	100	100
290664	16	5	10	100	100
290666		6	11	100	100
290668 *		8	14	100	100
290670		10	18	100	100
290672		12	22	100	100
290676	25	6	12	50	100
290678 *		8	16	50	100
290680		10	18	50	100
290682		12	22	50	100
290684		16	28	50	100
290686 *	35	8	16	50	100
290688		10	18	50	100
290690		12	22	50	100
290692		16	28	50	100
290694	50	8	18	40	100
290696 *		10	18	40	100
290698		12	22	40	100
290700		16	28	25	100
290701	70	8	22	25	100
290702 *		10	22	25	100
290704		12	22	20	100
290707	95	8	24	20	100
290708 *		10	24	20	100
290710 *		12	24	20	100
290712		16	28	20	100
290713 *	120	10	24	25	100
290714 *		12	24	25	100
290716		16	28	25	100
290717		20	32	25	100
290719	150	10	30	25	100
290721 *		12	30	25	100
290718		16	30	25	100
290720 *	185	16	36	10	100

Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma anular



Nºart.	DC	M	UdE	UP
260902	10	5	100	100
260904 *		6	100	100
260906		8	100	100
260908		10	100	100
260910		12	100	100
260912	16	5	100	100
260914		6	100	100
260916 *		8	100	100
260918		10	100	100
260920		12	100	100
260922	25	5	100	100
260924		6	100	100
260926 *		8	100	100
260928		10	100	100
260930		12	100	100
260932		16	100	100
260934	35	6	100	100
260936 *		8	100	100
260938		10	100	100
260940		12	100	100
260942		16	100	100
260944	50	6	50	100
260946 *		8	50	100
260948		10	50	100
260950		12	50	100
260952		16	50	100
260954	70	6	50	100
260956		8	50	100
260960		12	50	100
260962		16	50	100
260964 *	95	8	50	100
260966		10	50	100
260968		12	50	100
260970		16	50	100
260972	120	8	25	100
260974 *		10	25	100
260976		12	25	100
260978		16	25	100
260980	150	10	25	100
260982		12	25	100
260984		16	25	100

Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma de horquilla



Nºart.	DC	M	UdE	UP
260858	10	5	50	100
260860 *		6	50	100
260862	16	6	50	100
260863 *		8	50	100

Terminales tubulares de horquilla sin aislar

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada
- Forma de horquilla



Cu

Nºart.	DC	M	An	UdE	UP
290730 *	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
290731		3,5	6,5	100	100
290732		4	6,4	100	100
290734		5	8	100	100
290735		6	9,2	100	100
290736	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
290739		3,5	6,6	100	100
290738 *		4	6,6	100	100
290740		5	9,1	100	100
290742		6	10	100	100
290744	4 - 6,0	4	8	100	100
290746		5	9	100	100
290748 *		6	11	100	100
290750		8	15,2	100	100
290751		10	19	100	100
290752	10	5	9	100	100
290754 *		6	10,3	100	100
290756 *	16	6	11	100	100

Terminales tubulares puntera sin aislar DIN 46230

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada
- Forma punta



Nºart.	DC	An	M	UdE	UP
290770 *	0,5 - 1,0	1,8	12	100	100
290771		1,8	9	100	100
290773 *	1,5 - 2,5	1,8	12	100	100
290775		1,8	9	100	100
290777	4 - 6,0	2,6	12,5	100	100
290776	10	4	14	100	100
290778 *	16	4,5	14	100	100
290780 *	25	7	15	100	100
290782	35	8	20	100	100
290784	50	9,5	20	100	100
290786	70	11,5	25	50	100
290788	95	13,5	25	50	100

Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma A

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada



Cu

Nºart.	DC	UdE	UP
291090 *	0,5 - 1,0	7	100
291092	1,5 - 2,5	7	100
291096	4 - 6	7	100
291098 *	10	9	100
291100	16	10	100
291102	25	13	100
291104	35	16	50
291106	50	19	50
291108	70	19	50
291110	95	20	25
291112	120	22	25
291114	150	26	20

Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada



Cu

Nºart.	DC	UdE	UP
291119 *	0,5 - 1,0	15	100
291120 *	1,5 - 2,5	15	100
291124 *	4 - 6	15	100
291126 *	10	21	100
291128 *	16	26	100
291130	25	29	50
291132	35	32	25
291134	50	48	25
291136	70	48	25
291138	95	48	25
291140	120	48	25
291142	150	48	20

Terminales / Empalmadores

Terminales de cable en tubo entallado Light "T"

light

- Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
- Superficie: estañada
- con agujero de vista



Cu

Nºart.	DC	M	UdE	UP
294000	1,5	4	100	100
294002 *		5	100	100
294004		6	100	100
294006	2,5	4	100	100
294008 *		5	100	100
294010		6	100	100
294012		8	100	100
294014	4	4	100	100
294016 *		5	100	100
294018		6	100	100
294020		8	100	100
294022	6	4	100	100
294024 *		5	100	100
294026 *		6	100	100
294028		8	100	100

Nºart.	DC	M	UdE	UP
294034	10	5	100	100
294036 *		6	100	100
294038 *		8	100	100
294040		10	100	100
294044	16	5	100	100
294046		6	100	100
294048 *		8	100	100
294050		10	100	100
294052		12	100	100
294054	25	6	50	100
294056 *		8	50	100
294058		10	50	100
294060 *		12	50	100
294062	35	6	50	100
294064 *		8	50	100
294066		10	50	100
294068		12	50	100
294070		14	50	100
294080	50	6	40	100
294082		8	40	100
294084 *		10	40	100
294086		12	40	100
294088		14	30	100
294094	70	8	25	100
294096 *		10	25	100
294098		12	25	100
294100		14	20	100
294102		16	20	100
294106	95	8	20	100
294108		10	20	100
294110 *		12	20	100
294112		14	15	100
294114		16	15	100
294118	120	10	10	100
294120 *		12	10	100
294122		14	10	100
294124		16	10	100
294128	150	10	10	100
294130 *		12	10	100
294132		14	10	100
294134		16	10	100
294138	185	10	10	100
294140		12	20	100
294142		14	20	100
294144		16	20	100
294150	240	12	10	100
294152		14	10	100
294154 *		16	10	100
294160	300	12	8	100
294162		14	8	100
294164		16	8	100
294174	400	16	5	100
294176		20	5	100
294184	500	16	3	100
294196	630	20	3	100

Empalmadores Light "M"

light

- Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
- Superficie: estañada



Cu

Nºart.	DC	UdE	UP
294200	1,5	22	200
294202	2,5	22	200
294204	4	25	100
294206	6	25	100
294208	10	25	100
294210	16	29	100
294212	25	29	50
294214	35	35	50
294218	50	35	40
294220	70	45	20
294222	95	47	20
294224	120	52	20
294226	150	59	20
294228	185	65	20
294230	240	75	10
294232	300	90	5
294234	400	106	5

haupa

... las soluciones que convencen

Terminales tubulares, serie estándar **HUPtype**

Disponibles con y sin agujero de vista p.ej. 29 09 00/S
 • Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
 • Superficie: estañada
 • de tubo



Nºart.	DC	M	UdE	UP
290900 *	0,75	3	100	100
290902		4	100	100
290904	1,5	3	100	100
290906 *		4	100	100
290908 *		5	100	100
290910		6	100	100
290912	2,5	3	100	100
290914		4	100	100
290916 *		5	100	100
290918		6	100	100
290920		8	100	100
290922	4	4	100	100
290924 *		5	100	100
290926 *		6	100	100
290928		8	100	100
290930	6	4	100	100
290932 *		5	100	100
290934 *		6	100	100
290936		8	100	100
290938	10	5	100	100
290940 *		6	100	100
290942 *		8	100	100
290944		10	100	100
290946		12	100	100
290948	16	5	100	100
290950		6	100	100
290952 *		8	100	100
290954		10	100	100
290956		12	100	100
290958	25	6	50	100
290960 *		8	50	100
290962		10	50	100
290964		12	50	100
290966	35	6	40	100
290968 *		8	40	100
290970		10	40	100
290972		12	40	100
290974		16	40	100
290976	50	6	40	100
290978 *		8	40	100
290980 *		10	25	100
290982		12	25	100
290984		16	25	100
290985	70	6	25	100
290986		8	25	100
290988 *		10	25	100
290990		12	25	100
290991		14	25	100
290992		16	25	100
290994	95	8	25	100
290996		10	25	100
290998 *		12	25	100
290999		14	15	100
291000		16	15	100
291002		20	15	100
290004	120	8	15	100
290006 *		10	15	100
290008 *		12	15	100
290009		14	18	100
290010		16	15	100
290012		20	15	100
290014	150	10	15	100
290016 *		12	15	100
290017		14	15	100
290018		16	15	100
290020		20	12	100
290022 *	185	12	20	100
290023		14	20	100
290024 *		16	20	100
290026		20	20	100

Nºart.	DC	M	UdE	UP
290028 *	240	12	15	100
290029		14	15	100
290030 *		16	15	100
290034	300	12	8	100
290036		14	8	100
290038		16	8	100
290040		20	8	100
290046	400	16	5	100
290048		20	5	100
290041	500	16	6	100
290043		20	6	100
290045	625	16	3	100
290047		20	3	100

Terminales acodados tubulares, serie estándar 90° **HUPtype**

• Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
 • Superficie: estañada
 • de tubo



Nºart.	DC	M	UdE	UP
290932/90	6	5	100	100
290934/90		6	100	100
290936/90		8	100	100
290938/90	10	5	100	100
290940/90		6	100	100
290942/90		8	100	100
290944/90		10	100	100
290948/90	16	5	100	100
290950/90		6	100	100
290952/90		8	100	100
290954/90		10	100	100
290956/90		12	100	100
290958/90	25	6	50	100
290960/90		8	50	100
290962/90		10	50	100
290964/90		12	50	100
290966/90	35	6	40	100
290968/90		8	40	100
290970/90		10	40	100
290972/90		12	40	100
290976/90	50	6	40	100
290978/90		8	40	100
290980/90		10	25	100
290982/90		12	25	100
290986/90	70	8	25	100
290988/90 *		10	25	100
290990/90		12	25	100
290992/90		16	25	100
290994/90	95	8	25	100
290996/90		10	25	100
290998/90		12	25	100
291000/90		16	15	100
291002/90		20	15	100
290006/90	120	10	15	100
290008/90		12	15	100
290010/90		16	15	100
290014/90	150	10	15	100
290016/90		12	15	100
290018/90		16	15	100
290020/90		20	12	100
291004/90	185	10	20	100
290022/90		12	20	100
290024/90		16	20	100
290028/90	240	12	15	100
290030/90		16	15	100

Empalmadores, serie estándar **HUPtype**

• Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
 • Superficie: estañada



Nºart.	DC	UdE	UP
291050	0,75	14	100
291052	1,5	14	100
291054	2,5	16	100
291056	4	19	100
291058	6	19	100
291060	10	30	100
291062	16	35	50
291064	25	40	50
291066	35	45	50
291068	50	50	25
291070	70	55	25
291072	95	60	25
291074	120	65	15
291076	150	70	20
291078	185	80	5
291080	240	90	10
291082	300	100	5
291084	400	100	5

Empalmadores en T, serie estándar **HUPtype**

• Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
 • Superficie: estañada



Nºart.	DC	An	UdE	UP
291330	1,5	12	30	25
291332	2,5	12	30	25
291334	4	12	30	25
291336	6	14	35	25
291338	10	14	35	25
291340	16	21	50	25
291342	25	23	55	25
291344	35	30	70	25
291348	50	34	80	25
291350	70	35	85	25
291352	95	36	90	25
291354	120	38	95	10
291356	150	44	110	10
291358	185	45	115	1
291360	240	52	130	1

Terminales tubulares, aislados con Nylon **Nylon**

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- serie estándar
- Superficie: estañada
- con agujero de vista
- Aislamiento: negro



Nºart.	DC	M	UdE	UP
290800	10	5	100	100
290801		6	100	100
290802		8	100	100
290804		10	50	100
290806	16	5	100	100
290810		6	50	100
290812		8	50	100
290814		10	50	100
290816		12	50	100
290818	25	6	25	100
290820		8	25	100
290822		10	25	100
290824		12	25	100
290826	35	6	25	100
290830		8	25	100
290832		10	25	100
290834		12	25	100
290836	50	6	25	100
290840		8	25	100
290842		10	25	100
290844		12	25	100
290846		14	20	100
290848	70	8	15	100
290850		10	15	100
290852		12	15	100
290854		14	15	100
290856		16	15	100
290858	95	8	25	100
290860		10	25	100
290862		12	25	100
290864		14	25	100
290866		16	25	100
290868	120	8	25	100
290870		10	25	100
290872		12	20	100
290874		14	20	100
290876		16	20	100
290878	150	10	20	100
290880		12	20	100
290882		14	20	100
290884		16	20	100
290886		20	20	100

Terminales tubulares para cable de hilo fino flexible **F-type**

- Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
- Superficie: estañado con ojal clase de cable 5/6
- de tubo



Nºart.	DC	M	UdE	UP
290250 *	10	6	100	100
290252		8	100	100
290254		10	100	100
290256		12	100	100
290258	16	6	100	100
290260 *		8	100	100
290262		10	100	100
290264		12	100	100
290266	25	6	50	100
290268 *		8	50	100
290270		10	50	100
290272		12	50	100
290276 *	35	8	40	100
290278		10	40	100
290280		12	40	100
290282	50	8	25	100
290284 *		10	25	100
290286 *		12	25	100
290288		16	25	100
290290	70	8	25	100
290292 *		10	25	100
290294		12	25	100
290296		16	25	100
290300	95	10	25	100
290302 *		12	25	100
290304		16	25	100
290306	120	10	20	100
290308 *		12	20	100
290310		16	18	100
290316 *	150	12	12	100
290318		16	12	100
290320		20	10	100
290322	185	12	20	100
290324		16	20	100
290326		20	15	100
290328 *	240	12	15	100
290330		16	15	100
290332		20	15	100
290334	300	12	8	100
290336		16	8	100
290338		20	8	100

Empalmadores para cables de hilo fino flexible **F-type**

- Material: Cobre electrolítico 99,9% E-CU DIN 40500
- Superficie: estañado con ojal clase de cable 5/6
- de tubo



Nºart.	DC	UdE	UP
290350	10	30	50 100
290352	16	35	50 100
290354	25	35	50 100
290356	35	35	25 100
290358	50	45	25 100
290360	70	45	25 100
290362	95	45	25 100
290364	120	55	25 100
290366	150	65	25 100
290368	185	70	18 100
290370	240	70	6 100
290372	300	75	6 100
290374	400	100	6 100

Terminales / Empalmadores de conexión prensados

Terminales DIN 46235 **DIN**

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: pulido decapado



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
290001	6	5	5	100	100
290003		6	5	100	100
290005		8	5	100	100
290007	10	5	6	100	100
290011		6	6	100	100
290013		8	6	100	100
290015		10	6	100	100
290019	16	6	8	50	100
290021		8	8	50	100
290025		10	8	50	100
290027		12	8	50	100
290031	25	6	10	50	100
290033		8	10	50	100
290035		10	10	50	100
290037		12	10	50	100
290039	35	6	12	25	100
290042		8	12	15	100
290044		10	12	25	100
290049		12	12	25	100
290050	50	8	14	25	100
290051		10	14	25	100
290052		12	14	25	100
290053		16	14	20	100
290054	70	8	16	25	100
290055		10	16	25	100
290056		12	16	25	100
290057		16	16	20	100
290058	95	10	18	15	100
290059		12	18	15	100
290060		16	18	15	100
290061	120	10	20	20	100
290063		12	20	20	100
290064		16	20	20	100
290065		20	20	20	100

haupa[®]

... las soluciones que convencen

Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
290066	150	10	22	15	100
290067		12	22	15	100
290068		16	22	15	100
290069		20	22	12	100
290070	185	10	25	10	100
290071		12	25	10	100
290072		16	25	10	100
290073		20	25	10	100
290074	240	12	28	8	100
290075		16	28	8	100
290076		20	28	8	100
290077	300	16	32	4	100
290078		20	32	4	100
290079	400	16	38	6	100
290080		20	38	6	100
290081	500	20	42	6	100
290082	625	20	44	1	100
290083	800	20	52	1	100
290084	1000	20	58	1	100

Empalmadores DIN 46267 parte 1 **DIN**

- Material: Tubo de cobre electrolítico 99,9%
- según DIN 40500
- Superficie: pulido decapado



Nºart.	DC	IN	↔	UdE	UP
291520	6	5	30	100	100
291522	10	6	30	100	100
291524	16	8	50	100	100
291526	25	10	50	50	100
291528	35	12	50	50	100
291530	50	14	55	25	100
291532	70	16	55	25	100
291534	95	18	70	15	100
291536	120	20	70	25	100
291538	150	22	80	15	100
291540	185	25	85	5	100
291542	240	28	90	10	100
291544	300	32	100	5	100
291546	400	38	150	8	100
291548	500	42	160	5	100
291550	625	44	160	1	100
291552	800	52	200	1	100
291554	1000	58	1000	1	100

Empalmadores DIN 48085, Parte 1 **DIN**

- Material: Tubo de cobre electrolítico 99,9%
- según DIN 40500, para uniones resistentes a la tracción, construcción de líneas aéreas
- Superficie: pulido decapado



Nºart.	DC	IN	↔	UdE	UP
291440	6	6	65	50	100
291442	10	8	80	50	100
291444	16	8	95	50	100
291446	25	10	95	50	100
291448	35	12	95	25	100
291450	50	14	110	25	100
291452	70	16	110	25	100
291454	95	20	145	10	100
291456	120	22	160	10	100
291458	150	25	180	10	100
291460	185	32	260	5	100
291462	240	34	310	5	100
291464	300	38	360	5	100

Terminales DIN 46235 **DIN**

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
290404 *	6	6	5	100	100
290406		8	5	100	100
290408	10	5	6	100	100
290410 *		6	6	100	100
290412 *		8	6	100	100
290414		10	6	100	100
290416	16	6	8	50	100
290418 *		8	8	50	100
290420		10	8	50	100
290422		12	8	50	100
290424	25	6	10	50	100
290426 *		8	10	50	100
290428		10	10	50	100
290430		12	10	50	100
290432	35	6	12	25	100
290434 *		8	12	25	100
290436		10	12	25	100
290438		12	12	25	100
290440	50	8	14	25	100
290442 *		10	14	25	100
290444		12	14	25	100
290446		16	14	20	100
290448	70	8	16	25	100
290450 *		10	16	25	100
290452		12	16	25	100
290454		16	16	20	100
290456 *	95	10	18	15	100
290458 *		12	18	15	100
290460		16	18	15	100
290462	120	10	20	20	100
290464 *		12	20	20	100
290466		16	20	20	100
290468		20	20	15	100
290470	150	10	22	15	100
290472 *		12	22	15	100
290474		16	22	15	100
290476		20	22	25	100
290478	185	10	25	10	100
290480 *		12	25	10	100
290482 *		16	25	10	100
290484		20	25	10	100
290486 *	240	12	28	8	100
290488 *		16	28	8	100
290490		20	28	8	100
290492	300	16	32	5	100
290494		20	32	5	100
290496	400	16	38	3	100
290498		20	38	1	100
290516	500	20	42	1	100
290518	625	20	44	1	100
290520	800	20	52	1	100
290522	1000	20	58	1	100

Terminales "SmallPack" DIN 46235

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Superficie: estañada



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
290404/10	6	6	5	10	100
290406/10		8	5	10	100
290410/10	10	6	6	10	100
290412/10		8	6	10	100
290416/10	16	6	8	10	100
290418/10		8	8	10	100
290420/10		10	8	10	100
290426/10	25	8	10	10	100
290428/10		10	10	10	100
290434/10	35	8	12	10	100
290436/10		10	12	10	100

Fundas para conductores redondos comprimidos **DIN**

Para conductores redondos comprimidos reducidos de varios hilos (p. ej. VDE 0295 cl. 2)



Nºart.	DC	UdE	UP
290561	16	100	100
290562	25	100	100
290563	35	100	100
290564	50	50	100
290565	70	50	100
290566	95	50	100
290567	120	50	100
290568	150	25	100
290569	185	25	100
290570	240	25	100
290571	300	5	100
290572	400	5	100

Terminales tubulares acodados 90° DIN DIN

- Material: Cobre electrolítico 99,9%
- Dimensiones de tubo según DIN 46235
- Superficie: estañada



Nº art.	DC	M	IN	UdE	UP
291700	6	5	5	100	100
291702 *		6	5	100	100
291704	10	5	6	100	100
291706		6	6	100	100
291708		8	6	100	100
291710	16	6	8	50	100
291712 *		8	8	50	100
291714		10	8	50	100
291716		12	8	50	100
291718	25	6	10	50	100
291720 *		8	10	50	100
291722		10	10	50	100
291724		12	10	50	100
291726 *	35	8	12	25	100
291728		10	12	25	100
291730		12	12	25	100
291732	50	8	14	25	100
291734 *		10	14	20	100
291736		12	14	20	100
291738		16	14	20	100
291740	70	8	16	30	100
291742 *		10	16	30	100
291744		12	16	15	100
291746		16	16	30	100
291748	95	10	18	10	100
291750		12	18	10	100
291752		16	18	10	100
291754	120	10	20	20	100
291756 *		12	20	20	100
291758		16	20	20	100
291760		20	20	15	100
291762	150	10	22	15	100
291764 *		12	22	15	100
291766		16	22	15	100
291768		20	22	10	100
291770	185	10	25	10	100
291772		12	25	10	100
291774		16	25	10	100
291776		20	25	10	100
291778	240	12	28	10	100
291780		16	28	10	100
291782		20	28	10	100

Empalmadores DIN 46267 parte 1 DIN

- Material: Tubo de cobre electrolítico 99,9%
- según DIN 40500
- Superficie: pulido decapado



Nº art.	DC	IN	↔	UdE	UP
291521	6	5	30	100	100
291523	10	6	30	100	100
291525	16	8	50	50	100
291527	25	10	50	50	100
291529	35	12	50	50	100
291531	50	14	55	25	100
291533	70	16	55	25	100
291535	95	18	70	25	100
291537	120	20	70	25	100
291539	150	22	80	15	100
291541	185	25	85	5	100
291543	240	28	90	10	100
291545	300	32	100	5	100
291547	400	38	150	8	100
291549	500	42	160	5	100
291551	625	44	160	1	100
291553	800	52	200	1	100
291555	1000	58	1000	1	100

Terminales de níquel

Nº art.	DC	M	UdE	UP
292560	0,5	4	100	100
292562		5	100	100
292564	1,5	4	100	100
292566		5	100	100
292568		6	100	100
292570	4	4	100	100
292572		5	100	100
292574		6	100	100

Terminales, forma de horquilla, de 100% níquel

- Material: Níquel
- Resistencia térmica hasta 500° C

Nº art.	DC	M	UdE	UP
292580	0,5-1,0	4	100	100
292582		5	100	100
292584	1,5-2,5	4	100	100
292586		5	100	100
292588		6	100	100
292590	4-6,0	4	100	100
292592		5	100	100

Empalmadores de 100% níquel

- Material: Níquel
- Resistencia térmica hasta 500° C

Nº art.	DC	↔	UdE	UP
292596	0,5 - 1	15	100	100
292598	1,5 - 2,5	15	100	100
292600	4 - 6	15	100	100

Terminales / Empalmadores de conexión prensados

Terminales Al, serie estándar

- Material: E-Al 99,5%
- Superficie: blanco
- incluye grasa de contacto

Nº art.	DC	M	UdE	UP
294500	16	6	50	100
294502		8	50	100
294504		10	50	100
294506	25	6	50	100
294508		8	50	100
294510		10	50	100
294512	35	8	50	100
294514		10	50	100
294516	50	8	50	100
294518		10	50	100
294520		12	50	100
294522		16	50	100
294524	70	8	50	100
294526		10	50	100
294528		12	50	100
294530		16	50	100
294532	95	10	20	100
294534		12	20	100
294536		16	20	100
294538	120	8	20	100
294540		10	20	100
294542		12	20	100
294544		14	20	100
294546	150	8	20	100
294548		10	20	100
294550		12	20	100
294552		16	20	100
294554	185	8	20	100
294556		10	20	100
294558		12	20	100
294560		16	20	100
294562	240	8	20	100
294564		10	20	100
294566		12	20	100
294568		14	20	100
294570		16	20	100

Empalmadores Al, serie estándar

- Material: E-Al 99,5%
- Superficie: blanco
- incluye grasa de contacto

Nº art.	DC	UdE	UP
294580	16	50	100
294582	25	50	100
294584	35	50	100
294586	50	50	100
294588	70	50	100
294590	95	20	100
294592	120	20	100
294594	150	20	100
294596	185	20	100
294598	240	20	100

Terminales de aluminio

DIN

- Material: Conductor de aluminio con estructura según DIN 48201
- Superficie: pulida



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
292904 *	16	8	12	50	100
292906		10	12	50	100
292908 *	25	8	12	50	100
292910		10	12	50	100
292912 *	35	10	14	50	100
292914		12	14	50	100
292916 *	50	10	16	50	100
292918		12	16	50	100
292920 *	70	10	18	40	100
292922		12	18	40	100
292924	95	10	22	25	100
292926 *		12	22	30	100
292928		16	22	25	100
292930 *	120	12	22	25	100
292932		16	22	25	100
292934 *	150	12	25	20	100
292936		16	25	20	100
292938		20	25	20	100
292940 *	185	12	28	15	100
292942		16	28	15	100
292944		20	28	15	100
292946 *	240	12	32	10	100
292948		16	32	12	100
292950		20	32	10	100

Terminales de aluminio DIN 46329, estancos longitudinalmente

DIN

- Número de artículo para ejecución estañada p.ej. 29 27 70/VZ
- Ejecución de prensado de extrusión
 - Material: Conductor de aluminio con estructura según DIN 48201
 - Superficie: pulida



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
292770	35	10	14	50	100
292772		12	14	50	100
292774	50	10	16	50	100
292776		12	16	50	100
292778 *	70	10	18	25	100
292780		12	18	25	100
292782 *	95	10	22	25	100
292784		12	22	25	100
292786 *	120	12	22	25	100
292788		16	22	25	100
292790 *	150	10	25	25	100
292792		12	25	25	100
292794		16	25	20	100
292796	185	10	28	20	100
292798 *		12	28	20	100
292800		16	28	20	100
292802 *	240	12	32	10	100
292804		16	32	10	100
292806		20	32	10	100
292808 *	300	12	34	10	100
292810		16	34	10	100
292812		20	34	10	100
292814	400	12	38	10	100
292816		16	38	10	100
292818		20	38	10	100
292820	500	12	44	6	100
292822		16	44	6	100
292824		20	44	6	100

Empalmadores de aluminio DIN 46267

DIN

parte 2

- para uniones sin tracción de conductores de aluminio según DIN 48201, hoja 5
- Material: Al 99,5%
- Superficie: pulida



Nºart.	DC	UdE	UP
293542	25	70	100
293544	35	85	100
293546	50	85	50
293548	70	105	50
293550	95	105	25
293552	120	105	25
293554	150	125	25
293556	185	125	20
293558	240	145	15

Terminales bimetalicos, estancos longitudinalmente

DIN

- Los conductores rígidos deben ser prensados con la herramienta correspondiente a cada terminal
- para cables de aluminio según DIN 48201 y conductores de cable de aluminio según VDE 0295
 - Material: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
 - Superficie pulida



Nºart.	DC	M	IN	UdE	UP
293300 *	25	8	12	50	100
293302		10	12	50	100
293304		12	12	50	100
293306 *	35	10	14	50	100
293308		12	14	50	100
293310 *	50	10	16	50	100
293312		12	16	50	100
293314 *	70	10	18	50	100
293316		12	18	50	100
293318 *	95	12	22	25	100
293320		16	22	25	100
293321	120	10	22	25	100
293322 *		12	22	25	100
293324		16	22	25	100
293326 *	150	12	25	25	100
293328		16	25	25	100
293330 *	185	12	28	10	100
293332		16	28	10	100
293334 *	240	12	32	5	100
293336		20	32	5	100
293338 *	300	12	34	5	100

Empalmadores bimetalicos

DIN

- Material: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Superficie pulida



Nºart.	DC	Øpe.	UdE	UP
293960	25	6	58	1
293962	35	7	71	1
293964	50	8	74	1
293966	70	10	87	1
293968	95	12	91	1
293970	120	12	97	1
293972	150	12	108	1
293974	185	14	116	1
293976	240	16	128	1
293978	300	18	131	1

Empalmadores bimetalicos

DIN

- Para uniones sin tracción de conductores de aluminio/ conductores de cobre DIN 28201
- Superficie: pulido decapado
- Material: Al 99,5%, DIN 40501, E-Cu DIN 40500



Nºart.	DC	Cu	UdE	UP
293578	25	16	61	10
293582	35	16	71	10
293584		25	71	10
293598	50	25	71,5	10
293600		35	71,5	10
293606	70	25	79	10
293608		35	79	10
293610		50	85	10
293622	95	35	79	5
293624		50	85	5
293626		70	87	5
293634	120	50	87	5
293636		70	89	5
293638		95	97	5
293652	150	95	107,5	5
293654		120	107,5	5
293656		150	124	5
293664	185	185	108	5
293666		150	113	5
293678	240	150	124	5
293680		185	127	5
293688	300	185	128	5
293690		240	128	5

Arandela Cupal

Al.Cu

Material compuesto de aluminio y cobre



Nºart.	Ø	Ép.	UdE	UP
293810	10	1,5	50	100
293812	12	2	50	100
293814	14	2	50	100
293816	16	2	50	100

Terminales atornillados 10 - 30 KV

Terminal atornillado de aluminio para media tensión **AI**

- Material: AL 99,5%
- para uniones sin tracción de cables de alta tensión de aluminio
- Superficie estañada



Nºart.	DC	M	↔	UdE	UP
293140	16-95	12	60	1	100
293142	50-150	12	79	1	100
293144	16	79	1	100	
293146	95-240	12	95	1	100
293148	16	95	1	100	
293150	120-300	12	100	1	100
293152	16	100	1	100	
293154	185-400	12	115	1	100
293156	16	115	1	100	

Empalmadores de aluminio para media tensión **AI**

- Material: AL 99,5%
- para uniones sin tracción de cables de alta tensión de aluminio
- Superficie estañada



Nºart.	DC	↔	UdE	UP
293130	16-95	70	1	100
293132	50-150	85	1	100
293134	95-240	120	1	100
293136	120-300	142	1	100
293138	185-400	170	1	100

Accesorios técnicos auxiliares

Herramienta de alineación para el conductor de sector 1000 V **3/8"**



Nºart.	mm²	kg	UdE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Herramienta universal de alineación para el conductor de sector 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900

Nºart.	kg	UdE
110709	1,051	1

Contra apoyo 1000 V para el terminal roscado de cable



1000 V IEC 60900

Nºart.	↕	↕	↔	kg	UdE
120101	0	15	240	0,680	1
120103	15	40	220	0,424	1
120104	25	50	300	0,680	1

Surtidos

Surtidos de terminales de cable estándar

Contenido: 380 Terminales, Alicates de engaste (art. 210805), ámbito de prensado estándar 6 - 50 mm², compresión hexagonal, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
290380	380	6,000	1

Surtidos de terminales de cable DIN 46235

Contenido: 380 Terminales, Alicates de engaste (art. 210805K), ámbito de prensado DIN 6 - 50 mm², compresión hexagonal, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
290382	380	6,600	1

Terminales de cable DIN 46235 & 210805 K SysCon

Contenido: 380 Terminales, DIN 46235, estañado
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 2 x 220376 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 15 mm
 500270 Relleno de material de espuma para surtidos 160 x 400 mm
 210805 K Prensaterminales, engaste hexagonal DIN 6 - 50 mm²



Nºart.	Juego	kg	UdE
220385	380	4,300	1

Terminales de cable estándar & 210805 SysCon

Contenido: 380 Terminales, estándar, estañado
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 2 x 220376 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 15 mm
 500270 Relleno de material de espuma para surtidos 160 x 400 mm
 210805 Prensaterminales, engaste hexagonal DIN 6 - 50 mm²



Nºart.	Juego	kg	UdE
220386	380	4,300	1

Terminales de cable DIN 46235 SysCon

Contenido: 389 Terminales, DIN/estándar, estañado
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 2 x 220376 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 15 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
220387	389	4,300	1

Terminales de cable estándar SysCon

Contenido: 389 Terminales, DIN/estándar, estañado
 220370 Caja de ABS "SysCon S"
 2 x 220376 Relleno de material de espuma "SysCon" 400 x 300 x 15 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
220388	389	4,300	1

haupa

... las soluciones que convencen

Sujetacables/Bridas

Sujetacables/Bridas

Material: nylon 6,6 - color crudo, - 40 grados a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262500/1	75	2,4	15	80	100	100
262500	96	2,5	23	80	100	100
262502 *	100	2,5	25	80	100	100
262504 *	142	2,5	35	80	100	100
262506 *	203	2,5	55	80	100	100
262508 *	142	3,2	35	180	100	100
262509/1	203	3,6	53	180	100	100
262510/1	250	3,6	68	180	100	100
262510 *	292	3,6	85	180	100	100
262512/1	120	4,8	27	220	100	100
262515	157	4,8	40	220	100	100
262512 *	188	4,8	54	220	100	100
262516 *	199	4,8	54	220	100	100
262518 *	250	4,8	68	220	100	100
262511/1	290	4,8	81	180	1000	100
262520 *	302	4,8	84	220	100	100
262522 *	371	4,8	106	220	100	100
262523	430	4,8	125	220	100	100
262528	200	7,6	54	540	100	100
262530	290	7,6	82	540	100	100
262532 *	370	7,6	101	533	100	100
262534	450	7,6	130	540	50	100
262534/1	540	7,6	160	540	50	100
262536 *	425	8,8	115	790	50	100
262537	523	8,8	150	790	50	100
262538	610	8,8	180	790	50	100
262535	774	8,8	220	790	50	100
262540	800	8,8	235	790	20	100
262542	920	8,8	270	790	50	100
262543	1219	9	374	790	25	100
262545	246	12,4	64	1120	50	100
262546	550	12,7	166	1120	50	100
262547	1030	12,7	312	1120	100	100

Sujetacables/Bridas

Material: Nylon 6,6 - Color negro, resistent a UV, - 40 grados a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262600/1	75	2,4	15	80	100	100
262600	96	2,5	23	80	100	100
262602 *	100	2,5	25	80	100	100
262604 *	142	2,5	35	80	100	100
262606 *	203	2,5	55	80	100	100
262608 *	142	3,2	35	180	100	100
262609/1	203	3,6	53	180	100	100
262610 *	292	3,6	85	180	100	100
262610/1	250	3,6	68	180	100	100
262611/1	372	3,6	106	180	1000	100
262616 *	203	4,6	52	220	100	100
262612/1	120	4,8	27	220	100	100
262615	157	4,8	40	220	100	100
262618 *	250	4,8	68	220	100	100
262620 *	302	4,8	84	220	100	100
262622 *	371	4,8	106	220	100	100
262623	430	4,8	125	220	100	100
262628	200	7,6	54	540	100	100
262630	290	7,6	82	540	100	100
262632 *	370	7,6	101	533	100	100
262634	450	7,6	130	540	50	100
262634/1	540	7,6	160	540	50	100
262636 *	425	8,8	115	800	50	100
262637	523	8,8	150	800	50	100
262638	610	8,8	180	800	50	100
262635	774	8,8	220	800	50	100
262640	800	8,8	235	800	20	100
262642	920	8,8	270	800	50	100
262643	1219	8,8	374	800	25	100
262645	246	12,4	64	1140	50	100
262646	550	12,7	166	1140	50	100
262647	1030	12,7	312	1140	20	100

Sujetacables/Bridas

Material: poliamida 6,6 - color crudo, - 40 a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262100	100	2,5	23	80	100	100
262101	203	3,6	55	180	100	100
262102	142	3,2	35	180	100	100
262106	203	4,6	55	220	100	100
262108	310	4,8	89	220	100	100
262110	368	4,8	102	220	100	100
262114	380	7,6	110	550	50	100
262116	550	12,7	166	1120	50	100

Sujetacables/Bridas

Material: nylon 6,6. color negro, - 40 grados a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262120	100	2,5	25	80	100	100
262122	142	3,2	35	180	100	100
262124	203	3,6	55	180	100	100
262126	199	4,8	54	220	100	100
262128	302	4,8	84	220	100	100
262130	368	4,8	102	220	100	100
262132	290	7,6	82	550	100	100
262134	370	7,6	106	550	50	100
262136	618	12,4	181	1120	50	100

Sujetacables/Bridas para cables "Uvplus"

resistente a la radiación ultravioleta, negra, material: poliamida, 7 años de garantía



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262950	100	2,5	25	80	100	100
262952	202	2,5	50	80	100	100
262954	150	3,3	38	133	100	100
262956	201	3,6	52	133	100	100
262958	290	3,6	82	180	100	100
262960	199	4,8	50	220	100	100
262962	250	4,8	72	220	100	100
262964	290	4,8	83	220	100	100
262966	371	4,8	106	220	100	100
262968	290	7,6	82	540	100	100
262970	370	7,6	108	540	100	100
262972	542	7,6	162	540	100	100
262974	523	8,8	156	790	50	100
262976	709	8,8	185	790	50	100
262978	774	8,8	220	790	50	100
262980	920	8,8	279	790	50	100

Sujetacables/Bridas

Material: nylon 6,6 - color crudo, - 40 grados a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262501	96	2,5	23	80	1000	100
262503	100	2,5	25	80	1000	100
262505	142	2,5	35	80	1000	100
262507	203	2,5	55	80	1000	100
262509	142	3,2	35	180	1000	100
262511	290	3,6	82	180	1000	100
262513	188	4,8	54	220	1000	100
262517	199	4,8	54	220	1000	100

Sujetacables resistente al calor

material nylon 6/6, color: verde ácido, UL94V-2, para aplicaciones de alta temperatura de -40 °C a +105 °C



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
263000	100	2,5	21	80	100	100
263004	200	2,5	55	80	100	100
263006	120	3,6	37	180	100	100
263008	160	4,6	40	220	100	100
263010	199	4,6	54	220	100	100
263012	371	4,6	106	220	100	100

Sujetacables "UV" resistente al calor, negro

material nylon 6/6, color: negro, UL94V-2, para aplicaciones de alta temperatura de -40 °C a +145 °C, estabilizado-UV



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
263022	160	2,5	21	80	100	100
263024	200	2,5	21	80	100	100
263026	199	4,6	54	220	100	100
263028	302	4,6	84	220	100	100
263030	370	7,6	106	540	100	100

Sujetacables HUPImpact

material nylon 6/6 resistente a impactos, color: negro, UL94HB, para aplicaciones de temperatura de -40 °C a +80 °C, gran flexibilidad en entornos fríos



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
263100	199	4,6	54	220	100	100
263102	288	4,6	81	220	100	100
263104	302	4,6	84	220	100	100
263106	371	4,6	106	220	100	100
263108	290	7,5	82	540	100	100
263110	370	7,5	106	540	100	100
263112	774	8,7	220	790	100	100

Sujetacables HUPsecure

material PP, color: amarillo, se puede utilizar como sello/precinto



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
263200	2453,6		43	100	100	
263204	2953,6		60	100	100	
263208	3973,6		92	100	100	

Sujetacables/Bridas de reapertura para soltar y cerrar con frecuencia

Material: poliamida 12 - color negro, - 40 a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262140	150	7,6	33	220	100	100
262142	200	7,6	49	220	100	100
262144	300	7,6	80	220	100	100

Sujetacables/Bridas con doble cierre

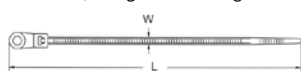
Material: nylon 6.6, Color negro, - 40 a + 85 grados



N°art.	↔	An	⌈	■	UdE	UP
262700	180	9	45	550	100	100
262702	300	9	88	550	100	100
262704	360	9	100	550	100	100
262710	300	9	88	550	100	100

Sujetacables con ojal de fijación

Material: Nylon, color natural, - 40 grados a + 85 grados



Nºart.	An	W	L	UdE	UP
262820	100	2,5	25	80	100
262822	170	3,7	40	180	100
262824	170	3,7	40	180	100
262826 *	205	4,2	60	220	100
262828 *	300	4,8	85	220	100
262830	300	7,8	80	540	100
262832	370	4,8	102	220	100
262834	398	7,9	122	540	100

Sujetacables para rotular

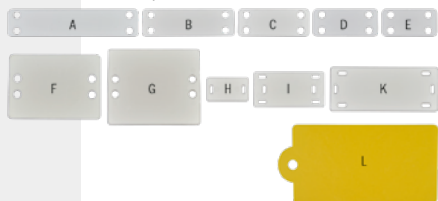
Material: Nylon, color natural, - 40 grados a + 85 grados



Nºart.	An	W	L	UdE	UP
262840 *	100	2,5	25	80	100
262842 *	130	2,5	25	80	100
262844	110	2,5	25	80	100
262846	200	4,6	50	220	100
262848 *	200	2,5	50	80	100
262850	270	4,6	75	220	100

Rótulo identificador para sujetacables / rotulación de cables

material PE, para identificar cables, tubos y tuberías, peso reducido, rotulación permanente



Nºart.	An	Alt	UdE	UP
262179	26	15	1,2	H 100 100
262180	42,2	21	1,2	I 100 100
262181	60,8	25	1,2	K 100 100
262182	62,2	51	1,3	G 100 100
262183	38,5	19	0,4	E 100 100
262184	45,3	19,1	0,4	D 100 100
262185	50,5	19,1	0,4	C 100 100
262186	65	19,1	0,4	B 100 100
262187	63,8	44,8	0,4	F 100 100
262188	90	19,1	0,4	A 100 100
262189	160	80	0,6	L 100 100

Caja identificadora

material PE, para sujetar con sujetacables (ancho hasta 4,8 mm)



Nºart.	An	Alt	UdE	UP
262190	11,5	32,6	3	1 100 100
262191	19,1	43,5	4,6	2 100 100

Bases adhesivas para Sujetacables/Bridas



Nºart.	An	UdE	UP
262160 *	19	100	100
262161	19	100	100
262162 *	28	100	100
262163	28	100	100

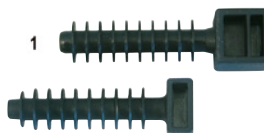
Bases atornilladas Sujetacables/Bridas



Nºart.	An	UdE	UP
262164 *	1,5	1	100 100
262165 *	1,5	1	100 100

Taco Sujetacables/Bridas a presión

Color negro



Nºart.	An	UdE	UP
262170 *	37	10	100 100
262172	37	10	100 100

Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas



Nºart.	An	kg	UdE
262151 *	plástico	5	0,240 1
262152 *	metal	5	0,334 1
262153	metal	5	0,334 1
262154	metal	13	0,365 1
262158 *	metal	10	0,303 1

Cinta de velcro para instalaciones eléctricas

Colores: negro y verde, cinta de velcro con pletina, Cinta



Nºart.	An	UdE	UP
262750	125	12	20 100
262752	135	12	20 100
262754	180	12	20 100
262756	210	16	20 100
262758	310	16	20 100
262760	125	12	20 100
262762	135	12	20 100
262764	180	12	20 100
262768	310	16	20 100

Cinta de velcro para instalaciones eléctricas

Colores: negro y verde, cinta de velcro con pletina, Bobina



Nºart.	Co.	An	UdE	UP
262780	negro	10000	15	1 1
262782	negro	10000	20	1 1

Tubos flexibles

Tubos flexibles de plástico con espiral

Transparentes, inflamable



Nºart.	d1	kg	UdE
262060	30 m 1,5	10	0,141 1
262062 *	30 m 4	25	0,390 1
262064 *	30 m 9	32	0,780 1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles



Nºart.	d1	kg	UdE
262066	30 m 1,5	10	0,156 1
262068 *	30 m 4	25	0,360 1
262069	30 m 9	32	0,964 1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles, con herramienta



Nºart.	d1	kg	UdE
262030	2 m 8	18	0,141 1
262031	2 m 15	31	0,141 1
262032	2 m 20	43	0,141 1
262033	2 m 25	54	0,141 1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Negro, autoextinguibles, con herramienta



Nºart.	d1	kg	UdE
262034	2 m 8	18	0,141 1
262035	2 m 15	31	0,141 1
262036	2 m 20	43	0,141 1
262037	2 m 25	54	0,141 1

haupa

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Todo lo relacionado con cables

Bridas de acero, Accesorios

Bridas de acero SS 316 (V4A) con cierre de bolas

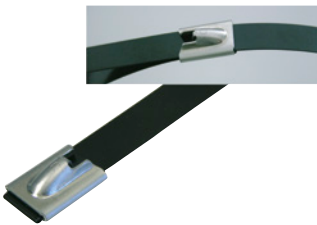
Material: acero inoxidable 316 (V4A), cierre esférico



Nºart.	An	UdE	UP
262940/125 *	125 4,5 22	440	100 100
262940/152 *	152 4,5 25	440	100 100
262940/200 *	200 4,5 50	440	100 100
262940/250 *	250 4,5 60	440	100 100
262940/300 *	300 4,5 75	440	100 100
262940/360 *	360 4,5 102	440	100 100
262940/520 *	520 4,5 152	440	100 100
262950/152	152 8 25	1100	50 100
262950/200	200 8 50	1100	50 100
262950/300	300 8 75	1100	50 100
262950/360	360 8 102	1100	50 100
262950/520	520 8 152	1100	25 100
262950/680	680 8 203	1100	25 100
262950/840	840 8 254	1100	50 100
262950/1050	1050 8 318	1100	25 100
262960/290	290 12 80	2670	25 100
262960/360	360 12 102	2670	25 100
262960/520	520 12 152	2670	25 100
262960/680	680 12 203	2670	25 100
262960/840	840 12 254	2670	25 100
262960/1000	1000 12 302	2670	25 100
262960/1200	1200 12 351	2670	25 100

Bridas de acero SS 316 (V4A) con cierre de bolas

Sujetacables/Bridas para cables de acero recubierta con resina de epoxi, material: acero inoxidable 316 (V4A), cierre esférico



Nºart.	An	UdE	UP
262942/125	125 4,5 22	440	100 100
262942/152	152 4,5 25	440	100 100
262942/200	200 4,5 50	440	100 100
262942/250	250 4,5 60	440	100 100
262942/300	300 4,5 75	440	100 100
262942/360	360 4,5 102	440	100 100
262942/520	520 4,5 152	440	100 100
262952/152	152 8 25	1100	50 100
262952/200	200 8 50	1100	50 100
262952/300	300 8 75	1100	50 100
262952/360	360 8 102	1100	50 100
262952/520	520 8 152	1100	50 100
262952/680	680 8 203	1100	50 100
262952/840	840 8 254	1100	50 100
262952/1050	1050 8 318	1100	25 100
262962/290	290 12 80	2670	25 100
262962/360	360 12 102	2670	25 100
262962/520	520 12 152	2670	25 100
262962/680	680 12 203	2670	25 100
262962/840	840 12 254	2670	25 100
262962/1000	1000 12 302	2670	25 100
262962/1200	1200 12 351	2670	25 100

Bridas de acero SS 316 (V4A) con función de carraca

Material: acero inoxidable 316 (V4A), con función de carraca



Nºart.	An	UdE	UP
262970/1100	1100 10 330	1960	10 100
262970/1315	1315 10 380	1960	10 100

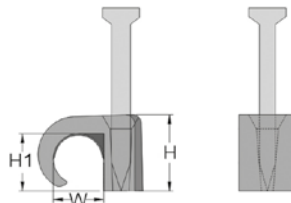
Herramientas para Bridas acero SS 316



Nºart.	An	kg	UdE
262159	12	0,560	1

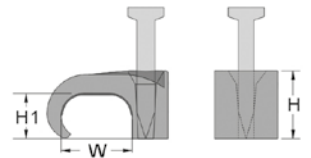
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado para cable redondo



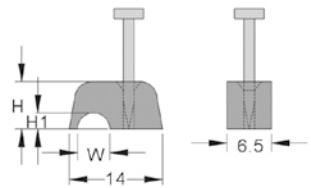
Nºart.	Ø	LC	UdE	UP
262200	transparente	2-3	15	100 100
262202	transparente	3-5	20	100 100
262204	blanco	3-5	15	100 100
262206	negro	5-7	25	100 100
262208	transparente	5-7	20	100 100
262209	gris	5-7	35	100 100
262210	blanco	5-7	20	100 100
262212	negro	7-10	25	100 100
262214	marrón	7-10	25	100 100
262215	gris	7-10	35	100 100
262216	rojo	7-10	25	100 100
262218	blanco	7-10	25	100 100
262219	gris	8-12	35	100 100
262220	negro	10-14	30	100 100
262222	blanco	10-14	35	100 100
262223	gris	10-14	44	100 100
262224	negro	14-20	35	50 100
262226	blanco	14-20	40	50 100
262227	gris	14-20	44	50 100
262228	negro	18-22	45	50 100
262230	blanco	18-22	38	50 100
262231	gris	18-22	45	50 100
262232	negro	22-26	45	50 100
262234	blanco	22-26	38	50 100
262235	gris	22-26	38	50 100

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado para cable plano



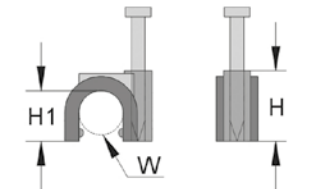
Nºart.	Ø	LC	UdE	UP
262236	transparente	2-4	15	100 100
262238	transparente	3-5	15	100 100
262240	transparente	4-6	15	100 100
262242	gris	5-8	25	100 100
262243	blanco	5-8	25	100 100
262244	gris	6-10	25	100 100
262245	blanco	6-10	25	100 100
262246	gris	7-14	25	100 100
262247	blanco	7-14	25	100 100
262248	gris	9-18	22	100 100
262249	blanco	9-18	22	100 100

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado, para cable redondo



Nºart.	Ø	LC	UdE	UP
262254	gris	4,1	15	100 100
262256	gris	4,1	20	100 100
262258	gris	7,0	20	100 100
262260	gris	9,0	20	100 100
262262	gris	13,2	20	100 100

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado ISO



Nºart.	Ø	LC	UdE	UP
262264	gris	2,75	20	100 100
262266	gris	6,0	20	100 100
262268	gris	8,0	25	100 100
262270	gris	9,0	22	100 100
262272	gris	10,0	25	100 100
262274	gris	2,75	19	100 100
262276	gris	3,5	15	100 100
262278	gris	4,0	18	100 100
262280	gris	5,0	18	100 100
262282	gris	6,0	18	100 100
262284	gris	6,0	20	100 100
262286	gris	7,0	22	100 100
262288	gris	8,0	22	100 100
262290	gris	9,0	22	100 100
262292	gris	9,5	25	100 100
262294	gris	11,0	27	100 100
262296	gris	12,0	27	100 100
262298	gris	14,0	35	100 100
262300	gris	16,0	38	100 100
262302	gris	18,0	38	100 100
262304	gris	20,0	38	50 100
262306	gris	22,0	42	50 100
262308	gris	25,0	47	50 100
262310	gris	32,0	56	25 100

Prensaestopas para cables, IP68

Prensaestopas para cables IP68, rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. Montado

rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. Montado



Nºart.	Co.	PG	Ancho de llave	UdE	UP
250040	gris	M12	15	10	100
250042 *	gris	M16	19	10	100
250044 *	gris	M20	24	10	100
250046	gris	M20	27	10	100
250048	gris	M20	27	10	100
250050 *	gris	M25	30	10	100
250052	gris	M32	36	10	100
250054	gris	M40	46	5	100
250056	gris	M50	55	5	100
250058	gris	M63	66	5	100
250080	negro	M12	15	10	100
250082	negro	M16	19	10	100
250084	negro	M20	24	10	100
250086	negro	M20	27	10	100
250088	negro	M20	27	10	100
250090	negro	M25	30	10	100
250092	negro	M32	36	10	100
250094	negro	M40	46	5	100
250096	negro	M50	55	5	100
250098	negro	M63	66	5	100
250060	gris	PG7	15	10	100
250062 *	gris	PG9	19	10	100
250064 *	gris	PG11	22	10	100
250066 *	gris	PG13,5	24	10	100
250068 *	gris	PG16	27	10	100
250070	gris	PG21	33	10	100
250072	gris	PG29	42	10	100
250074	gris	PG36	53	5	100
250076	gris	PG42	60	5	100
250078	gris	PG48	65	5	100
250100	negro	PG7	15	10	100
250102	negro	PG9	19	10	100
250104	negro	PG11	22	10	100
250106	negro	PG13,5	24	10	100
250108	negro	PG16	27	10	100
250110	negro	PG21	33	10	100
250112	negro	PG29	42	10	100
250114	negro	PG36	53	5	100
250116	negro	PG42	60	5	100
250118	negro	PG48	65	5	100

SlimTop - Prensaestopas para cables poliamida 6.6, IP68, rosca métrica o PG, industria

rosca métrica, con junta toroidal y contratuerca, no montado



Nºart.	Co.	PG	Ancho de llave	UdE	UP
250140	gris	M12	15	10	100
250142	gris	M16	20	10	100
250044 *	gris	M20	24	10	100
250144	gris	M25	24	10	100
250146	gris	M32	36	10	100
250148	gris	M40	46	5	100
250150	gris	M50	55	5	100
250152	gris	M63	68	5	100
250120	negro	M12	15	10	100
250122	negro	M16	20	10	100
250084	negro	M20	24	10	100
250124	negro	M25	29	10	100
250126	negro	M32	36	10	100
250128	negro	M40	46	5	100
250130	negro	M50	55	5	100
250132	negro	M63	68	5	100

Tapón roscado M12

gris alba y negro



Nºart.	PG	Co.	UdE	UP
250196	M12	gris	100	100
250198	M16	gris	100	100
250200	M20	gris	100	100
250202	M25	gris	100	100
250204	M32	gris	50	100
250206	M40	gris	50	100
250208	M50	gris	10	100
250210	M63	gris	10	100
250212	PG7	gris	100	100
250214	PG9	gris	100	100
250216	PG11	gris	100	100
250218	PG13,5	gris	100	100
250220	PG16	gris	100	100
250222	PG21	gris	100	100
250224	PG29	gris	50	100
250226	PG36	gris	50	100
250228	PG42	gris	10	100
250230	PG48	gris	10	100
250160	M12	negro	100	100
250162	M16	negro	100	100
250164	M20	negro	100	100
250166	M25	negro	100	100
250168	M32	negro	50	100
250170	M40	negro	50	100
250172	M50	negro	10	100
250174	M63	negro	10	100
250176	PG7	negro	100	100
250178	PG9	negro	100	100
250180	PG11	negro	100	100
250182	PG13,5	negro	100	100
250184	PG16	negro	100	100
250186	PG21	negro	100	100
250188	PG29	negro	50	100
250190	PG36	negro	50	100
250192	PG42	negro	10	100
250194	PG48	negro	10	100

Racores de latón niquelado, IP68, completamente montadas

rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. Montado



Nºart.	PG	Ancho de llave	UdE	UP
250600	M12	14	10	100
250602 *	M16	18	10	100
250604 *	M20	22	10	100
250606 *	M25	24	10	100
250608 *	M32	35	10	100
250610	M40	40	5	100
250611	M40	45	5	100
250612	M50	55	5	100
250614	M63	64	5	100
250630	PG7	14	10	100
250632 *	PG9	17	10	100
250634 *	PG11	20	10	100
250636 *	PG13,5	23	10	100
250638 *	PG16	25	10	100
250640 *	PG21	30	10	100
250642 *	PG29	40	10	100
250644	PG36	50	5	100
250646	PG42	57	5	100
250648	PG48	64	5	100

Racores CEM de latón niquelado, IP68, completamente montadas

rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. Montado



Nºart.	PG	Ancho de llave	UdE	UP
250650	M12	14	10	100
250652	M16	18	10	100
250654	M20	22	10	100
250656	M25	24	10	100
250658	M32	35	10	100
250660	M40	40	5	100
250661	M40	45	5	100
250662	M50	55	5	100
250664	M63	64	5	100
250666	PG7	14	10	100
250668	PG9	17	10	100
250670	PG11	20	10	100
250672	PG13,5	23	10	100
250674	PG16	25	10	100
250676	PG21	30	10	100
250678	PG29	40	10	100
250680	PG36	50	5	100
250682	PG42	57	5	100
250684	PG48	64	5	100

haupa®

... las soluciones que convencen

Mangeras Termoretráctiles

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1

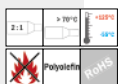
160 piezas, en caja plástica



Nºart.	Juego	UdE	UP
267200 *	2:1	160	1 1

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 colorido

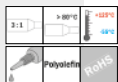
160 piezas, en caja plástica



Nºart.	Juego	UdE	UP
267202 *	2:1	160	1 1

Kit HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior

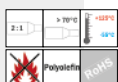
25 piezas, en caja plástica



Nºart.	Juego	UdE	UP
267204 *	3:1	25	1 1

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 colorido

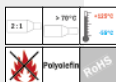
160 piezas, en caja plástica



Nºart.	Juego	UdE	UP
267206 *	2:1	160	1 1

HUPshrink21TW pared fina 2:1

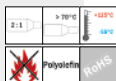
50 piezas, embalado en bolsa de polietileno de 0,1 metros de longitud



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267000	2:1	0,1 m	2,5	1	1 1
267002	2:1	0,1 m	3,5	1,5	1 1
267004	2:1	0,1 m	5	2,25	1 1
267006	2:1	0,1 m	6,5	3	1 1
267008	2:1	0,1 m	9,6	4,5	1 1
267010	2:1	0,1 m	12,7	6	1 1
267012	2:1	0,1 m	19	9	1 1
267014	2:1	0,1 m	26	12,5	1 1

HUPshrink21TW pared fina 2:1 envase blíster

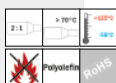
Envase: empaquetado en SB, 1 m



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
262085	2:1	1 m	4,8	2,4	1 1
262086	2:1	1 m	6,4	3,2	1 1
262087	2:1	1 m	9,5	4,8	1 1
262088	2:1	1 m	12,7	6,4	1 1
262089	2:1	1 m	19	9,5	1 1
262090	2:1	1 m	25,4	12,7	1 1

HUPshrink21TW pared fina 2:1 caja

bobina de 5/10 m en caja expendedora



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267016	2:1	10 m	2,5	1	1 1
267018	2:1	10 m	3,5	1,5	1 1
267020	2:1	10 m	5	2,25	1 1
267022	2:1	5 m	6,5	3	1 1
267024	2:1	5 m	9,6	4,5	1 1
267026	2:1	5 m	12,7	6	1 1
267028	2:1	5 m	19	9	1 1
267030	2:1	5 m	26	12,5	1 1
267032	2:1	10 m	2,5	1	1 1
267034	2:1	10 m	3,5	1,5	1 1
267036	2:1	10 m	5	2,25	1 1
267038	2:1	5 m	6,5	3	1 1
267040	2:1	5 m	9,6	4,5	1 1
267042	2:1	5 m	12,7	6	1 1
267044	2:1	5 m	19	9	1 1
267046	2:1	5 m	26	12,5	1 1
267132	2:1	10 m	2,5	1	1 1
267134	2:1	10 m	3,5	1,5	1 1
267136	2:1	10 m	5	2,25	1 1
267138	2:1	5 m	6,5	3	1 1
267140	2:1	5 m	9,6	4,5	1 1
267142	2:1	5 m	12,7	6	1 1
267144	2:1	5 m	19	9	1 1
267146	2:1	5 m	26	12,5	1 1

HUPshrink21TW | 31TW pared fina 2:1, 3:1

bobina de 25m embalada en bolsa de polietileno



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267250/200	2:1	200 m	1,2	0,6	1 1
267252/200	2:1	200 m	1,6	0,8	1 1
267254/200	2:1	200 m	2,5	1	1 1
267048	2:1	25 m	2,5	1	1 1
267256/200	2:1	200 m	3,5	1,5	1 1
267050	2:1	25 m	3,5	1,5	1 1
267258/100	2:1	100 m	5	2,25	1 1
267052	2:1	25 m	5	2,25	1 1
267260/50	2:1	50 m	6,5	3	1 1
267054	2:1	25 m	6,5	3	1 1
267262/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1 1
267282/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1 1
267056	2:1	25 m	9,6	4,5	1 1
267058	2:1	25 m	12,7	6	1 1
267264/100	2:1	100 m	12,7	6	1 1
267284/100	2:1	100 m	12,7	6	1 1
267060	2:1	25 m	19	9	1 1
267266/50	2:1	50 m	19	9	1 1
267062	2:1	25 m	26	12,5	1 1
267268/50	2:1	50 m	26	12,5	1 1
267410/25	2:1	25 m	38,1	19	1 1
267411/25	2:1	25 m	50,8	25,4	1 1
267412/25	2:1	25 m	76	38	1 1
267413/25	2:1	25 m	102	51	1 1
267480/100	3:1	100 m	12,7	4	1 1

HUPshrink31DW pared doble 3:1

1,2 m embalado en bolsa de polietileno



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267430	3:1	1,2 m	3	1	1 1
267432	3:1	1,2 m	6	2	1 1
267434	3:1	1,2 m	9	3	1 1
267436	3:1	1,2 m	12	4	1 1
267438	3:1	1,2 m	18	6	1 1
267440	3:1	1,2 m	25	8	1 1
267442	3:1	1,2 m	3	1	1 1
267444	3:1	1,2 m	6	2	1 1
267446	3:1	1,2 m	9	3	1 1
267448	3:1	1,2 m	12	4	1 1
267450	3:1	1,2 m	18	6	1 1
267452	3:1	1,2 m	25	8	1 1

HUPshrink21TW pared fina 2:1

1,2m embalado en bolsa de polietileno



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267250	2:1	1,2 m	1,2	0,6	1 1
267252	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267254	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267256	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267258	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267260	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267262	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267264	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267266	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267268	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1

Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267272	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267274	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267276	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267278	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267280	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267282	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267284	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267286	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267288	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267292	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267294	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267296	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267298	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267300	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267302	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267304	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267306	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267308	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267312	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267314	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267316	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267318	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267320	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267322	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267324	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267326	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267328	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267332	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267334	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267336	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267338	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267340	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267342	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267344	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267346	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267348	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267352	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267354	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267356	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267358	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267360	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267362	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267364	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267366	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267368	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267372	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267374	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267376	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267378	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267380	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267382	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267384	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267386	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267388	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267392	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267394	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267396	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267398	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267400	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267402	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267404	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267406	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267408	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1

Mangeras Termorretráctiles con adhesivo interior

HUPshrink31MW-A | 41MW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior

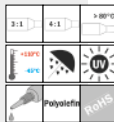
1,2 m embalado en bolsa de polietileno, con adhesivo interior



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267102	4:1	1,2 m	8	2	1 1
267104	4:1	1,2 m	12	3	1 1
267106	4:1	1,2 m	22	6	1 1
267108	4:1	1,2 m	33	8	1 1
267110	3:1	1,2 m	40	12	1 1
267112	3:1	1,2 m	55	16	1 1
267114	3:1	1,2 m	65	19	1 1
267116	3:1	1,2 m	75	22	1 1
267118	4:1	1,2 m	95	25	1 1
267120	3:1	1,2 m	115	34	1 1

HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior

1,2 m embalado en bolsa de polietileno, con adhesivo interior



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267064	3:1	1,2 m	3,2	1	1 1
267066	3:1	1,2 m	4,8	1,6	1 1
267068	3:1	1,2 m	6,4	2	1 1
267070	3:1	1,2 m	9,5	3	1 1
267074	3:1	1,2 m	12,7	4	1 1
267078	3:1	1,2 m	19,1	6	1 1
267080	3:1	1,2 m	24,5	8	1 1
267084	3:1	1,2 m	38,1	13	1 1
267088	4:1	1,2 m	52	13	1 1

HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior caja

bobina de 5/10m embalada en bolsa de polietileno, con adhesivo interior



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267090	3:1	10 m	3	1	1 1
267092	3:1	5 m	6	2	1 1
267094	3:1	5 m	9	3	1 1

HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior

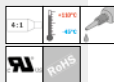
bobina de 5m embalada en bolsa de polietileno, con adhesivo interior



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267096	3:1	5 m	12	4	1 1
267098	3:1	5 m	19	6	1 1
267100	3:1	5 m	24	8	1 1

HUPshrink41DW-A pared doble 4:1 con adhesivo interior

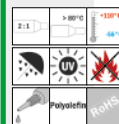
1,2 m embalado en bolsa de polietileno, con adhesivo interior



Nºart.	↔	> Ø	Ø >	UdE	UP
267460	4:1	1,2 m	4	1	1 1
267462	4:1	1,2 m	8	2	1 1
267464	4:1	1,2 m	12	3	1 1
267466	4:1	1,2 m	16	4	1 1
267468	4:1	1,2 m	24	6	1 1
267470	4:1	1,2 m	32	8	1 1
267472	4:1	1,2 m	52	13	1 1

Tapón termorretráctil

- interior con termocola con recubrimiento espiral
- de poliolefina reticulada por radiación
- fuerza dieléctrica: 15 KV/mm



Nºart.	Ø	KaL	Es.	UdE	UP
267500	4-10	15	2,6	100	100
267502	6-16	25	2,8	50	100
267506	18-32	40	3,3	25	100
267508	28-48	50	3,5	10	100
267510	45-68	55	4	10	100
267512	55-90	70	4	25	100
267514	65-110	70	4	20	100

Juego de soldadura de gas SolderingKit

12 piezas, funcionamiento con gas para mecheros, con encendido piezoeléctrico, tiempo de calentamiento: +/- 25 seg. (picos), potencia regulable sin escalonamientos, temperaturas con llama abierta hasta 1200 °C, soldadura hasta 550 °C, contracción térmica hasta 680 °C, duración de combustión aprox. 60 min., en maletín plástico negro.



Nºart.	Juego	kg	UdE
262098	12	0,670	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico "HUPtape-15"

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- a la intemperie y a los rayos ultravioletas



Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263800 *	15	10 m	0,15	10 1
263802 *	15	10 m	0,15	10 1
263804	15	10 m	0,15	10 1
263806	15	10 m	0,15	10 1
263808 *	15	10 m	0,15	10 1
263810 *	15	10 m	0,15	10 1
263812	15	10 m	0,15	10 1
263814	15	10 m	0,15	10 1
263816	15	10 m	0,15	10 1
263818 *	15	10 m	0,15	10 1

Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263822	15	20 m	0,15	10 1
263824	15	20 m	0,15	10 1
263826	15	20 m	0,15	10 1
263828	15	20 m	0,15	10 1
263830	15	20 m	0,15	10 1
263832	15	20 m	0,15	10 1
263834	15	20 m	0,15	10 1
263836	15	20 m	0,15	10 1
263838	15	20 m	0,15	10 1
263840	15	20 m	0,15	10 1

Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263842 *	19	20 m	0,15	8 1
263844 *	19	20 m	0,15	8 1
263846	19	20 m	0,15	8 1
263848	19	20 m	0,15	8 1
263850 *	19	20 m	0,15	8 1
263852 *	19	20 m	0,15	8 1
263854	19	20 m	0,15	8 1
263856	19	20 m	0,15	8 1
263858	19	20 m	0,15	8 1
263860 *	19	20 m	0,15	8 1

Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263902	19	25 m	0,15	10 1
263904	19	25 m	0,15	10 1
263906	19	25 m	0,15	10 1
263908	19	25 m	0,15	10 1
263910	19	25 m	0,15	10 1
263912	19	25 m	0,15	10 1
263914	19	25 m	0,15	10 1
263916	19	25 m	0,15	10 1
263918	19	25 m	0,15	10 1
263920	19	25 m	0,15	10 1

Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263882	19	33 m	0,15	8 1
263884	19	33 m	0,15	8 1
263886	19	33 m	0,15	8 1
263888	19	33 m	0,15	8 1
263890	19	33 m	0,15	8 1
263892	19	33 m	0,15	8 1
263894	19	33 m	0,15	8 1
263896	19	33 m	0,15	8 1
263898	19	33 m	0,15	8 1
263900	19	33 m	0,15	8 1

Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263862	25	20 m	0,15	6 1
263864	25	20 m	0,15	6 1
263866	25	20 m	0,15	6 1
263868	25	20 m	0,15	6 1
263870	25	20 m	0,15	6 1
263872	25	20 m	0,15	6 1
263874	25	20 m	0,15	6 1
263876	25	20 m	0,15	6 1
263878	25	20 m	0,15	6 1
263880	25	20 m	0,15	6 1

Rainbow-Pack

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- a la intemperie y a los rayos ultravioletas
- 10-piezas



Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263820	15	10 m	0,15	1 1
263861	19	20 m	0,15	1 1

Cinta aislante resistente al frío „HUPtape-22plus“

- propiedades de bobinado extraordinaria
- elaborable también a temperaturas muy bajas
- extremadamente resistente a la intemperie (resistente a la radiación ultravioleta)
- resistente a la corrosión, a los ácidos y a las lejías
- temperatura de trabajo: -18°C a + 60°C
- empaquetado individualmente en caja de plástico



Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263930	19	0,215	1	1

Cinta aislante auto-soldable „HUPtape76seal“

- forma capas de bobinado soldables de forma homogénea
- propiedades dieléctricas extraordinarias
- resistente a la intemperie (resistente a la radiación ultravioleta)
- aislamiento en cables de media tensión hasta 69 kV
- resistente a la corrosión, a los ácidos y a las lejías
- empaquetado individualmente en cartón



Nº.art.	An	Ép.	UdE	UP
263940	19	0,76	1	1

Cinta textil

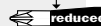
- Cinta adhesiva especialmente fuerte
- 50m
- resistente a UV



Nº.art.	An	kg	UdE
393016	50	50 m	0,269 1

Destornilladores „HUPslim“ 1000 V

Destornillador PZ/FL „HUPslim“ con PZ-plano-perfil



Nºart.	Ta.	LH	←→	kg	UdE
102870	1	80	205	0,060	1
102872	2	100	270	0,094	1

Juego de destornilladores PZ/FL „HUPslim“ con PZ-plano-perfil

- Contenido:
- 102870
 - 102872



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
102879	PZ/FL	2	0,200	1

Destornilladores de punta plana „HUPslim“



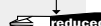
Nºart.	AC	KSt	LH	←→	kg	UdE
102914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
102916	4	0,8	100	195	0,052	1
102918	5,5	1	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Destornilladores de punta plana „HUPslim“



Nºart.	AC	KSt	LH	←→	kg	UdE
102917	4	1	100	195	0,052	1

Destornilladores de estrella „HUPslim“ Phillips



Nºart.	Ta.	LH	←→	kg	UdE
102942	1	80	175	0,061	1
102944	2	100	205	0,100	1

Destornilladores de estrella „HUPslim“ Pozidriv



Nºart.	Ta.	LH	←→	kg	UdE
102952	1	80	175	0,061	1
102954	2	100	205	0,095	1

Juego de destornilladores „HUPslim“

Contenido:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102942
- 102944



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
102999	PH	6	0,414	1

Juego de destornilladores „HUPslim“

Contenido:

- 102914
- 102916
- 102918
- 102920
- 102952
- 102954



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
102999/PZ	PZ	6	0,416	1

Juego de destornilladores „HUPslimPlus“ 1000 V

Contenido:

- 102870 • 102920
- 102872 • 102942
- 102914 • 102944
- 102916 • 102952
- 102917 • 102954
- 102918 • 100647



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
102980	Mix	12	0,850	1

Destornilladores VDE 1000 V

Destornillador PZ/FL con PZ-plano-perfil



Nºart.	Ta.	LH	←→	kg	UdE
101870 *	1	80	205	0,060	1
101872 *	2	100	270	0,094	1

Juego de destornilladores PZ/FL

Contenido:

- 101870
- 101872



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
101879	PZ/FL	2	0,200	1

Destornilladores de punta plana VDE



Nºart.	AC	KSt	LH	←→	kg	UdE
101910 *	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912 *	3	0,5	100	185	0,029	1
101914 *	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916 *	4	0,8	100	195	0,052	1
101918 *	5,5	1	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

Destornilladores de punta plana VDE



Nºart.	AC	KSt	LH	←→	kg	UdE
101917	4	1	100	195	0,052	1

Destornilladores de estrella Phillips VDE



Nºart.	Ta.	LH	←→	kg	UdE
101940	0	60	145	0,034	1
101942 *	1	80	175	0,061	1
101944 *	2	100	205	0,100	1
101946	3	150	270	0,165	1

haupa

... las soluciones que convencen

Destornilladores de estrella Pozidriv VDE



Nºart.	Ta.	LH	↔	kg	UdE
101950	0	60	135	0,033	1
101952 *	1	80	175	0,061	1
101954 *	2	100	205	0,095	1
101956	3	150	270	0,166	1

Destornilladores Tx VDE



Nºart.	Ta.	LH	↔	kg	UdE
101850	8	100	185	0,053	1
101852	9	100	185	0,051	1
101854	10	100	195	0,053	1
101856 *	15	100	195	0,053	1
101858 *	20	100	195	0,052	1
101860	25	125	220	0,070	1
101862	27	125	230	0,072	1
101864	30	150	255	0,109	1
101866	40	175	295	0,178	1

Destornilladores cuadradillo VDE



Nºart.	Ta.	LH	↔	kg	UdE
102550	0	60	145	0,034	1
102552	1	80	175	0,061	1
102554	2	100	205	0,095	1
102556	3	150	270	0,166	1

Juego de destornilladores VDE



- Contenido:**
- 101910
 - 101916
 - 101918
 - 101920
 - 101952
 - 101954



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
101999/PZ	PZ	6	0,416	1

Juego de destornilladores VDE



- Contenido:**
- 101910
 - 101916
 - 101918
 - 101920
 - 101942
 - 101944

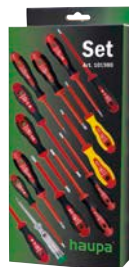


Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
101999 *	PH	6	0,414	1

Juego de destornilladores VDE „Plus“



- Contenido:**
- 101870 • 101952
 - 101872 • 101954
 - 101910 • 101854
 - 101912 • 101856
 - 101916 • 101858
 - 101918 • 101860
 - 101942 • 100647
 - 101944



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
101980	Mix	15	0,414	1

Destornilladores de vaso hexagonal 1000 V

Destornilladores de vaso hexagonal VDE



Nºart.	↕	LH	↔	kg	UdE
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Juego de destornilladores de vaso hexagonal VDE



- Contenido:**
- 102522
 - 102524
 - 102528
 - 102530
 - 102534
 - 102536
 - 102540



Nºart.	Juego	kg	UdE
102512	7	1,065	1

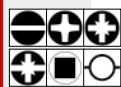
Trabajos bajo tensión



Sistema de puntas recambiables „Vario“ 1000 V

Sistema de puntas recambiables „Vario“ 1000 V

Vario



Nºart.	Fo.	Juego	kg	UdE
102000-1	PH	8	0,340	1
102000/PZ-1	PZ	8	0,334	1

Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
102042-1	215	290	30	0,088	1

Mango recambiable de 2C „Vario“



Nºart.	Fo.	LH	kg	UdE
102040	HEX	120	0,058	1

Rosca giratoria „Vario“



Nºart.	LH	kg	UdE
102044	10	0,002	1

Punta recambiable „Vario“ - PZ/FL



Nºart.	Ta.	LH	LH	kg	UdE
102010	1	85	165	0,035	1
102012	2	85	165	0,045	1

Punta recambiable „Vario“ - punta plana



Nºart.	AC	KSt	LH	LH	kg	UdE
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	3	0,5	85	165	0,015	1
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	4	0,8	85	165	0,022	1
102020	5,5	1	85	165	0,034	1
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1

Punta recambiable „Vario“ - Phillips



Nºart.	Ta.	LH	LH	kg	UdE
102001	0	85	165	0,023	1
102002	1	85	165	0,035	1
102004	2	85	165	0,044	1

Punta recambiable „Vario“ - Pozidriv



Nºart.	Ta.	LH	LH	kg	UdE
102005	0	85	165	0,023	1
102006	1	85	165	0,035	1
102008	2	85	165	0,045	1

Punta recambiable „Vario“ - Tx



Nºart.	Ta.	LH	LH	kg	UdE
102060	8	85	165	0,016	1
102062	9	85	165	0,016	1
102064	10	85	165	0,016	1
102066	15	85	165	0,021	1
102068	20	85	165	0,021	1
102070	25	85	165	0,034	1
102072	30	85	165	0,041	1

Punta para armario de distribución „Vario“ - tetragonal



Nºart.	LH	LH	kg	UdE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

Punta para armario de distribución „Vario“ - trigonal



Nºart.	LH	LH	kg	UdE
102034	9	47	0,009	1

Punta para armario de distribución „Vario“ - paletilla doble

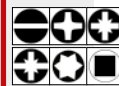


Nºart.	LH	LH	kg	UdE
102036	5,3	47	0,009	1

Sistema de puntas recambiables „VarioPro“ 1000 V

VarioPro

Indicador de mango para par de apriete



Nºart.	Juego	An	Alt	P	kg	UdE
102052	30	410	310	85	3,100	1

Maleta con herramientas „ElectroCombo“



Nºart.	Juego	An	Alt	P	kg	UdE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Trabajos bajo tensión

haupa®

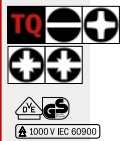
... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Sistema de puntas recambiables „VarioTQ“ 1000 V

Atornillador dinámico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



Nºart.	Fo.	Nm	kg	UdE
102700-1	PH	1 - 6	0,800	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	0,800	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	0,800	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	0,800	1

Bolsa de nylon „VarioTQ“ 1000 V - sin equipar



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
102785-1	215	290	30	0,115	1

Atornillador dinámico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



Nºart.	Fo.	Nm	kg	UdE
102702-1	TX	1 - 6	0,760	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	0,760	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	0,800	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,800	1

Atornillador dinámico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



Nºart.	Fo.	Nm	kg	UdE
102704-1	HEX	1 - 6	0,340	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	0,340	1

Mango dinámico recambiable „VarioTQ“ 1000 V

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Nm	kg	UdE
102790	122	1 - 6	0,050	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,200	1

Llave cuadrada



Nºart.	Fo.	LH	AC	kg	UdE
102784	SQ	40	8	0,050	1

Mango recambiable de 2C „Vario“



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	↔	kg	UdE
102040	HEX	120	0,058	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	Ta.	↔	kg	UdE
102780	PZ/FL	1	195	0,050	1
102782	PZ/FL	2	195	0,050	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - punta plana

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	AC	Kst	↔	kg	UdE
102710	SL	2,5	0,4	195	0,050	1
102712	SL	3	0,5	195	0,050	1
102714	SL	4	0,8	195	0,050	1
102716	SL	5,5	1	195	0,050	1
102718	SL	6,5	1,2	195	0,050	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - Phillips

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	Ta.	↔	kg	UdE
102720	PH	0	195	0,050	1
102722	PH	1	195	0,050	1
102724	PH	2	195	0,050	1
102726	PH	3	195	0,050	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - Pozidriv

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	Ta.	↔	kg	UdE
102730	PZ	0	195	0,050	1
102732	PZ	1	195	0,050	1
102734	PZ	2	195	0,050	1
102736	PZ	3	195	0,050	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - Tx

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	Ta.	↔	kg	UdE
102740	TX	8	195	0,050	1
102742	TX	9	195	0,050	1
102744	TX	10	195	0,050	1
102746	TX	15	195	0,050	1
102748	TX	20	195	0,050	1
102750	TX	25	195	0,050	1
102752	TX	30	195	0,050	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V - Hex

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Fo.	Ta.	↔	kg	UdE
102760	HEX	2	195	0,050	1
102762	HEX	3	195	0,050	1
102764	HEX	3,5	195	0,050	1
102766	HEX	4	195	0,050	1
102768	HEX	4,5	195	0,050	1
102770	HEX	5	195	0,050	1
102772	HEX	5,5	195	0,050	1

Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

Alicates universales DIN ISO 5746 VDE

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211198	160	IEC 60900	0,287	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Alicates de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211199	140	IEC 60900	0,237	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Alicates de corte diagonal aislados 1000 V

Nº art. 211207 / transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

Alicates pelacables regulables VDE



Nº art.	↔	∅	kg	UdE
211214 *	160	0,2-6	VDE 0,202	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5745 VDE

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211211	160	IEC 60900	0,268	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211219 *	200	VDE	0,322	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211213	160	IEC 60900	0,255	1
211208 *	200	VDE	0,255	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔		kg	UdE
211209	160	IEC 60900	0,260	1
211210	200	VDE	0,260	1

Alicates planos DIN ISO 5745 VDE



Nº art.	↔		kg	UdE
211212	160	VDE	0,168	1

Alicates redondos DIN ISO 5745 VDE



Nº art.	↔		kg	UdE
211216	160	VDE	0,161	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 VDE



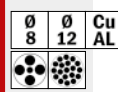
Nº art.	↔		kg	UdE
211221	240	VDE	0,392	1

Alicate multitoma aislado VDE



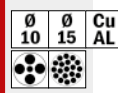
Nº art.	↔	∅		kg	UdE
211224	280	50	VDE	0,392	1

Cortacables VDE



Nº art.	↔	∅ mm²		kg	UdE
211225 *	160	8 16	VDE	0,215	1
211223	200	12 35	VDE	0,352	1

Cortacables VDE con articulación flexible



Nº art.	↔	∅ mm²		kg	UdE
211226	170	10 25	VDE	0,268	1
211228 *	230	15 70	VDE	0,457	1



High leverage = Multiplicación de palanca, rendimiento de corte perfeccionado

Las tenazas con transmisión por palanca ofrecen hasta un 50 % de ahorro de fuerza.

haupa

... las soluciones que convencen

Juego de alicates VDE, aislados

Contenido:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214



Nºart.	Juego	kg	UdE
220123 *	4 VDE	1,063	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V



Nºart.	l	kg	UdE
120051	190	0,109	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V



Nºart.	l	kg	UdE
120052	160	0,084	1

Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores

Alicates universales aislados DIN ISO 5746 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Alicates de corte en diagonal aislados DIN ISO 5749 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Alicates de corte frontal aislados 1000 V



Nºart.	l	kg	UdE
210303	160	0,3282	1

Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210388	200	0,270	1

Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°



Nºart.	l	Fo.	kg	UdE
210390	200	45°	0,256	1

Alicates boca redondo aislados DIN ISO 5745 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210296	160	0,180	1

Alicates boca plana aislados DIN ISO 5745 VDE



Nºart.	l	kg	UdE
210270	160	0,187	1

Alicates pelacables VDE



Nºart.	l	Ø	kg	UdE
210648	160	0,2-6	0,232	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 1000 V



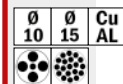
Nºart.	l	kg	UdE
210588	260	0,590	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 1000 V



Nºart.	l	kg	UdE
210583	240	0,423	1

Cortacables aislados con articulación flexible 1000 V



Nºart.	l	Ø	mm²	kg	UdE
200086/VDE	200	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Juego de alicates VDE, aislamiento por inmersión

Contenido:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648



Nº art.	Juego	kg	UdE
220126	4	1,000	1

Maletín portaherramientas „Real“ 1000 V



Nº art.	Juego	kg	UdE
220148	20	4,300	1

unifilar	cables metálicos
multifilar	cables con armadura de acero (SWA)
sectorial	ACSR
de hilo fino	perno
comunicación	acero macizo
	Cu macizo

Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores, cabezal con revestimiento

Alicates universales DIN ISO 5746 1000 V



Nº art.	l	kg	UdE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Alicates de corte lateral DIN ISO 5749 1000 V



Nº art.	l	kg	UdE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Alicates pico de cigüeña recto o de telefonía DIN ISO 5745 1000 V



Nº art.	l	kg	UdE
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1

Alicates pico de cigüeña 45° DIN ISO 5745 1000 V



Nº art.	l	Fo.	kg	UdE
210297	200	45°	0,228	1

Alicates pico de cigüeña



Nº art.	l	kg	UdE
210298	200	0,215	1

Alicates planos DIN ISO 5745 1000 V



Nº art.	l	kg	UdE
210299	160	0,216	1

Alicates planos DIN ISO 5745 1000 V



Nº art.	l	kg	UdE
210300	160	0,191	1

Alicates pelacables 1000 V



Nº art.	l	∅	kg	UdE
210265	160	0,2-6	0,180	1

Cortacables de seguridad VDE

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200127	160	15	50	0,289	1

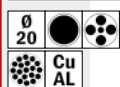
Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200120	215	20	70	0,403	1

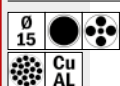
Cortacables aislados de doble corte para cables 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200128	200	20	50	0,382	1

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200129	240	15	50	0,484	1

Tijera especial Softgrip aislada 1000 V



Nºart.	↔	mm ²	kg	UdE
200201	160	70	0,083	1

Cortacables de seguridad de 1000 V

Cortacables de trinquete VDE con cubierta 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200109	290	34	240	1,308	1

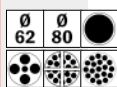
Cortacables de carraca 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200198	52	400	0,942	1

Cortacables de carraca 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

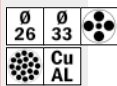
Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200123	500	27	150	1,389	1

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Cortacables aislados 1000 V

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK				Cabezal de recambio	0,350 1

Cortacables aislados 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	Ø	mm ²	kg	UdE
200130	600	20	120	2,348	1
200132				Cabezal de recambio	0,340 1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero (SWA)
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero macizo
			Cu macizo

Sierras aisladas 1000 V

Arco de sierra para metal 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Lhs.	kg	UdE
110558	200	150	0,248 1

Arco de sierra para metal 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Lhs.	Es.	kg	UdE
110559	350	300	18	0,732 1

Pelacables 1000 V

Pelacables 1000 V

Video 110561_67



1000 V IEC 60900

Nºart.	Ø	kg	UdE
110561	> 25	0,250	1
110569	Hoja de repuesto	0,040	1

Alicates pelacables 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Ø	kg	UdE
200149	26 - 52	0,739	1

Cuchillos para electricistas aislados 1000 V

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja recta, muy resistente.



1000 V IEC 60900

Nºart.	LH	kg	UdE
200000 *	50	0,110	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Hoja cóncava para el hendido y el pelado de cables.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200007 *	50	0,120	1

Cuchillo de hoja cóncava VDE

Hoja de forma cóncava, muy resistente.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200002	35	0,093	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Con hoja aislada de forma curva.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200003	35	0,074	1

Cuchillo de hoja curva VDE

De hoja curva.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200004	35	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja recta, muy resistente, aislada.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200005	40	0,106	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja recta, muy resistente, aislado. Mango de plástico viscoelástico resistente a los golpes. Con funda protectora, puntas intercambiables.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
201010 *	50	0,067	1

Cuchilla de repuesto, 4-piezas

aptas para Art. 201010



Nºart.	LH	kg	UdE
201012	50	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja recta, muy resistente.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200009	50	0,094	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja recta de acero, mango aislado antichoque.

1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	kg	UdE
200013	50	0,094	1

Trabajos bajo tensión

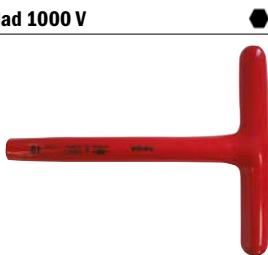
haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Llaves aisladas VDE - 1000 V

Llave en T de seguridad 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	LH	Mango	kg	UdE
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,417	1
110028	14	300	160	0,425	1
110030	17	300	160	0,530	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Llave en cruz de seguridad 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	LH	kg	UdE
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

Llave estrella acodada 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	↔	kg	UdE
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,171	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Llave hexagonal allen acodada 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	kg	UdE
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,222	1
110054	12	0,352	1

Llave hexagonal allen en T 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	kg	UdE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Llave fija 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	↔	Ta.	kg	UdE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,021	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,037	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,247	1
110286	27	290	11,5	0,272	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Surtido de llaves fijas 1000 V

Contenido:

- EB: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220017	8	220002	1,181	1

Llave estrella acodada 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	↔	kg	UdE
110300	6	140	0,058	1
110302	7	140	0,055	1
110304	8	150	0,070	1
110306	9	155	0,090	1
110308	10	160	0,089	1
110310	11	170	0,085	1
110312	12	180	0,120	1
110314	13	195	0,125	1
110316	14	205	0,152	1
110318	17	240	0,186	1
110320	19	260	0,267	1
110322	22	280	0,284	1
110324	24	280	0,382	1

Llave estrella de trinquete 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	kg	UdE
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Llave inglesa DIN 3117 A 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	∅	↔	kg	UdE
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 1/4"

Llave de carraca reversible aislada 1000 V 1/4"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220577	1/4"	150	0,300	1

Llave en T 1000 V 1/4"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220578	1/4"	125	0,241	1

Prolongaciones 1000 V 1/4"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220579	1/4"	100	0,150	1
220580	1/4"	150	0,250	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V 1/4"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
220581	5	1/4"	40	0,027	1
220582	6	1/4"	40	0,027	1
220583	7	1/4"	40	0,029	1
220584	8	1/4"	40	0,032	1
220585	9	1/4"	40	0,035	1
220586	10	1/4"	40	0,047	1
220587	11	1/4"	40	0,051	1
220588	12	1/4"	40	0,063	1
220589	13	1/4"	40	0,036	1
220590	14	1/4"	40	0,040	1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V 1/4"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
220591	3	1/4"	55	0,041	1
220592	4	1/4"	55	0,042	1
220593	5	1/4"	55	0,042	1
220594	6	1/4"	55	0,042	1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V 1/4"



Video 220576



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220576 *	18	1/4"	1,250	1

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 1/4"

Llave de carraca reversible 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110810	1/4"	135	0,122	1

Llave dinamométrica 1000 V TQ 1/4"



TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
110812	1/4"	2 - 12	200	0,250	1
110813	1/4"	5 - 25	200	0,420	1

Llaves en T macho 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110818	1/4"	115	0,156	1

Prolongación 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	150	0,054	1

Prolongación para bits de vaso hexagonal hembra 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	Bit	Acc.	↔	kg	UdE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
110820	5	25 1/4"	0,012	1	
110822	6	25 1/4"	0,012	1	
110824	7	25 1/4"	0,014	1	
110826	8	25 1/4"	0,011	1	
110828	9	25 1/4"	0,016	1	
110830	10	25 1/4"	0,014	1	
110832	11	25 1/4"	0,020	1	
110834	12	25 1/4"	0,021	1	
110836	13	25 1/4"	0,021	1	
110838	14	25 1/4"	0,034	1	

Prolongación de punta hexagonal 1000 V 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
110840	3	1/4"	0,010	1	
110842	4	1/4"	0,014	1	
110844	5	1/4"	0,014	1	
110846	6	1/4"	0,015	1	
110848	8	1/4"	0,021	1	

Llave en T hembra 1000 V para bits 1/4"



1000 V IEC 60900

Nºart.	Bit	Acc.	↔	kg	UdE
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Trabajos bajo tensión

Maletín de herramientas aisladas 1000 V TQ 1/4"

Llave dinamométrica 1000 V, 5 - 25 Nm

TQ

1000 V IEC 60900



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110869	21	1/4"	1,000	1

Maletín de herramientas 1000 V 1/4"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110871	22	1/4"	1,600	1

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 3/8"

Llave de carraca reversible aislada 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220410	3/8"	200	0,300 1

Llave dinamométrica 1000 V TQ 3/8"

TQ

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	Nm	kg	UdE
220415	3/8"	390 10 - 50	0,950	1

Llave en T 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220412	3/8"	200	0,241 1

Prolongaciones 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220414	3/8"	125	0,150 1
220416	3/8"	250	0,250 1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220418	8 3/8"	44,5	0,027 1
220420	10 3/8"	44,5	0,027 1
220422	12 3/8"	44,5	0,029 1
220424	13 3/8"	44,5	0,032 1
220426	14 3/8"	44,5	0,035 1
220428	17 3/8"	44,5	0,047 1
220430	19 3/8"	46	0,051 1
220432	22 3/8"	46	0,063 1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V, 80 mm 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220418/80	8 3/8"	80	0,052 1
220420/80	10 3/8"	80	0,060 1
220422/80	12 3/8"	80	0,068 1
220424/80	13 3/8"	80	0,074 1
220426/80	14 3/8"	80	0,076 1
220428/80	17 3/8"	80	0,096 1
220430/80	19 3/8"	80	0,110 1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220434	4 3/8"	60	0,036 1
220436	5 3/8"	60	0,040 1
220438	6 3/8"	60	0,041 1
220440	8 3/8"	60	0,042 1
220353	10 3/8"	60	0,052 1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V, 122 mm 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220434/122	4 3/8"	122	0,0055 1
220436/122	5 3/8"	122	0,056 1
220438/122	6 3/8"	122	0,056 1
220440/122	8 3/8"	122	0,072 1
220353/122	10 3/8"	122	0,094 1

Pieza de inserción VDE de 3/8", XZN 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	kg	UdE
220357/8	8 3/8"	100	0,087 1
220357/10	10 3/8"	100	0,091 1
220357/12	12 3/8"	100	0,101 1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220402 *	16	3/8"	2,500	1

Trabajos bajo tensión

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 3/8"

Llave de carraca reversible 1000 V 3/8"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Llave dinamométrica prefijada 1000 V TQ 3/8"

¡El par de apriete debe ser indicado en el momento del pedido!



TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1

Llave dinamométrica 1000 V TQ 3/8"

TQ



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	↔	Nm	kg	UdE
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1

Llave en T hembra 1000 V TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

Limitador de giro 1000 V TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Acc.	Nm	kg	UdE
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1

Llave en T macho 1000 V 3/8"



Nºart.	Acc.	LH	Mango	kg	UdE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Prolongación 1000 V 3/8"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Prolongación con portabits 1000 V 3/8"

1000 V IEC 60900



Nºart.	Bit	Acc.	↔	kg	UdE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V 3/8"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,031	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, extra largos 3/8"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
110710	10	3/8"	125	1,051	1
110712	12	3/8"	125	1,051	1
110713	13	3/8"	125	1,051	1
110714	14	3/8"	125	1,051	1
110715	17	3/8"	125	1,051	1
110716	19	3/8"	125	1,051	1
110717	22	3/8"	125	0,035	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V 3/8"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V 3/8"

con mecanismo de enclavamiento



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220147	17	3/8"	3,400	1

Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V 3/8"

sin mecanismo de enclavamiento



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220212	13	3/8"	2,500	1

Maletín de herramientas 1000 V TQ 3/8"

Llave dinamométrica 1000 V, 5 - 50 Nm



TQ



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110873	14	3/8"	3,870	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 1/2"

Llave de carraca reversible aislada 1000 V 1/2"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220450	1/2"	250	0,550	1

Llave en T 1000 V 1/2"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220452	1/2"	200	0,330	1

Prolongaciones 1000 V 1/2"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V 1/2"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
220458	10	1/2"	55	0,055	1
220460	11	1/2"	55	0,055	1
220462	12	1/2"	55	0,058	1
220464	13	1/2"	55	0,058	1
220466	14	1/2"	55	0,061	1
220468	17	1/2"	55	0,069	1
220470	19	1/2"	57	0,072	1
220478	22	1/2"	57	0,087	1
220480	24	1/2"	57	0,095	1
220482	27	1/2"	57	0,125	1
220484	32	1/2"	57	0,170	1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V 1/2"



Nºart.	↕	Acc.	↔	kg	UdE
220486	4	1/2"	120	0,113	1
220488	5	1/2"	120	0,113	1
220490	6	1/2"	120	0,113	1
220492	8	1/2"	120	0,115	1
220494	10	1/2"	120	0,134	1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V 1/2"



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220404 *	20	1/2"	4,000	1

SysCon „VDE-Socket“ 1/2" 1/2"



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220612	20	220370	4,300	1

Vasos y prolongaciones VDE 1000 V 1/2"

Llave de carraca reversible 1000 V 1/2"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Llave dinamométrica prefijada 1000 V TQ 1/2"

¡El par de apriete debe ser indicado en el momento del pedido!



Nºart.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1

Llave dinamométrica 1000 V TQ 1/2"



Nºart.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,035	1
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1

Llave en T macho 1000 V 1/2"



Nºart.	↕	LH	Mango	kg	UdE
110040/EN	12,5	200	160	0,452	1

Prolongación 1000 V 1/2"



Nºart.	Acc.	↔	kg	UdE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Trabajos bajo tensión

Prolongación con portabits hembra 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	Bit	Acc.	kg	UdE
110862	1/4"	1/2" 250	0,165	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, 50 mm



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	kg	UdE
110339/EN	8 1/2" 50	0,080	1
110340/EN	10 1/2" 50	0,056	1
110342/EN	11 1/2" 50	0,062	1
110344/EN	12 1/2" 50	0,062	1
110346/EN	13 1/2" 50	0,066	1
110348/EN	14 1/2" 50	0,063	1
110350/EN	17 1/2" 50	0,076	1
110352/EN	19 1/2" 50	0,072	1
110354/EN	22 1/2" 50	0,104	1
110356/EN	24 1/2" 50	0,141	1
110358/EN	27 1/2" 50	0,191	1
110360/EN	30 1/2" 50	0,224	1
110362/EN	32 1/2" 50	0,268	1

Llave de vaso hexagonal DIN 7448, 1000 V, 80 mm



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	kg	UdE
110373/EN	10 1/2" 80	0,085	1
110374/EN	11 1/2" 80	0,110	1
110375/EN	13 1/2" 80	0,123	1
110376/EN	14 1/2" 80	0,119	1
110377/EN	17 1/2" 80	0,157	1
110378/EN	19 1/2" 80	0,168	1
110379/EN	22 1/2" 80	0,230	1

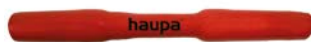
Llave de vaso hexagonal 1000 V, 125 mm



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	kg	UdE
110346/125	13 1/2" 125	0,250	1
110348/125	14 1/2" 125	0,260	1
110350/125	17 1/2" 125	0,280	1
110352/125	19 1/2" 125	0,295	1
110354/125	22 1/2" 125	0,310	1
110356/125	24 1/2" 125	0,330	1
110358/125	27 1/2" 125	0,350	1
110360/125	30 1/2" 125	0,380	1
110362/125	32 1/2" 125	0,410	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, 250 mm



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	kg	UdE
110346/250	13 1/2" 250	0,485	1
110348/250	14 1/2" 250	0,500	1
110350/250	17 1/2" 250	0,530	1
110352/250	19 1/2" 250	0,530	1
110354/250	22 1/2" 250	0,580	1
110356/250	24 1/2" 250	0,605	1
110358/250	27 1/2" 250	0,635	1
110360/250	30 1/2" 250	0,660	1
110362/250	32 1/2" 250	0,670	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V



Nºart.	Acc.	kg	UdE
300294/EN	4 1/2" 70	0,094	1
300297/EN	5 1/2" 70	0,096	1
300295/EN	6 1/2" 70	0,101	1
300303/EN	8 1/2" 70	0,100	1
300306/EN	10 1/2" 70	0,106	1

Maletín portaherramientas 1/2" 1000 V



con mecanismo de enclavamiento



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220205/EN	16	1/2"	4,080	1

Maletín portaherramientas „Biber“ 1000 V



con mecanismo de enclavamiento



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220146	26	1/2"	5,000	1

Accesorios técnicos auxiliares

Herramienta de alineación para el conductor de sector 1000 V



Nºart.	mm²	kg	UdE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Herramienta universal de alineación para el conductor de sector 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900

Nºart.	kg	UdE
110709	1,051	1

Contra apoyo 1000 V para el terminal roscado de cable



1000 V IEC 60900

Nºart.	Acc.	kg	UdE
120101	0 15 240	0,680	1
120103	15 40 220	0,424	1
120104	25 50 300	0,680	1

Cuña extensible de plástico 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	An	kg	UdE
120102	225 45	0,234	1

Cuña extensible de plástico 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	An	kg	UdE
120100	200 25	0,085	1

Cuña extensible de plástico 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	kg	UdE	
120094	s. ranura	0,051	1

Pincel



Nºart.	l	An	kg	UdE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Niveles de burbuja de seguridad para electricista



Nºart.	l	kg	UdE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Maceta aislada 1000 V



1000 V IEC 60900

Nºart.	l	Ø	kg	UdE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Llave para contactos y tornillos calibrados



Nºart.	l	kg	UdE
120002 *	105	0,046	1

Pinzas aisladas 1000 V

punta recta



1000 V IEC 60900

Nºart.	l	kg	UdE
211060	130	0,029	1

Pinzas aisladas 1000 V

puntas redondeadas, acodadas



1000 V IEC 60900

Nºart.	l	kg	UdE
211062	150	0,031	1

Pinzas aisladas 1000 V

puntas redondeadas anchas, planas

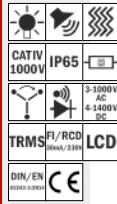


1000 V IEC 60900

Nºart.	l	kg	UdE
211064	145	0,042	1

Comprobadores de tensión VDE

Comprobador de tensión „Profi LCDplus II“



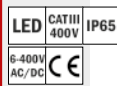
Nºart.	MT/MM	l	kg	UdE
103826	3 - 1000	300	0,600	1

Comprobador de tensión „Profi LEDplus II“



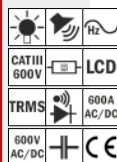
Nºart.	MT/MM	l	kg	UdE
103824	6 - 1000	300	0,280	1

Medidor de tensión „Basic +“



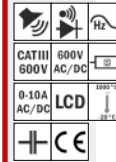
Nºart.	MT/MM	l	kg	UdE
103800	6 - 400	210	0,097	1

HAUPA „Multi Clamp II“ - Pinza de medición eléctrica AC/DC 600 V



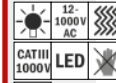
Nºart.	kg	UdE
103809	0,433	1

HAUPA „Multi Check III“ - Multímetro digital de alto rendimiento



Nºart.	kg	UdE
103815	0,433	1

Comprobador de tensión „TestPen Profi“



Nºart.	MT/MM	l	kg	UdE
103817	12 - 1000	140	0,190	1

Buscapolos VDE/GS



Nºart.	MT/MM	l	kg	UdE
100700 *	125 - 250	190	0,036	1

Material y equipos de seguridad VDE

HUPsafetyGloves - Guantes electricista según DIN EN 60903

Atención: Los guantes aislantes HUPsafetyGloves deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.*



DIN EN 60903

Nºart.	Clase	↔	Ta.	Ta.	kg	UdE
120004	00		360	1,1	9	0,270
120005	00		360	1,1	10	0,293
120006 *	0		360	1,6	9	0,270
120007 *	0		360	1,6	10	0,400
120007/1	0		360	1,6	11	0,300
120006 561	1		360	2,1	10	0,646
120006 564 S	2		360	2,9	10	0,727
120006 587	3		360	3,5	10	0,947

HUPflashGloves - Guantes electricista según DIN EN 60903, a prueba de falla de arco

Atención: Los guantes aislantes HUPflashGloves deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.*



IEC 61482-1-2



DIN EN 60903

Nºart.	Clase	↔	Ta.	Ta.	kg	UdE
121020/9	0		410	2,9	9	0,510
121020/10	0		410	2,9	10	0,520
121020/11	0		410	2,9	11	0,530
121021/10	1		410	3,4	10	0,670
121022/10	2		410	3,9	10	0,770
121023/10	3		410	4,2	10	0,800
121024/10	4		410	4,8	10	0,940

Clase Corriente alternada Corriente continua

Clase	Corriente alternada	Corriente continua
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Comprobador de guantes

Comprobador neumático para guantes protectores de electricistas. Se recomienda efectuar esta comprobación de los guantes siempre antes de iniciar el trabajo.



Nºart.	kg	UdE
120109	0,800	1

Guantes de algodón



Nºart.	↔	kg	UdE
120003	275	0,041	1

Guantes de protección ignífugos EN 407 - ce. cat ii



Nºart.	↔	kg	UdE
120011	260	0,039	1

Guantes de recubrimiento



Nºart.	Ta.	Ta.	↔	Ta.	kg	UdE
120028	L	10	300	0,8	0,070	1

Equipo de guantes de protección EN 60903

Contenido: 120006, 120028, 120003



Nºart.	↔	Juego	kg	UdE
120029	400	4	0,900	1

Equipo de guantes de protección EN 60903 light

Contenido: 120006, 120003



Nºart.	↔	Juego	kg	UdE
120037	400	3	0,640	1

Sacafusibles NH de seguridad VDE



Nºart.	kg	UdE
120012 *	0,563	1

Guantes de trabajo de cuero



Nºart.	Ta.	Ta.	↔	kg	UdE
120310	L	10,5	250	0,106	12

Guante de tela con poliuretano



Nºart.	Ta.	Ta.	↔	kg	UdE
120300/6	XXS	6	250	0,027	12
120300/7	XS	7	250	0,027	12
120300/8	S	8	250	0,027	12
120300/9	M	9	250	0,027	12
120300/10	L	10	250	0,027	12
120300/11	XL	11	250	0,027	12

Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 3



Nºart.	Ta.	Ta.	↔	kg	UdE
120302/9	M	9	260	0,049	1
120302/10	L	10	260	0,049	1
120302/11	XL	11	260	0,049	1

Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 5



Nºart.	Ta.	Ta.	↔	kg	UdE
120304/9	M	9	260	0,069	1
120304/10	L	10	260	0,069	1
120304/11	XL	11	260	0,069	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Casco de electricista según DIN EN 397 1000 V

⚡ 1000 V | Class 0



Nºart.	Co.	kg	UdE
120008	verde	0,558	1
120008 GELB	amarillo	0,343	1
120008 ROT *	rojo	0,343	1
120008 WEISS	blanco	0,343	1

Casco de electricista según DIN EN 50365, a prueba de falla de arco

⚡ 1000 V | Class 0



Nºart.	Co.	kg	UdE
120041	rojo	0,370	1

Visera para electricista según EN 166



Nºart.	kg	UdE
150377	0,373	1

Visera protectora de clase II



Nºart.	kg	UdE
120034	0,275	1

Visera protección según VDE 0680/1



Nºart.	kg	UdE
120010 *	0,275	1

Gafas de protección según EN 166



Nºart.	kg	UdE
120087 *	0,031	1

Gafas de protección según EN 166



Nºart.	kg	UdE
120088 *	0,029	1

Auriculares de protección según EN 352



Nºart.	dB	Co.	kg	UdE
120112	26	azul	0,184	1

Auriculares de protección según EN 352



Nºart.	dB	Co.	kg	UdE
120111	23	rojo	0,143	1

Auricular de protección auditiva para casco

auricular de protección auditiva incluidas las sujeciones de casco SNR 23 para todos los cascos de protección corrientes



Nºart.	dB	Co.	kg	UdE
120116	23	verde	0,184	1

Tapones de protección auditiva



Nºart.	dB	Co.	kg	UdE
120115	38	azul	0,010	1

Mascarilla



Nºart.	FFP	kg	UdE
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Botas dieléctricas según EN 50321 clase 0



Nºart.	Ta.	Co.	kg	UdE
120014	42	blanco	2,160	1
120015	43	blanco	2,235	1
120016	44-45	blanco	2,400	1
120017	46	blanco	2,550	1
120018	47	blanco	2,160	1

Bolsa de seguridad, vacío



Nºart.	Alt	An	P	kg	UdE
300420	600	390	50	0,680	1

Equipo de seguridad VDE/GS

Contenido:

- 300420
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012
- 120030



Nºart.	Juego	kg	UdE
300228 *	6	6,860	1
300229	5 sin esterilla	3,480	1

Equipo de seguridad unipersonal SysCon XL „SafetySet“



Contenido:

- 220650
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220652	5	220650	6,620	1



Ganchos de trepar según DIN 48345

tapa trasera ancha



Nºart.	kg	UdE
150280	4,050	1

Cinturon de fijación de seguridad según EN 358



Nºart.	kg	UdE
150240	1,5 m	1,210 1

Amortiguador de caída de cinta



Nºart.	kg	UdE
150274	2 m	1,090 1

Equipo de recogida acoplado al sistema DIN 353-2, tipo ASK 1



Nºart.	Ø	kg	UdE
150275	12 5 m	1,953 1	
150276	12 10 m	2,482 1	
150277	12 15 m	3,062 1	
150278	12 20 m	3,174 1	
150279	12 25 m	3,675 1	

Arnes de seguridad según DIN EN 361



Nºart.	kg	UdE
150270	1,614	1

Equipo personal de seguridad (EPI)



Nºart.	Juego	kg	UdE
150258	4	4,961	1

Material y equipos de seguridad VDE

Esterilla aislante según IEC-61111

Superficie antideslizante, colores: gris
art: 120030, 120031 = Clase 2 / 17.000 Volt
art: 120033 = Clase 4 / 36.000 Volt



Nºart.	KV	An	Ta.	kg	UdE
120030 *	17	1000	1000	3	3,754 1
120031	17	10000	1000	333,000	1
120033	36	10000	1000	4,563,800	1

Tela de recubrimiento imantado

1000V



Nºart.	AnTa. imanes	kg	UdE
120160	300 500 1 6	0,037 1	
120162	500 700 1 12	0,037 1	
120164	300 700 1 8	0,037 1	
120166	11001100 1 20	0,037 1	

Imán conforme a las normas de la VDE para mantilla



1000V

Nºart.	An Ta. imanes	kg	UdE
120168	70 70 1 1	0,037 1	

Tejido de caucho según VDE 0680/1



1000V

Nºart.	An	Ta.	kg	UdE
120040	120	120	1,6	0,037 1
120042	350	250	1,6	0,193 1
120044	600	600	1,6	1,000 1
120046 *	1000	1000	1,6	2,485 1
120048	1200	1200	1,6	3,200 1

Tela de cubierta transparente

1000V



Nºart.	An	Ta.	kg	UdE
120200	50000	1300	0,5	41,500 1
150322	25000	1200	1	38,000 1

Tela de cubierta transparente

1000V



Nºart.	An	Ta.	kg	UdE
150302	1000	600	1	0,750 1
150304	1000	600	0,5	0,332 1
150306	1000	400	1	0,520 1
150308	1000	400	0,5	0,260 1
150310	1000	300	1	0,380 1
150312	1000	300	0,5	0,190 1
150314	600	400	1	0,340 1
150316	600	400	0,5	0,171 1
150318	400	300	1	0,170 1
150320	400	300	0,5	0,100 1

Pinza de plástico 1000 V



1000V

Nºart.	kg	UdE
120049	80 25	0,029 1
120050 *	160 40	0,069 1

Cinta adhesiva de PVC



1000V

Nºart.	Co.	kg	UdE
120095	10000 gris	0,192 1	
120096	10000 rojo	0,190 1	

Capuchones aislantes de protección 1000 V



1000V IEC 60900

Nºart.	Ø	Nº	kg	UdE
120060 *	80	10 1	0,008 1	
120062	80	10 2	0,008 1	
120064	80	10 3	0,008 1	

Capuchones aislantes de protección 1000 V



1000V IEC 60900

Nºart.	Ø	kg	UdE
120070	75 10	0,011 1	
120072	100 20	0,024 1	
120074	120 30	0,0458 1	
120071	135 40	0,372 1	
120069	155 50	0,172 1	
120073	150 60	0,144 1	

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Trabajos bajo tensión

Cubierta para aisladores frontales 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	An	kg	UdE
120079	245	270	0,900	1

Cubierta para aisladores frontales 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	An	kg	UdE
120089	115	270	1,100	1

Capuchones aislantes de protección 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	kg	UdE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Capuchones aislantes de protección NH 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	An	kg	UdE
120058	315	170	0,390	1

Cubierta protección NH aislante 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Nºart.	↔	An	kg	UdE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Sistema de Bloqueo LOTO con señalización de control de acceso

Candado de seguridad, grillete de 4,7 mm Ø

Contenido: 1 llave (1 usuario = 1 candado = 1 llave)

NEW



Nºart.	Ø	An	Alt	kg	UdE
120155	4,76	35	86	0,0951	1

Candado de seguridad, grillete de 6 mm Ø

Contenido: 1 llave (1 usuario = 1 candado = 1 llave)

NEW



Nºart.	Ø	An	Alt	kg	UdE
120156	6	38	82	0,0951	1

Bloqueo de consignación de aluminio

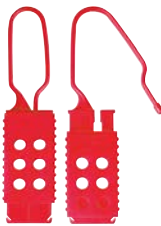
NEW



Nºart.	Ø	kg	UdE
120157	6	0,045	1

Bloqueo de consignación de plástico

NEW



Nºart.	Ø	kg	UdE
120158	6	0,0272	1

Bloqueo de seguridad para disyuntores

NEW



Nºart.	Ø	kg	UdE
120159	2	0,021	1

Enclavamiento de seguridad para disyuntores estándar

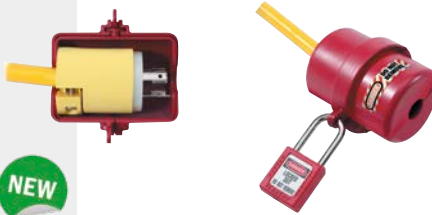
NEW



Nºart.	Ø	kg	UdE
120170	6	0,068	1

Dispositivo de enclavamiento para enchufes de 120-240 V

NEW



Nºart.	kg	UdE	
120171	plástico	0,0997	1

Dispositivo de enclavamiento para enchufes de 16-32 A CEE

NEW



Nºart.	kg	UdE	
120172	plástico	0,1993	1

Cable de Bloqueo ajustable para puntos múltiples

NEW



Nºart.	Ø	kg	UdE
120173	6	0,2265	1

Set de bloqueo de seguridad

NEW



Nºart.	Juego	kg	UdE
120174	9	0,506	1

Etiqueta «No utilizar» | Inglés

Etiquetas de advertencia de bloqueo en inglés (cada bolsa contiene 12 etiquetas)

NEW



Nºart.	An	kg	UdE	
120175	146	80	0,118	1

Etiqueta «No utilizar» | Alemán

Etiquetas de advertencia de bloqueo en alemán (cada bolsa contiene 12 etiquetas)

NEW



Nºart.	An	kg	UdE	
120176	146	80	0,118	1

Etiqueta «No hacer funcionar» | Español

Etiquetas de advertencia de bloqueo en español (cada bolsa contiene 12 etiquetas)

NEW



Nºart.	An	kg	UdE	
120177	146	80	0,118	1

Accesorios

Alicate para precintar



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Sellos para precintar



Nºart.	∅	kg	UdE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Grabacion depunzones de precintar

Grabaciones especiales bajo demanda

Nºart.	UdE
210731	hasta 3 letras
210732	cada letra adicional
210733	cada borde

Precintos de plomo



Nºart.	∅	Cant. por kg	kg	UdE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Precintos material plastico



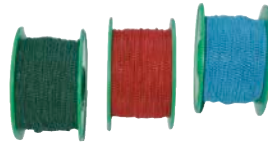
Nºart.	∅	kg	UdE
150343 *	9	0,00020	1000
150345	10	0,00030	1000

Hilo de precintar



Nºart.	↔	∅1	∅2	kg	UdE
150360 *	115 m	0,5	0,5	0,532	1
150362	230 m	0,5	0,5	1,041	1
150364	190 m	0,5	0,3	0,530	1
150366	380 m	0,5	0,3	1,035	1
150368	300 m	0,3	0,3	0,533	1
150370	600 m	0,3	0,3	1,037	1

Hilo de precintar plastico



Nºart.	↔	∅1	∅2	kg	UdE
150375 BLAU	100 m	0,5	0,6	0,199	1
150375 GRÜN	100 m	0,5	0,6	0,220	1
150375 ROT	100 m	0,5	0,6	0,207	1

Accesorios

Terminal sujeción cables



Nºart.	mm²	∅	Car.	kg	UdE
130064	6 - 35	3 - 8	1000	0,890	1
130066	16 - 70	4 - 12	1400	1,262	1
130068	50 - 100	8 - 16	2500	1,920	1

Garruchas



Nºart.	↔	∅	Car.	kg	UdE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Cordajes para garruchas



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
130042	20000	8	0,950	1
130044	20000	10	1,519	1

Destornilladores

Destornilladores para electricistas

Nº art.	SB	KSt	LH	kg	UdE
101604 *	2,5	0,4	75 160	0,027	1
101606	4	0,8	100 195	0,051	1
101608	4	0,8	125 220	0,054	1
101610	5	1	150 245	0,067	1
101612	5	1	175 270	0,069	1
101614	5	1	200 295	0,074	1

Destornilladores de potencia

Nº art.	SB	KSt	LH	kg	UdE
101640	5	0,4	75 170	0,056	1
101642 *	6	1,2	100 205	0,090	1
101644	7	1,2	125 230	0,109	1
101646	8	1,2	150 270	0,160	1
101648	9	1,6	175 295	0,170	1
101650	10	1,6	200 320	0,238	1

Destornilladores de estrella

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
101684	0	60 145	0,032	1
101686	1	80 175	0,055	1
101688 *	2	100 205	0,087	1
101690	3	150 270	0,161	1

Destornilladores pozidriv

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
102612	1	80 175	0,055	1
102614 *	2	100 205	0,088	1
102616	3	150 270	0,160	1

Destornilladores para tornillos Tx

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
101229/6	6	100 185	0,036	1
101230	8	100 185	0,036	1
101200	9	100 185	0,036	1
101202	10	100 195	0,057	1
101204	15	100 195	0,054	1
101206	20	100 195	0,058	1
101208	25	125 195	0,064	1
101210	27	125 230	0,093	1
101211	30	150 255	0,093	1

Destornilladores de square

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
103130	0	60 145	0,032	1
103132	1	80 175	0,055	1
103134	2	100 205	0,087	1
103136	3	150 270	0,161	1

Juego de destornilladores Tx

Contenido:

- 101202
- 101204
- 101206
- 101208
- 101211



Nº art.	Fo.	Juego	kg	UdE
101212/S *	TX	5	0,337	1

Destornilladores

Destornilladores para electricistas

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Nº art.	SB	KSt	LH	kg	UdE
101520 *	2,5	0,4	75 160	0,027	1
101521	3	0,5	100 195	0,030	1
101522	4	0,8	100 195	0,051	1
101524	4	0,8	125 220	0,054	1
101526	5	1	150 245	0,068	1
101528	5	1	175 270	0,072	1
101530	5	1	200 295	0,078	1

Destornilladores de potencia

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Nº art.	SB	KSt	LH	kg	UdE
101532	5	1	75 170	0,057	1
101534	6	1,2	100 205	0,091	1
101536	7	1,2	125 230	0,114	1
101538	8	1,2	150 270	0,146	1
101540	9	1,6	175 295	0,210	1
101541	10	1,6	200 320	0,214	1

Destornilladores de estrella

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
101542	0	60 145	0,032	1
101544	1	80 175	0,059	1
101546 *	2	100 205	0,091	1
101548	3	150 270	0,147	1

Destornilladores pozidriv

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
101550	1	80 175	0,056	1
101552 *	2	100 205	0,088	1
101554	3	150 270	0,146	1

Juego de destornilladores, Phillips

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Contenido:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546



Nº art.	Fo.	Juego	kg	UdE
101560	PH	6	0,431	1

Juego de destornilladores, Pozidriv

hoja templada y revestida con tubo flexible negro

Contenido:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552



Nº art.	Fo.	Juego	kg	UdE
101562	PZ	6	0,429	1

Destornilladores

Destornillador tipo carburador

Nº art.	SB	LH	kg	UdE
103120	6	30 80	0,050	1
103122	8	40 90	0,051	1

Destornillador tipo carburador de estrella

Nº art.	Ta.	LH	kg	UdE
103080	1	30 80	0,051	1
103082	2	40 90	0,051	1

Punzón

Nº art.	Fo.	ØLH	LH	kg	UdE
103470	○	6	100	0,083	1
103472	□	6	100	0,085	1

haupa

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ª, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es

Llave de tubo

Claves de tubo



Nºart.	LH	kg	UdE
101484	5 125 220	0,105	1
101486	5,5 125 220	0,107	1
101488	6 125 220	0,110	1
101490	7 125 230	0,113	1
101492	8 125 230	0,115	1
101494	9 125 230	0,120	1
101496	10 125 230	0,124	1
103498	11 125 245	0,111	1
101500	12 125 245	0,165	1
101502	13 125 245	0,171	1

Juego llaves de tubo antideslizante

Contenido:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



Nºart.	Juego	kg	UdE
101510	7	0,898	1

Sistema de puntas recambiables HAUPA

Juego de destornilladores industriales „Vario S2“ con doble punta recambiable

Perfiles de las hojas:

- Ranura 3, 4, 5, 7
- Phillips 0, 1, 2, 3
- Pozidriv 0, 1, 2, 3
- Tx 10, 15, 20, 25
- Hexagonal 2, 3, 4, 5



Nºart.	Juego	kg	UdE
104008-1	11	1,060	1

„VarioTQ“ Sistema de puntas recambiables

Atornillador dinamo métrico con puntas recambiables „VarioTQ“ - Mix

VarioTQ



Nºart.	Fo.	Nm	kg	UdE
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1

Bolsa de nylon „VarioTQ“ - sin equipar



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
103034-1	250	135	30	0,080	1

Mango dinamo métrico recambiable „VarioTQ“



Nºart.	Nm	kg	UdE
103070	125 1 - 6	0,350	1
103072	125 0,5 - 3,5	0,350	1

Llave cuadrada



Nºart.	Fo.	LH	AC	kg	UdE
102784	SQ	40	8	0,050	1

Punta recambiable - ranura

VarioTQ

Nºart.	Fo.	KB	LH	kg	UdE
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1

Punta recambiable - Phillips

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1

Punta recambiable - Pozidriv

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1

Punta recambiable - Phillips/Pozidriv

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1

Punta recambiable - PZ/FL

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1

Punta recambiable - Tx

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1

Punta recambiable - Hex

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1

Punta recambiable - Square

VarioTQ

Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
103030	SQ	0 + 2	175	0,040	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,040	1

Puntas intercambiables aptas para los sistemas "VarioTQ" y "Vario S2"

Destornilladores para electrónica

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Ranura



Nºart.	SB	KSt	LH	kg	UdE
100704	0,8	0,2	60 150	0,023	1
100250	1	0,4	50 150	0,014	1
100704 A	1,2	0,2	60 150	0,021	1
100241	2,5	0,4	60 150	0,015	1
100243	3,5	0,5	100 150	0,018	1
100252	1,6	0,4	50 150	0,014	1
100257	2	0,5	50 150	0,015	1
100259	2,4	0,4	75 175	0,017	1
100261	3	0,4	100 200	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Tx/S-Tx



Nºart.	Fo.	Ta.	LH	kg	UdE
100741	TX	4	50 150	0,017	1
100742	TX	5	50 150	0,018	1
100718 A	TX	6	50 150	0,018	1
100720	S-TX	7	50 150	0,014	1
100721	S-TX	8	50 150	0,018	1
100712	S-TX	9	50 150	0,018	1
100713	S-TX	10	50 150	0,016	1
100723	S-TX	15	50 150	0,020	1
100734	S-TX	20	50 150	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Hexagonal



Nºart.	Ta.	LH	kg	UdE
100728	1,5	50 150	0,014	1
100729	2	50 150	0,015	1
100729 A	2,5	50 150	0,017	1
100736	3	50 150	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Estrella



Nºart.	Ta.	LH	kg	UdE
100714	000	50 150	0,015	1
100715	00	50 150	0,022	1
100716	0	50 150	0,024	1
100249	1	50 150	0,017	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Tri-Wing



Nºart.	Ta.	LH	kg	UdE
100738	Tri 2,4	50 150	0,017	1

Juego de destornilladores ESD

Contenido: 1 destornillador de ESD de cada tipo 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 y por cada Phillips tamaño 1, 0 y 00 x 50



Nºart.	Juego	kg	UdE
104010	7	0,225	1

Juego de destornilladores electrónica

Contenido: 1 destornillador de electrónica de cada tipo 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 y 1 Phillips Tamaño 1, 0 und 00 x 50



Nºart.	Juego	kg	UdE
104000 *	7	0,221	1

Juego de destornilladores electrónica

Contenido: 4 x hexágonos 3, 4, 5, 6 y 8 hojas de destornillador recambiables (Ranura/Phillips/Tx/Hexagonal)



Nºart.	Juego	kg	UdE
104004	13	0,288	1

Juego de destornilladores electrónica

Contenido: 1 sujetador, 2 cubos 5 + 6 mm, 30 bocas Ranura/Phillips/Pozidriv/Tx/Hexagonal: 4 Bits PH 000, 00, 0, 1 2 Bits PZ 0, 1 7 Bits Schlitz 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 8 Bits Hex 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4 9 Bits Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20



Nºart.	Juego	kg	UdE
104002 *	34	0,230	1

Destornilladores de precisión

Pinza de agarre



Nºart.	LH	kg	UdE
100366	525	0,060	1

Espejo de control



Nºart.	kg	UdE
100680	0,028	1

Elevador magnetico



Nºart.	LH	kg	UdE
100694	520	0,097	1

Llaves

Juego de llaves allen DIN 911

Acero al Cromo-Vanadio (59 Cr-Mo-V 4) pavonado según DIN 911, niquelado. En llavero de anilla.

Contenido:

Tamaño 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100640 *	2 - 10		8	0,250	1

Juego de llaves allen

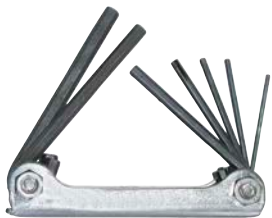
En porta útiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones métricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 100633: **Contenido:**

1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Ref. 100634: **Contenido:**

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



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100633	1,5 - 6		7	0,145	1
100634	2,5 - 10		7	0,335	1

Juego de llaves allen

Contenido: 1 unidad de cada tipo de los tamaños 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100585	2 - 10		8	0,303	1

Juego de llaves allen con rotula

Contenido: 1 Unidad Tamaño 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100915	2 - 10		8	0,301	1

Juego de llaves acodadas Tx

Contenido: 1 Unidad TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 4



Nº art.	Ta.	Juego	kg	UdE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T, con cabezal esférico

Contenido: ancho de llave: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100961	2 - 10		8	0,860	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Contenido: anchos de llave: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100921 *	1,5 - 10		9	0,301	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Anchos de llave: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100965 *	1,5 - 10		9	0,303	1
100967	1/16" - 3/8"		9	0,303	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Ancho de llave: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Nº art.	↑	⊕	Juego	kg	UdE
100927	1,5 - 10		9	0,301	1

Llaves allen acodadas DIN 911

Acero al Cromo-Vanadio, 59 Cr-Mo-V4, niquelado, templado y dimensiones según DIN 911



Nº art.	↑	⊕	↔	kg	UdE
100590	1,5		45x14	0,008	1
100592	2		50x16	0,025	1
100594	2,5		56x18	0,034	1
100596	3		63x20	0,040	1
100598	4		70x25	0,080	1
100600	5		80x28	0,190	1
100602	6		90x32	0,280	1
100606	8		100x36	0,580	1
100610	10		112x40	0,990	1
100612	12		125x45	0,160	1
100614	13		132x50	2,020	1

Llaves allen acodadas con rotula

Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), niquelado, templado y dimensiones según DIN 911



Nº art.	↑	⊕	↔	kg	UdE
100902	2,5		56x18	0,003	1
100903	3		63x20	0,005	1
100904	4		70x25	0,011	1
100905	5		80x28	0,019	1
100906	6		90x32	0,029	1
100908	8		100x36	0,058	1
100909	10		112x40	0,102	1

Buscapolos

Buscapolos de seguridad



Nºart.	MT/MM	LH	kg	UdE
100646	120 - 250	50x3 140	0,020	1
100647 *	120 - 250	50x3 140	0,016	1
100648	120 - 250	100x3,5 190	0,037	1
100649	120 - 250	100x3,5 190	0,032	1

Buscapolos



Nºart.	MT/MM	LH	kg	UdE
100645	120 - 250	50x3 140	0,016	1

Buscapolos VDE/GS



Nºart.	MT/MM	LH	kg	UdE
100700 *	125 - 250	190	0,036	1

Destornillador de carraca reversible, puntas de destornillador

Puntas

1 caja = 10 Bits = 1 UdE



Nºart.	Ta.	kg	UdE
102110	0,6x4,5 50	0,104	10
102112	0,8x5,5 50	0,115	10

Puntas de estrella



Nºart.	Ta.	kg	UdE
102152	PH 1 25	0,062	10
102154	PH 2 25	0,067	10
102114	PH 1 50	0,105	10
102116	PH 2 50	0,124	10
102166	PH 2 90	0,097	10
102172	PH 1 150	0,251	10
102174	PH 2 150	0,358	10

Puntas de estrella, reduced



Nºart.	Ta.	kg	UdE
102155	2 25	0,064	10

Puntas Pozidriv



Nºart.	Ta.	kg	UdE
102176	PZ 1 25	0,062	10
102178 *	PZ 2 25	0,065	10
102118	PZ 1 50	0,107	10
102120	PZ 2 50	0,123	1
102188	PZ 1 90	0,179	1
102190	PZ 2 90	0,231	1
102198	PZ 2 150	0,360	1

Puntas Tx



Nºart.	Ta.	kg	UdE
102200	TX 15 25	0,061	1
102204	TX 25 25	0,065	1
102124	TX 20 50	0,110	1
102126	TX 25 50	0,112	1

Puntas perfil PZ/FL

1 caja = 2 Bits = 1 UdE



Nºart.	Ta.	kg	UdE
101874	1 60	0,012	1
101876	2 60	0,013	1
101880	1 90	0,045	1
101882	2 90	0,046	1

Adaptador magnetico



Nºart.	kg	UdE
102130	75 0,056	1

Soprote magnetico SDS



Nºart.	kg	UdE
102131	55 0,045	1

Sujetador magnetico

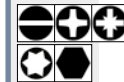


Nºart.	kg	UdE
102132	75 0,045	1
102134	60 0,040	1

"BitBox" - Caja de puntas, 25 mm, 17 pzs. BitBox

Contenido:

Puntas de destornillador, forma E 6,3, alojamiento 1/4", 25 mm
 Ranura: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
 Phillips: 1, 2, 3
 Pozidriv: 1, 2, 3
 Tx: 10, 15, 20, 25
 Hexagonal: 4,0, 5,0, 6,0
 Sujetador magnético 60 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
102210 *	17 Bit = 25 mm	0,170	1

"BitBox S" - Caja de puntas, 50 mm, 7 pzs. BitBox

Contenido:

1 punta PH 1, 2
 1 punta PZ 1, 2
 1 punta PZ/FL 1, 2
 1 punta plana 4



360° | 102216



Nºart.	Juego	kg	UdE
102216	7 Bit = 50 mm	0,105	1

Puntas HAUPA „BitBox+“

BitBox+

Contenido:

- Puntas de 1/4" 25 mm PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- Puntas de 1/4" 25 mm PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- Puntas de 1/4" 25 mm Tx: T10, T15, T20, T25
- Puntas de 1/4" 25 mm Hex (hexagonales) H3, H4, H5, H6
- Puntas de 1/4" 25 mm R: 1, 2, 3



Nº art.	Juego	kg	UdE
102212	32 Bit = 25 mm	0,540	1

Destornillador de carraca reversible „FlexPlus“

FlexPlus



Nº art.	Juego	kg	UdE
104009	Bit > 25 mm	0,111	1

Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBox“

FlexBox



Contenido:

- Puntas de 1/4" 50 mm SL: 4, 6
- Puntas de 1/4" 50 mm PZ: 1, 2
- Puntas de 1/4" 50 mm PZ/FL 1 + 2
- Puntas de 1/4" 50 mm Hex: H5, H6
- 1 Ud. de destornillador reversible „FlexPlus“



Nº art.	Juego	kg	UdE
104030	9 Bit = 50 mm	0,410	1

Juego de destornillador de carraca reversible „Flex“

Flex

Ventajas:

- Función de trinquete dentado
- Rotación ajustable en ambos sentidos, derecha e izquierda
- Abatible en ángulos de 0°, 45° y 90°
- Manejo ergonómico en los lugares de más difícil acceso
- Bits de acero S2 para casi todas las aplicaciones
- Empuñadura blanda de 2 componentes
- 55 puntas 1/4" 25 mm y 1 adaptador de 1/4" (tuerca)



Nº art.	Juego	kg	UdE
104006 *	58 Bit = 25 mm	0,810	1

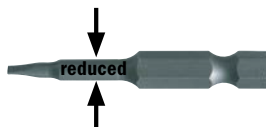
Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBag“ - 40 puntas de seguridad, 8 vasos cuadrados, 2 alargos, vástago reducido

FlexBag



Contenido:

- Puntas potentes Tx de 1/4" 50 mm: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- Puntas potentes Hex (orificio) de 1/4" 50 mm: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- Puntas potentes PH de 1/4" 50 mm: 0, 1, 2, 3
- Puntas potentes PZ de 1/4" 50 mm: 0, 1, 2, 3
- Puntas potentes planas de 1/4" 50 mm: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Puntas potentes SQ de 1/4" 50 mm: 0, 1, 2, 3
- Puntas potentes Tri-Wing de 1/4" 50 mm: 1, 2, 3
- Puntas potentes PZ/FL 1 + 2 de 1/4" 50 mm
- Todas las puntas con vástago reducido excepto T40, H6, planas: 6, 7, 8
- Adaptador: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
- Piezas de inserción de llaves de vaso: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 ud. de destornillador de trinquete FlexPlus



Nº art.	Juego	kg	UdE
104020-1 *	51 Bit = 50 mm	0,810	1

Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBagPro“

FlexBag

Contenido:

- Puntas rotación S-Tx (orificio) de 1/4" 50 mm: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Puntas rotación Hex de 1/4" 50 mm: H3, H4, H5, H6
- Puntas rotación PH de 1/4" 50 mm: 1, 2, 2, 3
- Puntas rotación PZ de 1/4" 50 mm: 1, 2, 2, 2
- Puntas rotación planas de 1/4" 50 mm: 3, 4, 4, 5, 6
- Puntas rotación SQ de 1/4" 50 mm: 1, 2, 3
- Puntas estándares PZ/FL de 1/4" 50 mm: 1, 1, 2, 2
- Puntas estándares PH/FL de 1/4" 50 mm: 1, 1, 2, 2
- Piezas de inserción de llaves de vaso: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- Brocas: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 ud. de destornillador de trinquete FlexPlus



con código de colores



Nº art.	Juego	kg	UdE
104022-1	51 Bit = 50 mm	0,810	1

Llaves fijas dobles

Llaves fijas dobles según DIN 3110

cromado



Nºart.	⊕	Ta.	↔	kg	UdE
110090	6 - 7	3,2	120	0,0214	1
110092	8 - 9	3,5	140	0,0356	1
110094	10 - 11	4	157	0,050	1
110096	12 - 13	4,5	172	0,071	1
110100	14 - 15	5	190	0,100	1
110104	16 - 17	5,5	205	0,144	1
110108	18 - 19	6	223	0,182	1
110112	21 - 23	7	250	0,239	1
110114	24 - 26	7	250	0,273	1
110120	27 - 32	8,2	302	0,519	1

Juego llaves fijas dobles, DIN 3110

cromado



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110130	6 - 22	8	1,026	1
110132	6 - 32	12	2,353	1

Llaves fijas y estrella según DIN 3113

cromado



Nºart.	⊕	↔	kg	UdE
110180	6	100	0,018	1
110182	7	110	0,023	1
110184	8	120	0,030	1
110186	9	130	0,032	1
110188	10	140	0,041	1
110190	11	150	0,053	1
110192	12	160	0,068	1
110194	13	170	0,075	1
110196	14	180	0,089	1
110198	15	190	0,096	1
110202	17	210	0,142	1
110204	18	220	0,134	1
110206	19	230	0,185	1
110212	22	260	0,263	1
110216	24	280	0,333	1
110222	27	310	0,407	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

cromado



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110250 *	6 - 22	12	1,271	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

cromado



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110252	6 - 27	16	1,948	1

Llaves de estrella acodadas dobles según DIN 838

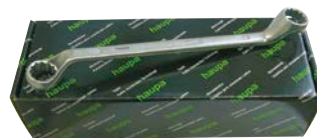
cromado



Nºart.	⊕	↔	kg	UdE
110140	6 - 7	170	0,035	1
110142	8 - 9	185	0,066	1
110144	10 - 11	205	0,075	1
110146	12 - 13	220	0,107	1
110148	14 - 15	240	0,154	1
110152	16 - 17	265	0,175	1
110154	18 - 19	280	0,297	1
110160	24 - 26	335	0,468	1
110164	27 - 32	370	0,611	1

Juego Llaves de estrella dobles DIN 838

cromado



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110170	6 - 22	8	1,289	1
110172	6 - 32	12	3,575	1

Juego de llaves combinadas con sistema de trinquete

Dimensiones de las llaves 8-9-10-12-13-14-17-19 mm



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110900 *	8 - 19	8	1,255	1

Llaves combinadas con sistema de trinquete

cromado



Nºart.	↔	⊕	kg	UdE
110900/8	134	8	0,034	1
110900/9	152	9	0,056	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,079	1
110900/13	175	13	0,096	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,183	1
110900/19	245	19	0,200	1

Llave de carraca 4 en 1

Tamaños: 8 x 10 mm y 12 x 13 mm | 10 x 13 mm y 17 x 19 mm



Nºart.	⊕	↔	kg	UdE
110780	8-13	150	0,060	1
110782	10-19	200	0,060	1

Set de llave fija con carraca articulada "Flex"

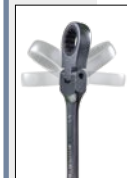
EB: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Nºart.	⊕	Juego	kg	UdE
110902	8 - 19	8	1,255	1

Llave fija anular poligonal con carraca articulada "Flex"

cromado



Nºart.	⊕	↔	kg	UdE
110902/8	8	140	0,183	1
110902/9	9	148	0,183	1
110902/10	10	162	0,183	1
110902/12	12	175	0,183	1
110902/13	13	178	0,183	1
110902/14	14	190	0,414	1
110902/17	17	227	0,183	1
110902/19	19	246	0,183	1

Llave inglesa



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110590	6 - 19	150	0,410 1
110592 *	9 - 24	200	0,342 1
110594	10 - 29	240	0,410 1
110596	10 - 34	300	0,111 1

Llave inglesa con sistema de trinquete

Video 110583



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110583	6 - 19	150	0,160 1
110585	9 - 24	200	0,342 1

Llave Express M10



Nº art.	EB	kg	UdE
110798	17 - 19	223	0,111 1

Juego llaves de vaso 1/4"

Juego de llaves de vaso 1/4"



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110674 *	33	1/4"	1,051	1

Llave de carraca reversible 1/4"



Nº art.	Acc.	kg	UdE
110674/K	1/4"	140	0,118 1

Prolongaciones 1/4"



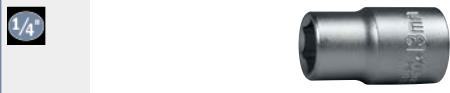
Nº art.	Diagram	Acc.	kg	UdE
110700	50	1/4"	0,024 1	
110701	100	1/4"	0,063 1	

Alargador flexible 1/4"



Nº art.	Diagram	Acc.	kg	UdE
110702	100	1/4"	0,059 1	

Vasos hexagonales 1/4"



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110703/4	4	0,010	1
110703/45	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/55	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,028	1

Adaptador 3/8" x 1/4"



Nº art.	kg	UdE
110706	0,029	1

Atornillador cuadrado 1/4"



Nº art.	Acc.	kg	UdE
110725	1/4"	0,064	1

Articulación Cardan 1/4"



Nº art.	kg	UdE
110726	0,024	1

Llaves de vaso destornillador PH 1/4"



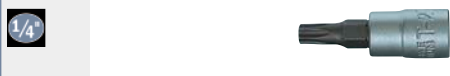
Nº art.	Ta.	kg	UdE
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Llaves de vaso destornillador HEX 1/4"



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,017	1
110718	8	0,018	1

Llaves de vaso destornillador TX 1/4"



Nº art.	Ta.	kg	UdE
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Llaves de vaso destornillador ranura 1/4"



Nº art.	AC	kg	UdE
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

Juego llaves de vaso 3/8"

Juego de llaves de vaso 3/8"



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110676	26	3/8"	2,309	1

Llave de carraca reversible 3/8"



Nº art.	Diagram	Acc.	kg	UdE
110676/K	185	3/8"	0,260	1

Prolongaciones 3/8"



Nº art.	Diagram	Acc.	kg	UdE
110731	20	3/8"	0,045	1
110733	75	3/8"	0,075	1
110735	150	3/8"	0,143	1

Vasos hexagonales 3/8"



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110737/6	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Vasos para bujías 3/8"



Nº art.	Diagram	kg	UdE
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1



Adaptador 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

3/8"



Nºart.	kg	UdE
110741	0,070	1

Articulación Cardan 3/8"

3/8"

3/8"



Nºart.	kg	UdE
110745	0,067	1

Juego de elementos allen 3/8"

3/8"

Tamaños 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, extra larga 150 mm

3/8"



Nºart.	Juego	kg	UdE
111737	7	0,019	1

Juego llaves de vaso

1/2"

Juego de llaves de vaso

1/2"

1/2"



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110677	25	1/2"	4,739	1

Llave de carraca reversible 1/2"

1/2"

1/2"



Nºart.	Acc.	kg	UdE
110677/K	260 1/2"	0,560	1

Prolongaciones 1/2"

1/2"

1/2"



Nºart.	Acc.	kg	UdE
110751	75 1/2"	0,137	1
110752	125 1/2"	0,200	1
110753	250 1/2"	0,388	1

Vasos hexagonales 1/2"

1/2"

1/2"



Nºart.	kg	UdE
110754/10	0,046	1
110754/11	0,051	1
110754/12	0,052	1
110754/13	0,053	1
110754/14	0,055	1
110754/15	0,052	1
110754/16	0,052	1
110754/17	0,060	1
110754/18	0,060	1
110754/19	0,066	1
110754/20	0,066	1
110754/21	0,080	1
110754/22	0,094	1
110754/24	0,100	1
110754/26	0,120	1
110754/27	0,150	1
110754/28	0,165	1
110754/30	0,177	1
110754/32	0,206	1

Vasos para bujías 1/2"

1/2"

1/2"



Nºart.	kg	UdE
110755	0,092	1
110756	0,141	1

Adaptador 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

1/2"



Nºart.	kg	UdE
110757	0,069	1

Articulación Cardan 1/2"

1/2"

1/2"



Nºart.	kg	UdE
110758	0,152	1

Juegos de llaves de vaso

Caja para llave de vaso "SocketFlex"

1/4" 1/2"



PREMIUM



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110672	59 1/4"+1/2"	4,500	1	

Juego de llaves de vaso

1/4" 1/2"

1/2" 1/4"



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110678 *	53 1/4"+1/2"	4,385	1	

Juego de llaves de vaso SysCon „SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

1/2" 1/4" Flex2Plus

PREMIUM



Nºart.	Juego vacío	kg	UdE
220600	55 220370	4,300	1

LLaves Dinamométricas

Llave Dinamométrica

1/4" TQ

1/4" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110607 *	1/4"	5 - 25	1,000	1

Llave Dinamométrica

3/8" TQ

3/8" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Llave Dinamométrica

3/8" TQ

3/8" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110608	3/8"	20 - 120	0,900	1

Llave Dinamométrica

1/2" TQ

1/2" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Llave Dinamométrica

1/2" TQ

1/2" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

Juego de llaves de vaso SysCon S "Torque" 1/4"

SysCon

incluyendo llave dinamométrica de 1/4", 5 - 25 Nm



1/4" TQ



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220640	51	220370	4,300	1

Juego de llaves de vaso SysCon S "Torque" 1/2"

SysCon

incluyendo llave dinamométrica de 1/2", 20 - 120 Nm



1/2" TQ

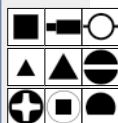


N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220642	32	220370	7,950	1

Llaves de armario de distribución

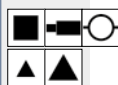
Llave de armario de distribución „HUPkey“ con punta reversible

¡No disponible en GB y FR!



N°art.	kg	UdE
110692	0,059	1

Llave de armario de distribución „HUPkey“



N°art.	kg	UdE
110691	0,059	1

Punta reversible para la purga de aire

¡No disponible en GB y FR!



N°art.	kg	UdE
110693	0,059	1

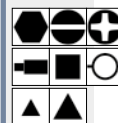
Llave de armario de distribución universal con mini gancho de seguridad „HUPkey“



N°art.	kg	UdE
110697	0,111	1

Llave universal para armarios de maniobra „HUPkey Uni“

¡No disponible en GB y FR!



N°art.	kg	UdE
110698	0,059	1

Llave universal metálica para armarios de maniobra „HUPkey“



N°art.	Ta.	kg	UdE
110696 *	72 x 72	0,059	1

Alicates Black Line

Alicates universales DIN ISO 5746

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	blandos	duros	kg	UdE
210052	160	4	2	0,197	1
210053 *	180	4	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Alicates de corte en diagonal DIN ISO 5749

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	blandos	duros	kg	UdE
210067	140	4	1,8	0,172	1
210068 *	160	4	2	0,237	1
210069	180	4	2	0,237	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	blandos	duros	kg	UdE
210156	160	4	2,7	0,264	1
210157	180	4	2,7	0,264	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	blandos	duros	kg	UdE
210158 *	200	4,2	3	0,326	1

Alicates de punta plana Langbeck DIN ISO 5745



Nº art.	↔	kg	UdE
210313	160	0,155	1

Alicates de punta redonda Langbeck DIN ISO 5745



Nº art.	↔	kg	UdE
210350	160	0,153	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	kg	UdE
210394	170	0,154	1
210396 *	200	0,253	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745

transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado



Nº art.	↔	Fo.	kg	UdE
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Alicates pelacables



Nº art.	↔	mm²	kg	UdE
210644	175	0,2 - 6	0,196	1

Alicates multitomas DIN ISO 8976



Nº art.	↔	kg	UdE
210584	240	0,368	1

Alicates multitomas DIN ISO 8976



Nº art.	↔	kg	UdE
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Alicates multitomas



Nº art.	↔	↕	kg	UdE
210615	180	36	0,111	1
210619	260	50	0,368	1

Juego alicates

Contenido:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Nº art.	Juego	kg	UdE
220128	4	1,044	1

Juego alicates

Contenido:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Nº art.	Juego	kg	UdE
220129	4	1,082	1



High leverage = Multiplicación de palanca, rendimiento de corte perfeccionado

Las tenazas con transmisión por palanca ofrecen hasta un 50 % de ahorro de fuerza.

Alicates especiales

Mordaza



Nºart.	↔	⊕	kg	UdE
210556	250	0 - 40	0,518	1

Mordaza



Nºart.	↔	⊕	kg	UdE
210562	250	0 - 40	0,565	1

Llave Dullan (sueca)



Nºart.	↔	⊕	tubo	kg	UdE
210592	320	0 - 45	1"	0,798	1
210594	435	0 - 59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	0 - 76	2"	2,460	1

Remachadora



Nºart.	↔	kg	UdE
210770	250	0,552	1

Equipo de remachar



Nºart.	↔	kg	UdE
210776	250	0,840	1

Alicates de electrónica

Pinza



Nºart.	↔	kg	UdE
211080	130	0,017	1

Alicata de corte lateral micro-electronic

Posicion del angulo: 50 grados, para hilos blandos hasta 0,8 mm diam. Sin bisel de corte.



Nºart.	↔	kg	UdE
211708	118	0,069	1

Alicata de corte lateral electronic

Posicion del angulo: 21 grados, Para hilos blandos hasta 1,3 mm diam. Sin bisel de corte.



Nºart.	↔	kg	UdE
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Alicates ESD de electrónica

Alicates ESD de boca semirredonda

con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	↔	kg	UdE
211850	130	0,091	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	↔	Fo.	kg	UdE
211852	130	45°	0,089	1

Alicates ESD de boca semirredonda

versión recta, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	↔	kg	UdE
211854	130	0,082	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

en ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	↔	Fo.	kg	UdE
211856	130	45°	0,081	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

en ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	Fo.	kg	UdE
211860	140	45°	0,084	1

Alicates ESD de punta de aguja

versión recta, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211862	150	0,087	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

en ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	Fo.	kg	UdE
211864	150	45°	0,087	1

Alicates ESD de boca plana

fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211866	130	0,090	1

Alicates ESD de boca redonda

versión recta, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211868	130	0,091	1

Alicates ESD de corte diagonal

versión normal, ancho de cabezal 14 mm, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211870 *	115	0,078	1

Alicates ESD de corte diagonal

versión esbelta, ancho de cabezal 10 mm, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211872	110	0,075	1

Alicates ESD de corte diagonal sin bisel de corte

versión normal, ancho de cabezal 14 mm sin capacidad de corte a bisel, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211875 *	115	0,075	1

Alicates ESD de corte frontal

fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211874	115	0,093	1

Alicates ESD universales

con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas



Nºart.	l	kg	UdE
211876	115	0,077	1

Juego de alicates ESD de electrónica

fabricado de acero especial para herramientas
Contenido: 211862, 211870, 211874, 211876



Nºart.	Juego	kg	UdE
211880	4	0,585	1

Linternas de LED

Linterna LED „Mini Torch“

LED 3W CREE XM-L	150 mm 150 mm	50 Lm
30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Nº art.	Ø	→	kg	UdE
130310	20	92,5	0,080	1

Linterna LED „PenTorch“

LED 1W CREE	150 mm 150 mm	50 Lm
30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	2xAAA	



Nº art.	Ø	→	kg	UdE
130328 *	14	143	0,200	1

Linterna LED „Focus Torch“

LED 3W CREE XP-G	150 mm 150 mm	120 Lm
30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Nº art.	Ø	→	kg	UdE
130312 *	34,4	115	0,200	1

Linterna LED „IP67 Torch“

LED 5W CREE XP-G	150 mm 150 mm	250 Lm
30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP67	4xAAA	



Nº art.	Ø	→	kg	UdE
130314	40,5	141	0,440	1

Linterna LED „RC Torch“

LED 5W CREE XP-G	150 mm 150 mm	250 Lm
30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	Li-Ion 2200 mAh 3.7V	



Nº art.	Ø	→	kg	UdE
130316	40,5	180	0,440	1



Funda para linternas LED

adecuada para N° art. 130312, 130314



Nº art.	An	Alt	P	kg	UdE
130322	30	100	10	0,180	1

Mini lámpara LED „HUlight4“

LED 4W	120 mm 120 mm	200 Lm
30000 h	Li-Ion 1800 mAh 3.7V	ABS
IP65	100-240V AC 12-24V DC	



Nº art.	An	Alt	→	kg	UdE
130336 *	25	120	60	0,260	1

Linterna de trabajo LED „HUlight10+3“

LED 10+3 W	120 mm 120 mm	800 + 220 Lm
30000 h	Li-Ion 2200 mAh 3.7V	100-240V AC 12-24V DC
IP65	CR150	



Nº art.	An	Alt	→	kg	UdE
130348	57	40	220	0,380	1

Linterna de cabeza LED

Linterna de cabeza LED „HUPflash155“

LED 3W	155 Lm
30000 h	ABS PC 80 g
2,5h	3xAAA
IP65	30%



Nº art.	An	Alt	→	kg	UdE
130319	45	38	60	0,250	1

Linterna de cabeza LED „HUPflash155+“

LED 3W	155 Lm
30000 h	ABS PC 73 g
2,5h	3xAAA
IP65	30%



Nº art.	An	Alt	→	kg	UdE
130321	45	38	60	0,073	1

Linterna de cabeza LED „HUPflash250“

CREE XM-L2	250 Lm
30000 h	Li-Ion 2200 mAh 3.7V 149 g
2,5h	AI
IP65	30%



Nº art.	An	→	kg	UdE
130323	28	107	0,149	1

Foco proyector LED

Foco compacto LED „HUPlight10pro“

LED 10W	2700K	900 Lm
30000 h	Akku Li-Ion 1800 mAh 7,4V	220-240V AC 50/60 Hz
IP54	USB	3h
360°	CRI 90	90% 100%



360° | 130344



Nºart. An Alt kg UdE

130344 121 43 170 1,000 1

Foco compacto LED „HUPlight20pro“

LED 20W	2700K	1800 Lm
30000 h	Akku Li-Ion 3600 mAh 7,4V	220-240V AC 50/60 Hz
IP54	USB	3h
360°	CRI 90	90% 100%



360° | 130346



Nºart. An Alt kg UdE

130346 135 43 185 1,320 1

Foco compacto LED „HUPlight30pro“

LED 30W	2700K	2500 Lm
30000 h	Akku Li-Ion 5400 mAh 7,4V	220-240V AC 50/60 Hz
IP54	USB	3h
360°	CRI 90	90% 100%



360° | 130352



Nºart. An Alt kg UdE

130352 135 43 185 1,320 1

Soporte magnetico para foco



Nºart. An Alt kg UdE

130343 85 85 40 0,470 1

Lámpara de cúpula „HUPlight50combi“

LED 50W	2700K	4000 Lm
30000 h	Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V	220-240V AC 50/60 Hz
IP54	USB	3h
360°	CRI 90	90% 100%



Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4 V



Nºart. An Alt kg UdE

130360 280 260 3,400 1

Trípode para „HUPlight50combi“

3m



Nºart. An Alt kg UdE

130361 1150 3000 1150 7,660 1

HUPlightpro Crashtest



Tira de luz- LED

Tira de luz LED „HUPlightStripe15“

LED 180W	15m	19500 Lm
4000K	IP65	220-240V AC 50/60 Hz
3h	USB	CRI 90



Nºart. An Alt kg UdE

130364 16 8 15000 4,400 1

Tira de luz LED „HUPlightStripe25“

LED 300W	25m	32500 Lm
4000K	IP65	220-240V AC 50/60 Hz
3h	USB	CRI 90

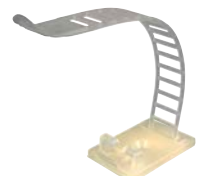


Nºart. An Alt kg UdE

130366 16 8 25000 6,500 1

Abrazadera de cable ajustable con base adhesiva

Material: Poliamida 6.6, libre de halógenos, UL94V-2, para la fijación rápida y segura de HUPlightStripes, cada 0,5 m. Contenido: 100 piezas



Nºart. An Alt Ø kg UdE

262192 90 12 7,6 3,4 0,00078 1

Abrazadera de cable ajustable con base adhesiva

Material: Poliamida 6.6, libre de halógenos, UL94V-2, para la fijación rápida y segura de HUPlightStripes, cada 0,5 m. Contenido: 100 piezas



Nºart. An Alt Ø kg UdE

262193 90 12 7,6 3,4 0,00075 1

Instrumentos de medida

Metro plegable



Nºart.	Typ	An	kg	UdE
240002 *	madera	2 m	0,100	1
240005	fibra	2 m	0,138	1

Flexímetros



Nºart.	An	kg	UdE
240011	3 m	0,104	1
240012 *	5 m	0,179	1

Flexímetros



Nºart.	An	kg	UdE
240013	5 m	0,179	1

Cintas metricas



Nºart.	An	kg	UdE
240018	20 m	0,432	1
240020	25 m	0,544	1
240022	30 m	0,586	1
240024	50 m	0,857	1

Nivel de burbuja metálico



Nºart.	niveles	kg	UdE
240041	300	0,168	1
240042 *	400	0,198	1
240044	600	0,282	1
240046	800	0,406	1
240048	1000	0,534	1

Niveles de burbuja de seguridad para electricista



Nºart.	niveles	kg	UdE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Niveles de burbuja para cuadros de maniobra



Nºart.	niveles	kg	UdE
240059 *	200	0,078	1

Nivel de burbuja acrílico "HUPmini"



Nºart.	niveles	kg	UdE
240061	100	0,085	1

Pie de rey de precisión "Inox"



Nºart.	MM	kg	UdE
240071	232 0 - 150	0,157	1

Pie de rey de precisión "Digital"



Nºart.	MM	kg	UdE
240073	235 0 - 150	0,150	1

Escuadra de ajustador, plana



Nºart.	An	kg	UdE
240132	150x100	0,181	1
240134	200x130	0,237	1
240136	250x160	0,378	1
240138	300x180	0,445	1

Escuadra de ajustador, plana



Nºart.	An	kg	UdE
240152	150x100	0,170	1
240154	200x130	0,340	1
240156	250x160	0,511	1
240158	300x180	0,440	1
240160	400x230	0,783	1

Punta de marcar, con puntas de acero



Nºart.	kg	UdE
240234	0,046	1

Lapiz de carpintero



Nºart.	kg	UdE
150090	0,007	12

Lápiz, negro, mina 7B, triangular



Nºart.	kg	UdE
150041	0,017	1

Marcador para agujeros profundos



Nºart.	kg	UdE
150025	0,020	1
150027	mina de recambio 10-pzs	0,291

Marcador de agujero profundo 2 en 1 con afilador



Nºart.	kg	UdE
150044	0,022	1
150045	mina de recambio 6-pzs	0,021

Tizas para marcar

12 unidades en cada unidad de embalaje.



Nºart.	Co.	kg	UdE
150015 B *	azul	0,017	1
150015 G	amarillo	0,017	1
150015 R	rojo	0,016	1

Soporte de tiza para marcar

adecuado para art. 150015 B, 150015 G, 150015 R



Nºart.	Co.	kg	UdE
150015/1	negro	0,034	1

Tiralineas para marcar de 15 m Squid



Nºart.	Longitud	kg	UdE
150019 *	15 Squid	0,291	1

Polvo de color para marcar

En frascos de plástico, 250 g



Nºart.	Contenido g	kg	UdE
140510	50	0,284	1
140520 *	50	0,276	1
140530	50	0,279	1

Mantenimiento y limpieza

Escobilla de mano, corta

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	↔	kg	UdE
393000 *	290	0,180	1

Escobilla de mano, corta

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	↔	kg	UdE
393038	290	0,180	1

Escobilla de mano, larga

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	↔	kg	UdE
393002	430	0,240	1

Escobilla de mano, larga

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	↔	kg	UdE
393040	430	0,180	1

Escoba de barrendero

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas



Nºart.	↔	kg	UdE
393008	400	0,269	1

Escoba para interiores

- Elaston
- 40 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda



Nºart.	↔	kg	UdE
393012	400	0,269	1

Escoba para interiores

- cerdas de coco suaves
- 40 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda



Nºart.	↔	kg	UdE
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Escoba para interiores

- 40 cm
- para suelos lisos y suciedad fina
- de sopanda



Nºart.	↔	kg	UdE
393010	400	0,269	1

Recogedor

- metálico
- lacado en negro
- mango de madera con orificio para colgar
- modelo robusto
- 450 x 230 mm



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393006 *	450	230	0,269	1

Cubo para obra

- de plástico
- 12 l / 20 l
- con asa



Nºart.	L	Co.	kg	UdE
300102 *	12	negro	0,450	1
300115	20	negro	1,300	1

Palo de escoba

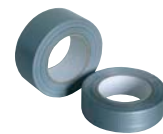
- de corte limpio
- cabeza redonda
- 1400 mm



Nºart.	↔	kg	UdE
393004	1400	0,269	1

Cinta textil

- Cinta adhesiva
- 50m
- resistente a UV



Nºart.	An	↔	Co.	kg	UdE
393016	50	50 m	gris	0,269	1

Lona de cubrición Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393026	12500	4000	0,269	1

Lona de protección, gruesa

- 30 my
- 4 x 5 m



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393022	5000	4000	0,520	1

Lona de protección, gruesa

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393024	12500	4000	1,280	1

Puerta de protección contra el polvo de vellón de uso múltiple



Nºart.	An	Alt	kg	UdE
393032	1200	2200	0,269	1

Saco para escombros

- LDPE (polietileno de baja densidad)
- rollo con 5 sacos
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Nºart.	↔	An	L	kg	UdE
393018	1000	575	75	0,269	1

Bolsa de basura adicional

- LDPE
- rollo con 10 bolsas
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Nºart.	↔	An	L	kg	UdE
393020 *	1100	700	120	0,020	1

Lámina de obra profesional

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393030	10000	3000	5,500	1

Vellón de uso múltiple

- 1 x 10 m



Nºart.	↔	An	kg	UdE
393028 *	10000	1000	2,200	1

Set de limpieza con cubo para obra



Nºart.	Juego	kg	UdE
393107	6	0,800	1

Cepillo de acero



Nºart.	↔	kg	UdE
150002	300	0,131	1

Brocha



Nºart.	An	kg	UdE
150004	24	0,036	1

Cubeta para amasar yeso



Nºart.	∅	P	kg	UdE
150006 *	125	90	0,105	1

Cubeta para yeso

con mango de madera



Nºart.	∅	P	kg	UdE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	60	0,369	1

Espatula



Nºart.	↔	An	kg	UdE
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Paleta de albañil

acero inoxidable de alta calidad, a prueba de herrumbre, con mango rojo lacado, soldadura de 3 puntos



Nºart.	↔	kg	UdE
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Paleta de albañil para profesionales

Paleta y mango forjados de una base en blanco, no soldada, cónica, endurecida con cuchilla



Nºart.	↔	kg	UdE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Señal de advertencia de plástico "Atención riesgo de resbalar", amarilla

Únicamente para países de habla alemana e inglesa.



Nºart.		kg	UdE
300117	30,5 x 62 cm	3,850	1

Correas de sujeción

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de una pieza



Nºart.	↔	An	kN	kg	UdE
393150	8000	25	4	0,350	1

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de dos piezas con gancho



Nºart.	↔	An	kN	kg	UdE
393152	8000	25	4	0,450	1

Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de una pieza



Nºart.	↔	An	kN	kg	UdE
393154	8000	35	10	1,000	1

Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de dos piezas con gancho



Nºart.	↔	An	kN	kg	UdE
393156	8000	35	10	1,400	1

Escaleras telescópicas



Escalera de tijera telescópica de aluminio

Peldaños: 6+2
plegada: 0,74 m



EN 131



Nºart.	↔	An	kg	UdE
392804	2.3	690	14,500	1

Escalera de tijera telescópica de aluminio

Peldaños: 8+2
plegada: 0,79 m



EN 131



Nºart.	↔	An	kg	UdE
392806	3	760	20,000	1

Escalera de mano telescópica de aluminio

Peldaños: 9
plegada: 0,72 m



EN 131



Nºart.	↔	An	kg	UdE
392800	2.6	490	8,100	1

Escalera de mano telescópica de aluminio

Peldaños: 13
plegada: 0,86 m



EN 131



Nºart.	↔	An	kg	UdE
392802	3.8	880	15,000	1

Cinceles, Punteros



Cinceles planos según DIN 6453 A, plano-ovales

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

Cinceles para piedra, plano-ovales

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044 *	300	32	23	13	0,584	1

Cinceles para piedra, octogonales

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Cinceles para ranuras

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180076 *	250	26	26	7	0,302	1

Puntero de DIN 1041

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Cinceles de punta, octogonales

Nºart.	↔	AC	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092 *	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

Granete según DIN 7250

Nºart.	↔	Ø1	kg	UdE
180120	120	12	0,091	1

Protector de caucho

para cinzel planooval



Nºart.	Ta.	Mat/S	Mat/G	kg	UdE
180110	3	23	13	0,125	1

Formon de carpintero DIN 5139



Nºart.	↔	SB	LH	kg	UdE
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Juego Punzones sacapuntas



Nºart.	Ø	kg	UdE
180170	3/4/5/6/8/10	0,502	1

Hacha, Martillos

Hacha



Nºart.	kg	UdE
180173	0,600	1

Martillo de uña sacaclavos

mango de madera



Nºart.	Oz	kg	UdE
180321	16	0,621	1

Martillo de uña sacaclavos

mango de fibra de vidrio



Nºart.	Oz	kg	UdE
180323	16	0,748	1

Martillo DIN 1041

con mango de nogal pulido



Nºart.	HG	kg	UdE
180182	200	0,288	1
180184 *	300	0,462	1
180186	400	0,561	1
180188	500	0,684	1

Martillo DIN 1041



Nºart.	HG	kg	UdE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Martillo de cerrajero con mango de 3 componentes



Nºart.	HG	↔	kg	UdE
180214	300	320	0,533	1
180218	500	320	0,733	1
180222	1000	320	1,233	1

Martillo



Nºart.	HG	HG ibs	kg	UdE
180274	340	3/4	0,416	1
180276	450	1	0,485	1



Macetas

Macetas DIN 6475



Nºart.	HG	kg	UdE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Macetas DIN 6475



Nºart.	HG	kg	UdE
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Mazo con mango de 3 componentes



NEW

Nºart.	HG	↔	kg	UdE
180301	1000	260	1,230	1

Maceta de plástico



Nºart.	Ø1	kg	UdE
180334	32	0,328	1
180346	Maceta de plástico	0,460	1

Martillo blando con mango de 3 componentes



NEW

Nºart.	Ø1	kg	UdE
180336	32	0,690	1
180337	Maceta de plástico	0,017	1
180338	40	0,710	1
180339	Maceta de plástico	0,035	1

Marcadores cifras

Marcadores cifras (0-9) DIN 1451



Nºart.	Ta.	Juego	kg	UdE
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

Marcadores letras (A-Z), DIN 1451



Nºart.	Ta.	Juego	kg	UdE
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

Limas

Limas para contactos



Nºart.	↔	Juego	kg	UdE
190126	130	6	0,078	1

Juego de limas

190130 | Bastas corte 1
190132 | Finas corte 3



Nºart.	↔	Juego	kg	UdE
190130	100	5	0,784	1
190132 *	200	5	0,799	1

Navajas

Cuchillo para cable o plomo



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200008	40	1	0,047	1

Navaja electricista



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200010	60	1	0,073	1

Navaja electricista



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200011 *	60	1	0,082	1

Navaja electricista



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200012	60	1	0,079	1

Navaja electricista



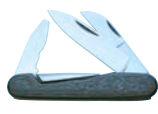
Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200014	60	2	0,078	1

Navaja electricista



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200016	60	3	0,089	1

Navaja electricista



Nºart.	LH	pzs	kg	UdE
200018	60	4	0,092	1

Cúter universal

Cúter universal



Nºart.	LH	kg	UdE
200025	9	0,072	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Art. 200025



Nºart.	LH	kg	UdE
200025/KL	9	0,050	1

Cúter universal



Nºart.	LH	kg	UdE
200027 *	18	0,150	1

Cúter de seguridad



Nºart.	LH	kg	UdE
200209	18	0,150	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Nºart. 200027 | 200209



Nºart.	LH	kg	UdE	UP
200032	18	0,054	1	1

Cuchillo de seguridad „Safety“



Nºart.	LH	kg	UdE
200021	148	20	0,111

Cuchilla cóncava

10-piezas, aptas para Art. 200021



Nºart.	kg	UdE	UP
200028	0,0038	1	1

Cuchilla trapezoidal

10-piezas, aptas para Art. 200021



Nºart.	kg	UdE	UP
200030	0,0046	10	1

Cúter profesional universal HUPblackSeries9



Nºart.	LH	An	ØLH	kg	UdE
200220	145	80	9	0,38	0,111

Dispensador de cuchillas HUPblades9

apropiado para art. n.º 200220 | 200025



Nºart.	LH	An	ØLH	kg	UdE	UP
200221	80	9	0,38	0,111	10	1

Cúter profesional universal HUPblackSeries18



Nºart.	LH	An	ØLH	kg	UdE
200222	167	100	18	0,6	0,111

Dispensador de cuchillas HUPblades18

apropiado para art. n.º 200222 | 200027 | 200209



Nºart.	LH	An	ØLH	kg	UdE	UP
200223	100	18	0,6	0,111	10	1

Tijeras, Cortatubos

Tijeras de calar

radios grandes



Nºart.	↔	kg	UdE
200140	250	0,523	1

Cortatubos mini



Nºart.	∅	kg	UdE
200190	3-16	0,107	1
200192	Cuch. recambio	0,025	1

Cortatubos



Nºart.	∅	kg	UdE
200194	3-35	0,401	1
200196	Cuch. recambio	0,006	1

Sierras, Hojas para sierras

Sierra de bolsillo

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200280	150	0,149	1

Sierra de bolsillo DIN 6473 C

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200284	150	0,069	1

Sierra de bolsillo

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200285	150	0,164	1

Sierra de bolsillo

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200287	150	0,164	1

Sierra de bolsillo "PUK"

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200290 *	150	0,100	1

Sierra de bolsillo "PUK"

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200292	150	0,119	1

Sierra de mano PUK

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200282	300	0,100	1

Hojas de sierra de recambio "PUK" según DIN 6494C

según DIN 6494C - para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558
type: madera/plastic



Nºart.	Lhs.	kg	UdE	UP
200286	150	0,0036	12	1

Hojas de sierra de recambio "PUK" según DIN 6494C

según DIN 6494C - para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558
Typ: universal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE	UP
200288	150	0,0036	12	1

Arco de sierra para metales

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200304 *	300	0,408	1

Hojas de sierra para metales DIN 6494

Forma A, dentado sencillo

Typ: metal



Nºart.	Lhs.	kg	UdE
200310	300	0,016	1

Brocas espirales

Brocas espirales para metal DIN 338/HSS tipo N

Unidad de embalaje en el envoltorio

de plástico de burbujas:

0,5 - 3,0 mm; 1 UdE = 3 piezas

3,2 - 6,0 mm; 1 UdE = 2 piezas

6,5 - 13,0 mm; 1 UdE = 1 pieza

xxxxxx/CO = cobalto

Unidad de embalaje en el envoltorio

de plástico de burbujas:

1,0 - 3,0 mm; 1 UdE = 2 piezas

3,2 - 13,0 mm; 1 UdE = 1 pieza



Nºart.	ØRosca	l	kg	UdE
230010	0,5	6 22	0,004	1
230020	1	12 34	0,003	1
230020/CO	1	12 34	0,004	1
230030	1,5	18 40	0,003	1
230030/CO	1,5	18 40	0,004	1
230032	1,6	M2 20 43	0,003	1
230032/CO	1,6	M2 20 43	0,004	1
230040	2	24 49	0,005	1
230040/CO	2	24 49	0,004	1
230050	2,5	M3 30 57	0,005	1
230050/CO	2,5	M3 30 57	0,009	1
230060	3	33 61	0,005	1
230060/CO	3	33 61	0,004	1
230064	3,2	36 65	0,005	1
230064/CO	3,2	36 65	0,004	1
230066	3,3	M4 36 65	0,006	1
230066/CO	3,3	M4 36 65	0,011	1
230070	3,5	39 70	0,007	1
230070/CO	3,5	39 70	0,004	1
230080	4	43 75	0,008	1
230080/CO	4	43 75	0,004	1
230084	4,2	M5 43 75	0,008	1
230084/CO	4,2	M5 43 75	0,011	1
230090	4,5	47 80	0,010	1
230090/CO	4,5	47 80	0,004	1
230100	5	M6 52 86	0,010	1
230100/CO	5	M6 52 86	0,011	1
230110	5,5	57 93	0,015	1
230110/CO	5,5	57 93	0,004	1
230120	6	M7 57 93	0,018	1
230120/CO	6	M7 57 93	0,004	1
230130	6,5	63 101	0,022	1
230130/CO	6,5	63 101	0,004	1
230136	6,8	M8 69 101	0,026	1
230136/CO	6,8	M8 69 101	0,029	1
230140	7	69 109	0,027	1
230140/CO	7	69 109	0,004	1
230160	8	75 117	0,036	1
230160/CO	8	75 117	0,004	1
230170	8,5	M10 75 117	0,040	1
230170/CO	8,5	M10 75 117	0,044	1
230180	9	81 125	0,048	1
230180/CO	9	81 125	0,004	1
230190	9,5	81 125	0,054	1
230190/CO	9,5	81 125	0,004	1
230200	10	87 133	0,060	1
230200/CO	10	87 133	0,004	1
230204	10,2	M12 87 133	0,067	1
230204/CO	10,2	M12 87 133	0,069	1
230210	10,5	87 133	0,070	1
230210/CO	10,5	87 133	0,004	1
230220	11	87 133	0,078	1
230220/CO	11	87 133	0,004	1
230230	11,5	94 142	0,086	1
230230/CO	11,5	94 142	0,004	1
230240	12	M14 101 151	0,103	1
230240/CO	12	M14 101 151	0,004	1
230244	12,5	101 151	0,109	1
230244/CO	12,5	101 151	0,004	1
230250	13	101 151	0,100	1
230250/CO	13	101 151	0,004	1

Estuche de brocas espirales para metal



Nºart.	Juego	Ø	kg	UdE
230312	19	1 - 10	0,540	1
230312/R	19	1 - 10	0,284	1
230312/TIN	19	1 - 10	0,345	1
230314	25	1 - 13	1,270	1
230314/R	25	1 - 13	1,213	1
230314/TIN	25	1 - 13	1,290	1

Caja de surtido para brocas espirales para metal



Nºart.	Juego	kg	UdE
230301/TIN	170	4,550	1

Broca para madera

Broca espiral, Tipo Lewis



Nºart.	l	Ø	kg	UdE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,160	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Brocas espirales para madera



Nºart.	l	Ø	kg	UdE
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Broca de centrar plana



Nºart.	Ø	l	kg	UdE	
230732	10	150	6	0,049	1
230734	12	150	6	0,049	1
230736	14	150	6	0,047	1
230738	16	150	6	0,051	1
230740	18	150	6	0,047	1
230742	20	150	6	0,045	1
230746	24	150	6	0,045	1

Taladro de revestimiento



Nºart.	l	Ø	kg	UdE
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Brocas percusión

Brocas para piedra y hormigón DIN 8039



Nºart.	l	Ø	l	kg	UdE
230330	70	3	40	0,011	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,091	1

Brocas para piedra y hormigón DIN 8039



Nºart.	l	Ø	l	kg	UdE
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Brocas para hormigón



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,010	1
231704	95	5	0,016	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

Brocas de percusión joran SDS-Plus



Nºart.	↔	∅	l	kg	UdE
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,179	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

Estuche de brocas de percusión con ranura

Contenido: 5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Nºart.	Juego	kg	UdE
230479	7	0,679	1

Estuche de brocas de percusión con ranura

Contenido: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Nºart.	Juego	kg	UdE
230979	5	0,261	1

Brocas de percusión joran SDS-Plus



Nºart.	↔	∅	l	kg	UdE
230900 *	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908 *	110	6	50	0,040	1
230910 *	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916 *	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922 *	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926 *	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

Brocas escalonadas para chapa de acero

Broca escalonada/HSS



Nºart.	Rosca	∅ min.	∅ max.	kg	UdE
231319 *	10.5-38,5	8,5	40,5	0,269	1

Broca escalonada/HSS



Nºart.	∅ min.	∅ max.	kg	UdE
231324	8,5	40,5	0,199	1

Broca escalonada/HSS



Nºart.	∅ min.	∅ max.	kg	UdE
231326	8,5	30,5	0,208	1

Broca escalonada/HSS



Nºart.	∅ min.	∅ max.	kg	UdE
231320	7	40	0,237	1
231322	7	30	0,151	1

Broca escalonada/HSS



Nºart.	∅ min.	∅ max.	↕	kg	UdE
231336	4	12	6	0,027	1
231338	12	20	10	0,079	1
231340	20	30	12	0,203	1
231342	30	40	12	0,371	1
231350	4	12	6	0,027	1
231352	4	20	8	0,059	1
231354	6	30	10	0,162	1

Juego de escuriadores/HSS

Contenido:

Diámetro: 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 mm



Nºart.	Juego	∅	kg	UdE
231327	3	4 - 30	0,597	1

Línea general de productos

haupa

... las soluciones que convencen

Ecariadores de acero

Ecariadores de acero/HSS



Nº art.	∅ min.	∅ max.	kg	UdE
231300	3	14	0,027	1
231301	6	20	0,055	1
231330	6	22,5	0,085	1
231302	16	30	0,139	1
231304	26	40	0,265	1
231305 *	6	30	0,166	1
231306	36	50	0,350	1
231307	46	60	0,551	1

Juego escariadores cónicos/HSS

1 unidad de cada tamaño 1, 2, 3, (∅ 3 - 30 mm)



Nº art.	∅	Juego	kg	UdE
231312	3 - 30	3	0,510	1

Sacabocados

Sacabocados



Nº art.	PG	Tornillos	kg	UdE
180513	ISO 16	180530	0,101	1
180515	ISO 20	180530	0,115	1
180517	ISO 25	180530	0,154	1
180519	ISO 32	180532	0,320	1
180521	ISO 40	180532	0,950	1
180523	ISO 50	180534	0,636	1
180525	ISO 63	180534	0,974	1
180500	PG9	180530	0,097	1
180502	PG11	180530	0,106	1
180504	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG16	180530	0,100	1
180508	PG21	180530	0,176	1
180510	PG29	180532	0,400	1
180512	∅ 30,5	180534	0,202	1
180514	PG36	180534	0,590	1
180516	PG42	180534	1,250	1
180518	PG48	180534	0,319	1
180520	∅ 28,6	180530	0,250	1

Tornillos de repuesto

metrico



Nº art.	Ta.	kg	UdE
180530	10 x 1,0	0,048	1
180532	12 x 1,5	0,070	1
180534	16 x 1,5	0,139	1

Coronas perforadoras

Corona de diamante



Nº art.	∅	kg	UdE
230676	68	0,453	1
230677	82	0,590	1

Corona de diamante completa



Nº art.	∅	∅	kg	UdE
230676/K	68	SDS-plus 8	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus 8	0,764	1

Corona de diamante especial

para materiales blandos de desgaste intensivo



Nº art.	∅	∅	kg	UdE
230885/K	68	SDS-plus 8	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus 8	0,787	1

Broca de centrado para corona de diamante



Nº art.	∅	kg	UdE	
230679	120	9	0,044	1

Vástago de sujeción para broca, SDS-Plus



Nº art.	∅	kg	UdE	
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

Discos de corte

Disco corte diamante „Spezial“

¡Estos discos cortan todo excepto piedra!



Nº art.	∅	kg	UdE
230727	115	0,120	1
230731 *	125	0,140	1

Disco corte diamante



Nº art.	∅	kg	UdE
230689	115	0,100	1
230691	125	0,149	1
230720	135	0,193	1
230721	140	0,219	1
230704	150	0,245	1
230705	180	0,317	1
230706	230	0,700	1
230711	300	1,256	1

Disco corte diamante



Nº art.	∅	kg	UdE
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

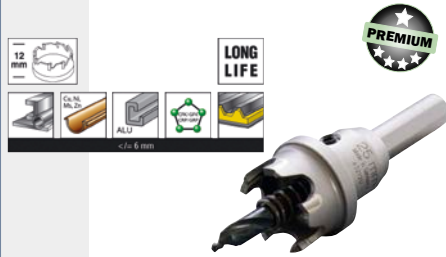
Disco corte diamante TBM Turbo



Nº art.	∅	kg	UdE
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

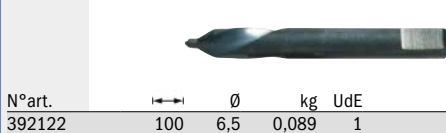
Coronas perforadoras

Corona perforadora para metal



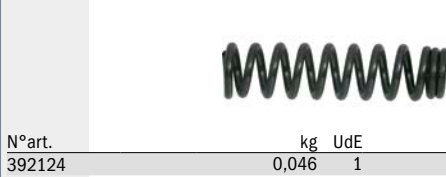
Nºart.	Ø	Es.	Ø	kg	UdE
392100	16	12	6,5	0,046	1
392102	20	31	6,5	0,046	1
392104	22	31	6,5	0,046	1
392106	22,5	31	6,5	0,0978	1
392108	25	31	6,5	0,046	1
392110	30	31	6,5	0,046	1
392112	32	31	6,5	0,046	1
392114	35	31	6,5	0,046	1
392116	40	31	6,5	0,046	1
392118	50	31	6,5	0,046	1
392120	60	31	6,5	0,046	1

Brocas de centrado de metal duro para coronas perforadoras



Nºart.	Ø	kg	UdE
392122	100	6,5	0,089 1

Para coronas perforadoras



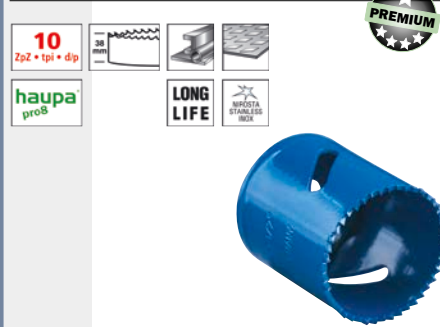
Nºart.	kg	UdE
392124	0,046	1

Corona de perforación rápida



Nºart.	Ø Inch	Ø Es.	Ø	kg	UdE
231942	3/4	19	50	6,35	0,047 1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062 1
231946	1	25	50	6,35	0,077 1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115 1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122 1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133 1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123 1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144 1
231960	2	51	50	6,35	0,179 1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198 1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206 1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267 1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279 1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275 1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316 1
231974	3	76	50	6,35	0,298 1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379 1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428 1
231980	4102	50	6,35	0,591 1	
231982	4 1/2114	50	6,35	0,773 1	

Coronas de sierra bimetalica, con dentado fino, 8% de cobalto



Nºart.	Ø	Es.	Ø	kg	UdE
392050	16	31	6,5	0,046	1
392052	19	31	6,5	0,046	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,046	1
392058	22	31	6,5	0,046	1
392060	24	31	6,5	0,046	1
392062	25	31	6,5	0,046	1
392064	29	31	6,5	0,046	1
392066	30	31	6,5	0,046	1
392070	38	31	6,5	0,046	1
392072	40	31	6,5	0,046	1

Coronas de sierra bimetalica de HSS (acero de corte ultrarrápido), dentado triscado, 8% de cobalto



Nºart.	Ø Inch	Ø Es.	Ø	kg	UdE
231803	9/16	14	30	6,35	0,036 1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036 1
231901/21	21	30	6,5	0,046 1	
231902	7/8	22	35	6,35	0,046 1
231904	1	25	35	6,35	0,071 1
231904/29	29	30	6,5	0,046 1	
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075 1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079 1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085 1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092 1
231912/38	38	30	6,5	0,046 1	
231914 *	1 9/16	40	35	6,35	0,086 1
231914/46	46	30	6,5	0,046 1	
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105 1
231918 *	2	51	35	6,35	0,133 1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145 1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168 1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192 1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198 1
231928 *	2 11/16	68	35	6,35	0,214 1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223 1
231931 *	2 7/8	73	35	6,35	0,236 1
231932	3	76	35	6,35	0,253 1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275 1
231936 *	3 1/4	83	35	6,35	0,304 1
231938	4102	35	6,35	0,429 1	
231939/111	111	30	6,5	0,046 1	
231940	4 1/2114	35	6,35	0,549 1	
231940/127	127	30	6,5	0,046 1	
231940/152	152	30	6,5	0,046 1	
231940/210	210	30	6,5	0,046 1	

Corona perforadora con avellanado y expulsor de platino



Nºart.	Ø Inch	Ø Es.	Ø	kg	UdE
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036 1

Adaptador para coronas dentadas

Alojamiento de cambio rápido para corona „RE-LOAD“



Nºart.	Ø	Vástago Ø	kg	UdE
392010	14	210	9,5	0,046 1

Surtido de adaptadores para alojamiento „RE-LOAD“



Nºart.	Ø	Vástago Ø	kg	UdE
392012	14	30	9,5	0,046 1
392014	32	210	9,5	0,046 1
392016	14	210	9,5	0,046 1

Adaptador para ampliación de agujero „RE-LOAD“



Nºart.	Ø	Vástago Ø	kg	UdE
392018	14	210	9,5	0,046 1

haupa®

... las soluciones que convencen

Brocas de centrado para alojamiento „RE-LOAD“ RE-LOAD



Nº art.	↔	∅	kg	UdE
392020	100	6,5	0,046	1

Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 392024 | 392026 | 392028



Nº art.	↔	∅	kg	UdE
392022	100	6,5	0,046	1

Alojamiento de sierras de corona con expulsor



Nº art.	∅	Vástago ∅	kg	UdE
392028	32 - 210	9,5	0,046	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)



Nº art.	∅	Vástago ∅	kg	UdE
392024	14 - 30	11	0,046	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)



Nº art.	∅	Vástago ∅	kg	UdE
392026	32 - 210	11	0,046	1

Soporte de sierra „QuickLock“



Nº art.	∅	Vástago ∅	kg	UdE
231998	14 - 30	8	0,067	1
231999 *	32 - 210	11	0,107	1

Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 231998/231999



Nº art.	↔	∅	kg	UdE
232007	120	9	0,020	1

Juegos de coronas perforadoras dentadas

Juego de coronas perforadas dentadas bimetalicas

Juego en maletín de plástico negro, Dimensiones: 255 x 210 x 72 mm

Contenido:

- HSS sierras de corona bimetalicas ∅ 22 mm (231902), ∅ 27 mm (231906), ∅ 32 mm (231910), ∅ 44 mm (231916), ∅ 68 mm (231928), ∅ 76 mm (231932), ∅ 83 mm (231936)
- Alojamiento „QuickLock“ con receptor hexagonal: Tamaño 14-30 (231998) y tamaño 32-152 (231999)



Nº art.	Juego	kg	UdE
232011	9	1,850	1

Juego de coronas perforadoras dentadas bimetalicas RE-LOAD

Juego en maletín de plástico negro, Dimensiones: 255 x 210 x 72 mm

Contenido:

- sierras de corona bimetalicas de 35, 68, 76 mm
- alojamiento de cambio rápido para sierras de corona "RE-LOAD"
- 3 adaptadores para alojamiento "RE-LOAD" 32 - 210 mm



Nº art.	Juego	kg	UdE
231984	6	0,900	1

Juego de coronas perforadoras dentadas bimetalicas „QuickChange“

Juego en maletín de plástico negro, Dimensiones: 255 x 210 x 72 mm

Contenido:

- sierras de corona bimetalicas de 35, 40, 51, 68, 73, 83 mm
- Soporte de sierra „QuickLock“



Nº art.	Juego	kg	UdE
230002	7	1,785	1

Línea general de productos



Machos de roscar

Machos de roscar HSS



Nºart.	Ø	↕	kg	UdE
230982	4	4,5	0,008	1
230984	5	6	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	8	6	0,012	1

Machos de roscar para tubo de acero



Nºart.	Ø	kg	UdE
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Giramachos ajustable



Nºart.	Rosca	Giramachos	kg	UdE
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1

Giramachos ajustable DIN 1814



Nºart.	Rosca	Giramachos	kg	UdE
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

Terraja combinada



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140190	M25	0,100	1
140192	M25	0,130	1

Terraja combinada



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140210	M 10, M 13	0,210	1

Porta utiles



art. 231070

art. 231072

Nºart.	↔	Rosca	↕	kg	UdE
231070	85	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1
231072	100	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1
231074	250	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,026	1
231076	300	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1

Terraja metrica completa



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M25	1,350	1

Terraja metrica completa



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Cojinetes de roscar



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140222	M20	0,175	1
140224	M20	0,138	1
140226	M25	0,145	1
140228	M32	0,477	1
140230	M 40	0,130	1
140232	M 63	0,980	1
140234	M 63	0,791	1

Guías de centrado



Nºart.	Ø	kg	UdE
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Juego de extractores de tornillos



Nºart.	Ta.	Juego	kg	UdE
230682	1-5/M3-18	5	0,111	1
230683	1-6/M3-24	6	0,231	1

Machos de roscar a mano DIN 352/HSS



Nºart.	Ø	↕	kg	UdE
230800	1	2,5	0,010	1
230802	1,4	2,5	0,010	1
230804	1,6	2,5	0,002	1
230806	1,8	2,5	0,002	1
230808	2	2,8	0,002	1
230810	2,2	2,8	0,002	1
230812	2,5	2,8	0,002	1
230814	3	3,5	0,033	1
230816	3,5	4	0,004	1
230818	4	4,5	0,017	1
230820	4,5	5,5	0,005	1
230822	5	6	0,034	1
230824	6	6	0,035	1
230826	7	6	0,039	1
230828	8	6	0,046	1
230830	9	7	0,065	1
230832	10	7	0,071	1
230834	11	8	0,025	1
230836	12	9	0,115	1
230838	14	11	0,052	1
230840	16	12	0,062	1
230842	18	14	0,102	1
230844	20	16	0,125	1
230846	22	18	0,182	1
230848	24	18	0,205	1
230850	27	20	0,260	1
230852	30	22	0,395	1
230854	33	25	0,480	1
230856	36	28	0,645	1
230858	39	32	2,400	1
230860	42	32	0,930	1
230862	45	36	1,140	1
230864	48	36	1,370	1
230866	52	40	1,650	1
230868	56	45	2,800	1
230870	60	45	2,900	1

Juego de machos de roscar HSS, en caja metálica

Contenido: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Nºart.	Juego	kg	UdE
231080	23	0,696	1

Juego de machos de roscar combi HSSG SGE-BIT (DBGM)

Contenido: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Nºart.	Juego	kg	UdE
231082	7	0,188	1

Juego de terrajas y machos de roscar HSS, en maletín

Contenido:

Machos de roscar (DIN 352) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
 Cojinetes (DIN223) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
 Porta-cojinetes 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 mm
 Giramachos tamaño 1 y 2



Nºart.	Juego	kg	UdE
231280	37	2,520	1

Juego de terrajas y machos de roscar HSS, en maletín

Contenido:

Machos de roscar (DIN 352) M5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, Cojinetes (DIN223) M5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
 Porta-cojinetes 20x7/25x9/30x11/38x14/45x18 mm
 Giramachos tamaño 1, 2 y 3



Nºart.	Juego	kg	UdE
231282	55	8,200	1

Tornillos para madera

Tornillo de cabeza avellanada universal

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza avellanada Pozidriv.



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790005	15	3	PZ	2	200	100
790006	25	3	PZ	2	200	100
790008	40	3	PZ	2	200	100
790015	20	3,5	PZ	2	200	100
790016	25	3,5	PZ	2	200	100
790017	30	3,5	PZ	2	200	100
790018	35	3,5	PZ	2	200	100
790079	40	3,5	PZ	2	200	100
790027	30	4	PZ	2	200	100
790029 *	40	4	PZ	2	200	100
790030	45	4	PZ	2	200	100
790031	50	4	PZ	2	200	100
790040	35	4,5	PZ	2	200	100
790041 *	40	4,5	PZ	2	200	100
790043	50	4,5	PZ	2	200	100
790051	30	5	PZ	2	100	100
790053	40	5	PZ	2	100	100
790054	50	5	PZ	2	100	100
790055	60	5	PZ	2	100	100
790056	80	5	PZ	2	100	100
790063	50	6	PZ	3	100	100
790064	60	6	PZ	3	50	100
790065	80	6	PZ	3	50	100

Tornillo universal pan head

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza redonda (Pan-Head) Pozidriv



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790090	25	3,5	PZ	2	200	100
790091	30	3,5	PZ	2	200	100
790093	40	3,5	PZ	2	200	100
790100	30	4	PZ	2	200	100
790101	35	4	PZ	2	200	100
790102	40	4	PZ	2	200	100
790103	45	4	PZ	2	200	100
790104	50	4	PZ	2	200	100
790111	40	4,5	PZ	2	200	100
790112	45	4,5	PZ	2	200	100
790113	50	4,5	PZ	2	200	100
790118	30	5	PZ	2	200	100
790120	40	5	PZ	2	200	100
790121	50	5	PZ	2	200	100

Tornillos hexagonales para madera, galvanizados al fuego

Según DIN 571, galvanizados al fuego, requisitos generales según DIN 267 parte 1ª.



Nºart.	↔	Ø	UdE	UP	
790212/V	80	6	10	25	100
790223/V	60	8	13	25	100
790224/V	80	8	13	25	100
790235/V	60	10	17	10	100

Tornillos para la construcción de piezas prefabricadas

Galvanizados, cabeza avellanada, Tx.



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790920	32	3,9	TX	20	200	100
790922	41	3,9	TX	20	200	100

Tornillos hexagonales para madera

Según DIN 571, zincados, requisitos generales según DIN 267 Parte 1.



Nºart.	↔	Ø	UdE	UP	
790210	40	6	10	50	100
790211	60	6	10	25	100
790212	80	6	10	25	100
790222	50	8	13	25	100
790223	60	8	13	25	100
790224	80	8	13	25	100
790225	100	8	13	25	100
790235	60	10	17	10	100
790236	80	10	17	10	100
790237	100	10	17	10	100

Gancho con rosca

De acero galvanizado.



Nºart.	Ø	SftL	UdE	UP
790900	4,2	50 mm	50	100
790902	5,8	80 mm	10	100

Tornillos para chapa, tornillos de montaje

Tornillo para chapa „TwinSpeed“

Galvanizado, cabeza de lenteja con ranura en cruz de Phillips y rosca de espiral doble, tiempos de atornillado reducidos considerablemente frente a tornillos corrientes, debido a la rosca doble, campos de aplicación: madera, tableros de madera aglomerada, placas de yeso, tacos de plástico.



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790303	19	3,5	PH	2	100	100
790311	32	3,5	PH	2	100	100
790325	13	4,2	PH	2	100	100
790326	16	4,2	PH	2	100	100
790327	19	4,2	PH	2	100	100
790329	25	4,2	PH	2	100	100
790332	31	4,2	PH	2	100	100
790333	38	4,2	PH	2	100	100
790334	45	4,2	PH	2	100	100
790335	65	4,2	PH	2	100	100

Tornillo para chapa DIN 7504

Según DIN 7504M (anteriormente N), auto-roscante, acero templado, zincado, cabeza redonda con estrella Phillips, rosca de tornillo para chapa según DIN 7970.



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790411	13	3,5	PH	2	200	100
790413	19	3,5	PH	2	200	100
790416	13	3,9	PH	2	200	100
790417	16	3,9	PH	2	200	100
790419	25	3,9	PH	2	200	100
790422	13	4,2	PH	2	200	100
790423	16	4,2	PH	2	200	100
790424	19	4,2	PH	2	200	100
790426	25	4,2	PH	2	200	100
790428	32	4,2	PH	2	200	100
790432	13	4,8	PH	2	200	100
790433	16	4,8	PH	2	200	100
790434	19	4,8	PH	2	200	100
790436	25	4,8	PH	2	200	100

Tornillo para chapa DIN 7504, Tx

Según DIN 7504M (antes N), autopercorante, de acero templado, galvanizado, cabeza redondeada con Tx, rosca de tornillos para chapa según DIN 7970.



Nºart.	↔	Ø	Acc.	UdE	UP	
790510	13	4,2	TX	20	100	100
790512	16	4,2	TX	20	100	100
790514	19	4,2	TX	20	100	100
790516	25	4,2	TX	20	100	100

Tornillos de montaje

Galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips, autocortantes.



Nºart.	↔	∅	Acc.	UdE	UP
790450	13	4,2	PH	2	100
790452	25	4,2	PH	2	100
790454	31	4,2	PH	2	100
790456	45	4,2	PH	2	100

Tornillos de montaje, Tx

Autocortantes y autopercutores, galvanizados, con arandela, Tx.



Nºart.	↔	∅	Acc.	UdE	UP
790500	13	4,2	TX	20	100
790502	19	4,2	TX	20	100
790504	25	4,2	TX	20	100

Tornillos de montaje

Autocortantes y autopercutores, galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips.

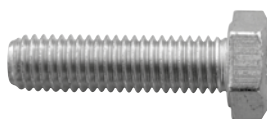


Nºart.	↔	∅	Acc.	UdE	UP
790470	13	4,2	PH	2	100

Tornillos para maquinaria, tornillos cilíndricos

Tornillos hexagonales para maquinaria

Según DIN 933, rosca continua, galvanizados, calidad 8.8.



Nºart.	↔	∅	∅	UdE	UP
790540	20	6	10	100	100
790542	25	6	10	100	100
790544	30	6	10	100	100
790562	20	8	13	100	100
790564	25	8	13	100	100
790566	30	8	13	100	100
790588	20	10	17	100	100
790592	30	10	17	100	100
790616	30	12	19	50	100
790618	40	12	19	50	100

Tornillo cilíndrico DIN 84 Forma A

Según ISO 1207, EN 21207 y DIN 84, Forma A, con ranura, de acero templado, galvanizado, calidad 4,8.



Nºart.	↔	∅	Acc.	UdE	UP
790806	16	3	5,2x0,8	200	100
790808	20	3	5,2x0,8	200	100
790832	16	4	7,0x1,2	200	100
790834	20	4	7,0x1,2	200	100
790837	30	4	7,0x1,2	200	100
790862	16	5	8,5x1,2	200	100
790864	20	5	8,5x1,2	200	100
790867	30	5	8,5x1,2	200	100
790882	16	6	10,0x1,6	200	100
790884	20	6	10,0x1,6	200	100
790888	30	6	10,0x1,6	200	100

Tornillos de cabeza avellanada para maquinaria

Rosca continua, galvanizados, cabeza avellanada, Pozidriv (una clase de tornillos y destornilladores con el perfil Phillips).



Nºart.	↔	∅	Acc.	UdE	UP
790700	20	3	PZ	2	100
790702	30	3	PZ	2	100
790704	40	3	PZ	2	100
790706	50	3	PZ	2	100
790710	20	4	PZ	2	100
790712	30	4	PZ	2	100
790714	40	4	PZ	2	100
790716	50	4	PZ	2	100
790721	25	5	PZ	2	100
790722	30	5	PZ	2	100
790724	40	5	PZ	2	100
790726	50	5	PZ	2	100

Tuercas hexagonales, arandelas

Tuercas hexagonales DIN 934

Según ISO 4032, EN 24032 y DIN 934, acero zincado, calidad 8.



Nºart.	∅	∅	UdE	UP
792000	5,5	M3	200	100
792001	7	M4	200	100
792002	8	M5	200	100
792003	10	M6	200	100
792005	13	M8	200	100
792006	17	M10	200	100
792008	19	M12	100	100

Arandelas DIN 125

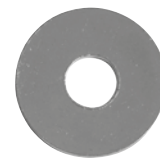
Según ISO 7089, EN 27089, y DIN 125, Forma A sin guía, acero zincado.



Nºart.	M	d1	d4	UdE	UP
792600	M3	3,2	7	200	100
792602	M4	4,3	9	200	100
792603	M5	5,3	10	200	100
792604	M6	6,4	12	200	100
792606	M8	8,4	16	200	100
792607	M10	10,5	20	200	100

Arandelas

Según ISO 7093, DIN 9021N, de acero galvanizado.



Nºart.	M	d1	d4	Ép.	UdE	UP
792650	4	4,3	12	1	100	100
792651	5	5,3	15	1,6	100	100
792652	6	6,4	20	2	100	100
792654	8	8,4	25	2	100	100
792656	10	10,5	40	2	100	100
792658	12	13	40	2	100	100

Arandelas elásticas

Según DIN 127, forma A, desdobladas, de acero galvanizado.



Nºart.	M	d1	d4	Ép.	UdE	UP
792756	6	6,4	11,8	2	100	100
792758	8	8,4	14,8	2	100	100
792760	10	10,5	18,1	2	100	100
792762	12	13	21,1	2	100	100

Surtidos de tornillos

Surtido de tornillos "Mix"

Contenido: 1.425 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792802	1425	221131	5,022	1

Surtido de tornillos "Pan Head"

Contenido: 1.700 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792804	1700	221131	6,000	1

Surtido de tornillos "cabeza avellanada"

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792806	1800	220131	5,000	1

Surtido de tornillos "cabeza avellanada"

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792810	1800	221131	5,760	1

Surtido de tornillos "Mix Tx"

Contenido: 1.475 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792816	1475	221131	5,022	1

Surtido de Tornillos y Tacos „Mix“

Contenido: 700 tornillos, 425 tacos, en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
792821	1125	221131	6,000	1

Surtidos de tornillos SysCon

Tornillos de cabeza avellanada universales SysCon

Contenido: 1650 Tornillos de cabeza avellanada universales



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
220389	1650	220370	7,000	1

Tornillos para chapa SysCon

Contenido: 2000 Tornillo universal



Nºart.	Cont.	vacío	kg	UdE
220398	2000	220370	2,600	1

Surtido de tacos

Taco de expansión de paso

- para todos los material de construcción de hormigón y mampostería, limitación para material de construcción agujereado
- para sujeción de todos los objetos que se pueden sujetar con tornillos para madera y tablero aglomerado



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	P	UdE	UP
794002	6	30	3.5-5.0	40	100	100
794004	8	40	4.5-6.0	50	100	100

Taco de expansión de corona

- para todos los material de construcción de hormigón y mampostería, limitación para material de construcción agujereado
- para sujeción de todos los objetos que se pueden sujetar con tornillos para madera y tablero aglomerado



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	P	UdE	UP
794012	5	25	2.5-4.0	35	100	100
794014	6	30	3.5-5.0	40	100	100
794016	8	40	4.5-6.0	50	50	100
794018	10	50	6.0-8.0	65	25	100

Taco para clavos con cabeza avellanada

- para hormigón, piedra maciza, limitado para hormigón celular, bloques huecos y con agujeros



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	Es.	UdE	UP
794020	5	30	PZ	5	100	100
794022	5	50	PZ	25	100	100
794024	6	40	PZ	10	50	100
794026	6	60	PZ	30	50	100
794028	6	80	PZ	50	50	100
794030	8	60	PZ	20	50	100

Taco para hormigón celular con herramientas de colocación

- para hormigón poroso (hormigón celular)



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	P	UdE	UP
794040	10	50	4.0-6.0	60	50	100

Taco universal metálico

- hormigón, piedra maciza, hormigón poroso, limitado en piedras con agujeros y bloques huecos



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	P	UdE	UP
794050	8	32	5.0-6.0	40	200	100
794052	11	60	6.0-8.0	70	100	100

Taco abatible elástico

- cartón-piedra y paneles de fibra de yeso, tableros aglomerados, paneles de fibrocemento, techos de teja hueca, techos de cuerpos huecos



Nº art.	Ø	Ø	P	D	UdE	UP
794060	4	100	14	35	80	25
794062	5	100	16	45	80	20

Taco para pladur con herramienta de colocación

- paneles de pladur, limitado para placas macizas de yeso y hormigón poroso



Nº art.	Ø	Ø	Tornillos	P	D	UdE	UP
794070	24	4.0-6.0	35	80	50	100	

Hormigón	
Piedra natural	
Piedras macizas	
Hormigón celular	
Placas de yeso macizas	
Ladrillos perforados	
Bloques de hormigón huecos	
Placas de cartón yeso	
Placas/paneles	

Talí y riñonera de nylon

Talí portaherramientas „ToolPouch“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220103	150	260	30	0,102	1

Riñonera portaherramientas HAUPA „ToolBelt“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220105	200	300	100	0,326	1

Cinturon portaherramientas

Correa portaherramientas



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220224	880	280	30	0,350	1

Mochilas

HAUPA „BackpackPro“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220265	440	500	220	1,990	1

Bolsas de nylon

„ToolBag“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220061 *	320	280	190	1,507	1

„ToolBag XL“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220366	420	310	220	1,507	1

„BigBox“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220095	410	320	240	1,937	1

„ProBag“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220368	420	430	300	1,500	1

Bolsa portaherramientas „Supply“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220292	510	335	220	3,600	1

„Squarebag“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220703 *	260	260	230	1,500	1

„ToolContainer“ de HAUPA



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220704	510	320	250	1,500	1

Bolsas para herramientas

Bolsas enrollables para herramientas



Nºart.	An	P	kg	UdE
220006	600	310	0,452	1

Cartera portaherramientas „Rebell“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220016	300	230	50	0,814	1

Portaherramientas para el cubo de obra

¡Entrega sin cubo!



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220313 *	305	357	80	0,560	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Talí y riñoneras de nylon con herramientas

Talí portaherramientas „ToolPouch“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220506	5	220103	0,789	1

Riñonera „ToolBelt estándar“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220213	8	220105	2,222	1

Riñonera „ToolBelt VDE“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220211 *	7	220105	1,723	1

Cinturones con herramientas 1000 V

Cinturon portaherramientas „Basic“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220280	10	220224	2,120	1

Cinturon portaherramientas „VDE plus“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220281 *	16	220224	2,740	1

Cinturon portaherramientas „VDE“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220282	8	220224	2,020	1

Mochilas con herramientas 1000 V

BackpackPro „Basic 1000 V“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
221277	11	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
221280	20	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
221278	19	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
221279	22	220265	5,570	1

Bolsas de nylon con herramientas

„ToolBag“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220500	23	220061	6,350	1

„ToolBag 1000 V“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220510 *	13	220061	3,919	1

„ToolBag XL Classic“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220802	22	220366	6,080	1

„ToolBag XL Go“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220804 *	14	220366	4,400	1

„ToolBag XL 1000 V“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220800	13	220366	4,600	1

„TrendBox Plus“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220556 *	25	220095	6,430	1

„TrendBox“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220550	20	220095	5,540	1

„ProBag Max“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220810	29	220368	9,180	1

„ProBag Start 1000 V“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220814	20	220368	9,180	1

„ProBag Go 1000 V“ de HAUPA



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220812 *	14	220368	6,400	1

haupa[®]

... las soluciones que convencen

Bolsas con herramientas

Bolsa con herramientas "HUPsmarHome"



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220805	30	220292	7,550	1

Bolsa con herramientas „Supply Max“



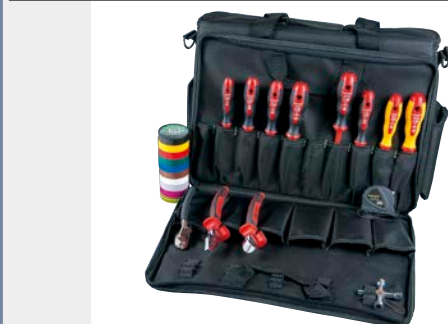
N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220293	30	220292	6,350	1

Bolsa con herramientas „Supply Plus“



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220294 *	24	220292	6,350	1

Bolsa con herramientas „Supply Basic“



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220298	14	220292	6,350	1

„SquareBag Basic 1000 V“ de HAUPA



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220706	11	220703	3,800	1

„ToolContainer Work“ de HAUPA



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220705	29	220704	4,000	1

Bolsas con herramientas 1000 V

Juego de herramientas 1000 V



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220014	10	220004	1,688	1

Juego de herramientas 1000 V



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220130	11	220016	2,216	1

Maleta de cuero

Maleta para herramientas "Tradition", "Fan"



N°art.	An	Alt	P	kg	UdE
220022	340	170	110	0,821	1

Maleta para herramientas „Favorit - Admiral - Profi“

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



N°art.	An	Alt	P	kg	UdE
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1
220066	420	250	150	2,378	1

Maleta para herramientas „Comet“



N°art.	An	Alt	P	kg	UdE
220070	420	320	165	3,939	1

Maleta para herramientas „Magister“



N°art.	An	Alt	P	kg	UdE
220142	440	260	165	2,700	1

Candado de latón



Nºart.	Ta.	kg	UdE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Bandolera para maletas



Nºart.	kg	UdE
220054	0,114	1

Maletas con herramientas

Maleta con herramientas „Phoenix“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220156	39	220070	9,900	1

Maleta con herramientas „Saphir“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220154	31	220070	8,150	1

Maleta con herramientas „Novelle 1“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220152/1	26	220066	6,500	1

Maleta con herramientas „Alpha“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220169	19	220060	5,200	1

Maleta con herramientas „Start“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220168 *	20	220060	6,100	1

Maleta con herramientas „Start VDE“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220168/VDE	20	220060	6,700	1

Maleta con herramientas „Delux“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220135	54	220142	9,460	1

Maleta con herramientas „Rotor“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220140	46	220142	6,400	1

Maleta robusta con herramientas

Maleta para herramientas „Start up S“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220028	460	180	310	4,500	1

Maleta para herramientas „Start-up Profi“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220031 *	500	210	430	6,740	1

Maleta para herramientas Trolley „Start-up Profi“



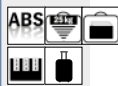
Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220023 *	470	360	220	8,400	1

Maleta para herramientas „OmegaMax“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220042	470	360	200	6,500	1

Maleta para herramientas „OmegaMax Trolley“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220048 *	470	360	220	7,000	1

Maleta para herramientas „Aktion“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220038	460	310	160	4,580	1

Maleta para herramientas „Omega“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220068	460	310	180	5,039	1

Maleta para herramientas „Fly“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220248	470	220	360	6,900	1

Maleta para herramientas „Pendant“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220076	460	310	180	5,107	1

- Envoltura dura de ABS
- Carga máx. de la maleta 20 kg
- Carga máx. de la maleta 25 kg
- Carga máx. de la maleta 40 kg
- Con compartimento para documentos
- Con cerradura de combinación
- Apta para viajes aéreos
- Candado TSA

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „ElectroCombo“



Nºart.	Juego	An	Alt	P	kg	UdE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Maleta con herramientas „Start up Light“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220269	14	220028	9,180	1

Maleta con herramientas „Start-up Go“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220267	18	220028	9,180	1

Maleta con herramientas „Jobstarter Plus“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220027	24	220028	10,000	1

Maleta con herramientas „HUPactive“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220255	24	220030	9,620	1

Maleta con herramientas „Start-up Max“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220268 *	24	220028	9,180	1

Maleta con herramientas „Start up“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220221	20	220031	9,180	1

Maleta con herramientas „Start-up VDE“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220235 *	19	220031	9,300	1

Maleta con herramientas „Elektro Plus“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220257	24	220036	6,500	1

Maleta con herramientas „Extra“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220309	33	220031	8,680	1

Maleta con herramientas „Profi VDE“ 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220232	35	220031	12,920	1

Maleta con herramientas „Profi mobil“

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220273	51	220023	14,700	1

Maleta con herramientas „Start-up mobil“ Trolley

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220252	19	220023	10,940	1

Maleta con herramientas „Master“ Trolley

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220254 *	38	220023	14,700	1

Maleta con herramientas „Master Mobil HUPslim“ 1000 V

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220329	37	220023	14,700	1

Maleta con herramientas „Extra“ Trolley

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220307	33	220023	15,000	1

Maletín de servicio con ruedas „HUPeMobility“

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220171	40	220023	19,800	1

Maletín de servicio con ruedas „HUPeMobility eco“

ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220327	42	220023	19,000	1

Maleta con herramientas „Secure mobil“ 1000 V

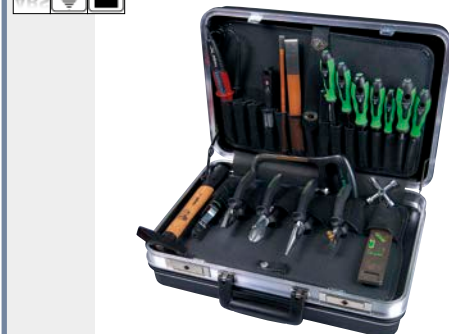
ABS



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220272	57	220023	14,700	1

Maleta con herramientas „Panther“

ABS+



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220040	21	220038	7,460	1

Línea general de productos

Maleta con herramientas de 2 componentes ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220170	19	220038	7,000	1

Maleta con herramientas „Telecomunicaciones“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220141	21	220038	8,800	1

Maleta con herramientas „Compact“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220229	47	220038	7,700	1

Maleta con herramientas „Basic“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220153 *	19	220038	6,600	1

Maleta con herramientas „Basic VDE“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220244	19	220038	7,140	1

Maleta con herramientas „Inspektor“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220176	25	220068	8,980	1

Maleta con herramientas „Akkurat“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220179	32	220068	8,180	1

Maleta con herramientas „Diamant“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220192	23	220068	8,500	1

El surtido con herramientas aconsejable ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220177 *	32	220068	10,260	1

Maleta con herramientas „OmegaMax Start VDE“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220043	19	220042	11,000	1

Maleta con herramientas „OmegaMax Trolley Start VDE“ ABS+ ::



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220137	19	220048	11,500	1

Maleta con herramientas „Delux Plus“ 1000 V



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220239 *	54	220076	11,780	1

Maleta con herramientas „Leopard“ 1000 V



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220136	32	220076	9,400	1

Maleta con herramientas „Power Pack“ 1000 V



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220303	21	220076	8,680	1

Maleta con herramientas „Venus Plus“ 1000 V

ABSfly



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220033	32	220032	10,160	1

Inscripción por láser atractiva para su maletín individual de herramientas



Nº art.	kg	UdE
220193	0,002	1

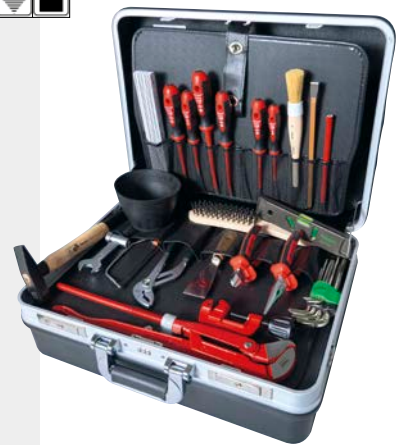
Maleta salvavidas HAUPA 1000 V



Nº art.	Juego	An	Alt	P	kg	UdE
220400	54	830	550	300	37,0	1
220079	vacío	830	550	300	18,6	1

Maleta de aprendiz „Start-up Sanitär“

ABS



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220263	23	220031	9,300	1

Maleta con herramientas „Start-up SHK“

ABS



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220264	24	220031	14,700	1

Cajas

Caja para surtidos con cierres metálicos equipada con cajones

Contenido:

- 6 cajones (S) de 49 x 49 x 72 mm
- 11 cajones (M) de 49 x 98 x 72 mm
- 2 cajones (L) de 98 x 98 x 72 mm
- 2 cajones (XL) de 98 x 148 x 72 mm



Nº art.	Juego	An	Alt	P	kg	UdE
221131 *	21	415	90	335	1,630	1
221133	vacío	415	90	335	1,200	1

SysCon de ABS apilables de diseño

Caja de ABS „SysCon S“

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220370	400	80	300	2,200	1

Caja de ABS „SysCon M“

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220372	400	150	300	3,340	1

Caja de ABS „SysCon XL“

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220650	400	312	300	2,800	1

Sistema de transporte SysCon

SysCon

capacidad máx. de carga: 200 kg



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220653	470	240	105	3,300	1



SysCon S, para surtidos, vacía

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220620	400	80	300	3,440	1

SysCon S para surtidos, vacía

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220628	400	80	300	4,300	1

SysCon M con piezas de inserción de surtidos, vacía

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220770	400	150	300	4,300	1

Caja para herramientas SysCon M, vacía

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220622	400	150	300	3,640	1

Caja de herramientas SysCon S para piezas de inserción, vacía

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220626	400	80	300	4,300	1

Caja de ABS "SysCon XL" variable

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220654	400	312	300	3,640	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Tablero de herramientas

SysCon



Nºart.	An	Alt	kg	UdE
220655	275	285	0,200	1

Porta herramientas SysCon

SysCon

11 compartimentos



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220379	400	20	300	0,200	1

Bandeja para herramientas SysCon

SysCon

Polipropileno, 5 compartimentos



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220374	400	80	300	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, 10 compartimentos



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220375	400	80	300	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, 18 compartimentos



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220355	400	80	300	0,230	1

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, con 12 compartimentos ajustables



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220356	400	80	300	0,320	1

Cajón S

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
221134	49	72	49	0,012	1

Cajón M

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
221135	98	72	49	0,012	1

Cajón L

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
221136	98	72	98	0,050	1

Cajón XL

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo

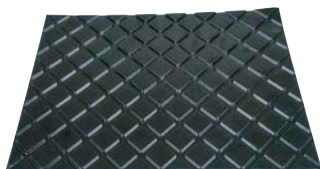


Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
221137	148	72	98	0,060	1

Placa de fondo para fijación

SysCon

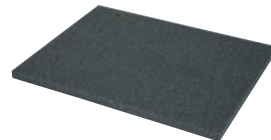
Polipropileno, reticulado para una sujeción antideslizante aún mejor



Nºart.	An	P	kg	UdE
221138	400	300	1,200	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220376	395	15	300	0,030	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220399	395	10	300	0,020	1

Relleno de gomaespuma SysCon

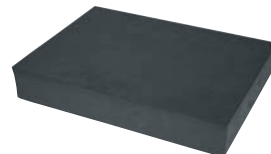
SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220377	395	20	300	0,055	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220378	395	65	300	0,200	1

SysCon Trolley (carro plegable porta cajas) SysCon

- Máxima capacidad de carga: 60 kg
- Material base; aluminio acero y plástico
- Tamaño de la pala de carga: 390 x 1000 x 280 mm



Nºart.	max. kg	kg	UdE
220602	60	3,230	1

Fijación de la carga de SysCon "SysConCar" SysCon

Características:

- 21 agujeros ovalados (parte posterior)
- 3 agujeros redondos respectivamente a la izquierda y a la derecha
- 5 agujeros redondos placa de fondo
- 475 x 1080 x 360
- Capacidad: máx. 5 cajas de ABS „SysCon M“ máx. 8 cajas de ABS „SysCon S“



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
220644	475	1080	360	5,000	1

Surtido de herramientas SysCon SysCon



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220392	17	220372	4,300	1

Surtido de herramientas SysCon „Start VDE“ SysCon



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220608	22	220372	4,300	1

Surtido de herramientas SysCon „HUPeMobility“ SysCon



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220610	52	220650	19,500	1

HUPchemie - Pegar/sellar

Adhesivo de montaje HUPfix+

- Adherencia inicial extremadamente alta
- Pega canaletas de cables, cajas y cables sobre fábrica de ladrillo, madera y metal
- Sin fijación previa en trabajos por encima de la cabeza y en superficies verticales
- Repintable



Nºart.	Co.	kg	UdE
170206 *	310 ml	0,530	1

Polímero ms HUPfix

- Pegamento y sellador de alta calidad basado en el polímero ms
- Resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, al agua salada y al cloro
- No afecta a los alimentos
- Repintable



Nºart.	Co.	kg	UdE
170216	310 ml transp.	0,390	1
170210	310 ml gris	0,390	1
170212	310 ml negro	0,390	1
170214	310 ml blanco	0,390	1

Silicona HUPsilicon

- Para juntas de dilatación interiores y exteriores
- Conforme a DIN 18545 parte 2
- Resistente al envejecimiento, a la intemperie y a los rayos ultravioleta, permanentemente elástica



Nºart.	Co.	kg	UdE
170200	310 ml transp.	0,450	1
170202	310 ml blanco	0,450	1

Silicona de alta temperatura HUPsilicon

- Alta resistencia a los cambios de temperatura
- Resistente al aceite y a la grasa
- Resistente al envejecimiento, a la intemperie y a los rayos UV, de elasticidad permanente



Nºart.	Co.	kg	UdE
170250	310 ml negro	0,450	1

Boquilla para cartucho



Nºart.	kg	UdE
300116	0,003	12

Pistola para cartuchos „Profi“

- para cartuchos de 310 ml
- para el uso de cartuchos de silicona y de polímeros



Nºart.	kg	UdE
170254	0,450	1

Adhesivo de 2 componentes de alto rendimiento HUPmega

- Pegamento de dos componentes de alta resistencia con boquilla de mezcla automática
- Resistencia extraordinaria al choque, al pelado y al cizallamiento de tracción
- Para plástico, madera, vidrio, acero, acero inoxidable y aluminio



Nºart.	Co.	kg	UdE
170220	25 ml	0,075	1

Boquilla de mezcla

- para adhesivos de 2 componentes



Nºart.	kg	UdE
170234	0,009	1

Adhesivo epoxi de 2 componentes HUPepoxyd

- Alcanza una resistencia extremadamente alta
- También apropiado como masa de relleno
- De aplicación universal



Nºart.	kg	UdE
170222	25 ml	0,051

Metal líquido de 2 componentes HUPfastMetal

- Reparación de acero y de piezas de fundición
- Reparación de perforaciones incorrectas
- De endurecimiento rápido



Nºart.	kg	UdE
170224	25 ml	0,059

Adhesivo instantáneo HUPsuperglue

- Adhesivo instantáneo de cianoacrilato
- Pega combinaciones de plástico y metálicas
- De baja viscosidad



Nºart.	kg	UdE
170226 *	20 ml	0,028

Punta de goteo fino

- para adhesivos instantáneos



Nºart.	kg	UdE
170236	0,003	1

Cinta adhesiva acrílica de doble cara HUPtapeDouble

- Cinta adhesiva acrílica transp. de doble cara
- Adherencia extrema sobre superficies lisas
- Resistente a la humedad, no produce daños en la base



Nºart.	kg	UdE
170232	0,053	1

Fijación de roscas HUPlockM de resistencia media

- Fijación de roscas altamente viscosa de resistencia media hasta M36
- Desmontable
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Dosificador de bombeo



Nºart.	kg	UdE
170238	50 ml	0,083 1

Fijación de roscas HUPlockH de alta resistencia

- Fijación de roscas altamente viscosa de alta resistencia hasta M20
- Para roscas sometidas a fuertes vibraciones y golpes
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Dosificador de bombeo



Nºart.	kg	UdE
170240	50 ml	0,083 1

HUPchemie - Recubrir/Lubricar

Spray para el montaje de cables HUPCable

- Fácil recogida de cables
- Extrema reducción del rozamiento
- Ahorra hasta un 50% de tiempo y fuerza



Nºart.	kg	UdE
170174 *	400 ml	0,360 1

Lubricante de base acuosa

Gel lubricante, Botella de plástico
De esta forma se elimina la fricción en más de un 80% y se facilita, con una óptima capacidad de lubricación, la colocación de cables en cualquier situación. Tras volatilizarse la base acuosa del producto, la sustancia lubricante, que garantiza la retirada de los cables antiguos y la introducción de los nuevos sin dificultad, permanece y continúa conservando el mismo efecto durante años y bajo temperaturas diferentes.

Gel lubricante ref. 143344:
Botella de plástico 500 ml

Gel lubricante ref. 143345:
Botella de plástico 1.000 ml



Nºart.	kg	UdE
143344	500 ml	0,572 1
143345	1000 ml	1,100 1

Dispensador para botella de plástico

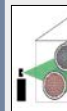


Nºart.	kg	UdE
143346	0,016	1

Lubricante de base acuosa

De esta forma se elimina la fricción en más de un 80% y se facilita, con una óptima capacidad de lubricación, la colocación de cables en cualquier situación. Tras volatilizarse la base acuosa del producto, la sustancia lubricante, que garantiza la retirada de los cables antiguos y la introducción de los nuevos sin dificultad, permanece y continúa conservando el mismo efecto durante años y bajo temperaturas diferentes.

Espuma lubricante, Lata de spray 400 ml



Nºart.	kg	UdE
143348	400 ml	0,457 1

Spray de aluminio HUPalu

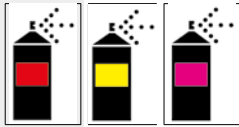
- Spray de aluminio puro del 99,5%
- Resistente a altas temperaturas de hasta 900°C
- Resistente a arañazos y a la abrasión, resistente a la intemperie



Nºart.	kg	UdE
170154	400 ml	0,450 1

Spray para marcar HUPmark

- Rojo luminoso
- Excelente luminosidad y cobertura
- Rocía en cualquier posición
- De secado rápido, resistente a la abrasión y a la intemperie



Nº art.	Co.	kg	UdE
170140	500 ml rojo	0,600	1
170141	500 ml amarillo	0,600	1
170142	500 ml pink	0,600	1

Spray de cinc HUPzincDark/Light

- Protección después de trabajos de soldadura y de reparación y en caso de daños
- Termoestable, resistente a la intemperie y de secado rápido
- Forma una capa de óxido de cinc insoluble en agua



Nº art.	Co.	kg	UdE
170150	400 ml Dark	0,450	1
170152 *	400 ml Light	0,450	1

Spray de zinc oscuro 550 HUPzincKorro

- El zinc puro aerosol 99%
- Resistente al calor hasta 500 °C
- Hace recubrimiento superficial permanente en todos los metales
- DIN 50021 Ensayo de niebla salina: 500/117µ <0,5 mm>



Nº art.	kg	UdE
170153	400 ml	0,450 1

Spray de acero inoxidable HUPinox

- Recubrimiento de acero inoxidable con una aleación de Cr, Ni y Mn
- Termoestable hasta 300°C
- Resistente a la intemperie



Nº art.	kg	UdE
170156	400 ml	0,450 1

Spray de silicona HUPsil

- Lubricante universal con base de silicona
- Resistente al agua y a temperaturas de -30°C a +200°C
- Antiestático, anticorrosivo e hidrófugo



Nº art.	kg	UdE
170162	400 ml	0,450 1

Lubricante universal HUP40

- Lubricante universal basado en aceite, sin silicona
- Suelta uniones mecánicas bloqueadas por la oxidación
- Actúa contra la humedad, evita corrientes de fuga, lubrica y cuida



Nº art.	kg	UdE
170166	400 ml	0,450 1

Spray PTFE (politetrafluoroetileno) HUPptfe

- Lubricante exento de aceite de uso universal para todos los mat.
- Lubricación en seco de alta resistencia a temperaturas de -60°C a +230°C
- De secado rápido, fuerte adherencia, exento de goma e incoloro



Nº art.	kg	UdE
170158	400 ml	0,450 1

Spray PTFE universal HUPptfeSynt

- Lubricante para piezas mecánicas de precisión y sometidas a presión
- Lubricación duradera bajo una fuerte presión
- Afloja uniones roscadas agarrotadas



Nº art.	kg	UdE
170160	400 ml	0,450 1

Spray de polímeros HUPpolymer

- Lubricante universal a base de polímeros
- Cuidado de larga duración para gomas EPDM, PP, PVC
- Los valores de fricción se reducen hasta un 40%



Nº art.	kg	UdE
170170	400 ml	0,450 1

Aceite de corte HUPdrill

- Aceite aleado con aditivos EP (de extrema presión) y agentes polares
- Muy productivo y eficiente
- Apropriado para acero, metales ligeros y no ferrosos



Nºart.	kg	UdE
170172	400 ml	0,450 1

Spray desoxidante HUPrustEX

- Se infiltra en la capa de óxido y lo desprende de forma muy eficaz
- Conserva y protege de una nueva oxidación
- Suelta uniones roscadas agarrotadas



Nºart.	kg	UdE
170164	400 ml	0,450 1

Spray de contacto antihumedad HUPwetBlock

- protege todo tipo de contacto eléctrico de la humedad
- Velimina la humedad
- impide las fugas de corriente y la oxidación de forma duradera y fiable



Nºart.	kg	UdE
170180 *	400 ml	0,4166 1

HUPchemie - Limpiar

Desengrasante rápido HUPdegreaser

- Desengrasado rápido intensivo de superficies
- Elimina el polvo, la suciedad, el aceite y las grasas
- Evaporación rápida y sin dejar residuos



Nºart.	kg	UdE
170102 *	500 ml	0,600 1

Limpiador de motores eléctricos HUPelectroClean

- Limpia relés, distribuidores, bobinas, contactos y motores
- Elimina el polvo, la suciedad, la grasa y la carbonilla
- Se evapora sin dejar residuos



Nºart.	kg	UdE
170114 *	400 ml	0,550 1

Limpiador universal HUPcleanMulti

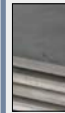
- Limpiador multifuncional
- Máxima limpieza en el caso de aceite, grasa y cera
- Edificios, vehículos y máquinas



Nºart.	kg	UdE
170104	500 ml	0,550 1

Desengrasante de metal HUPmetalClean

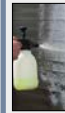
- Desengrasado rápido intensivo de superficies
- Elimina el polvo, la suciedad, el aceite y las grasas
- Evaporación rápida y sin dejar residuos



Nºart.	kg	UdE
170103	500 ml	0,600 1

Limpiador de espuma HUPclean

- Limpiador intensivo con espuma activa para ventanas, pantallas y plásticos
- Limpieza sin manchas ni estrías
- Productivo y tolerado por la piel



Nºart.	kg	UdE
170100	500 ml	0,550 1
170101	1000 ml	1,000 1

Producto para quitar etiquetas HUPlableEx

- Eliminación de restos de pegamento y de etiquetas sin dejar residuos
- Elimina el betún y los restos recientes de espuma de poliuretano
- Potente y cuidadoso con los materiales



Nºart.	kg	UdE
170112	400 ml	0,450 1

Línea general de productos

haupa®

... las soluciones que convencen

Spray de aire comprimido HUPair

- Elimina el polvo, la suciedad y otros depósitos
- Para la refrigeración y la detección de los fallos en componentes defectuosos



Nº art.	kg	UdE
170106 *	400 ml	0,450 1

Spray de aire comprimido no inflamable HUPairXtra

- Limpieza de contactos eléctricos, aparatos y componentes
- Eliminación del polvo y la suciedad en armarios de distribución y DMS
- Limpieza de aparatos y módulos informáticos y de telecomunicación



Nº art.	kg	UdE
170108	400 ml	0,450 1

Pieza adicional dosificadora "Target Control System"

- No para art. 170106, 170150, 170152, 170400



Nº art.	kg	UdE
170406	0,015	1

Protección de la piel HUPskinProtect

- Protege la piel mediante una película protectora
- Evita el contacto con el aceite, la grasa, el alquitrán, la pintura y otros materiales
- La piel se mantiene transpirable y no se deshidrata



Nº art.	kg	UdE
170116	250 ml	0,300 1

Paños de limpieza HUPwipe

- Limpia máquinas, aparatos y plásticos
- Elimina el óxido fino, las grasas, los trazos Edding y la nicotina
- Para las suciedades más severas en la industria y el oficio artesano



Nº art.	kg	UdE
170118	0,200	1

Crema para la limpieza de las manos „HUPsoap“

- con finas piezas abrasivas incorporadas a base de harina de poliuretano
- limpieza de poros profunda y suave
- hidratante
- de uso ahorrativo
- biodegradable



Nº art.	kg	UdE
170126	500 ml	0,500 1
170127	3000 ml	3,000 1
170128	10000 ml	10,000 1

Dispensador-dosificador para HUPsoap, 3 litros

- apropiado para art.-nº: 170127
- tubo de acero inoxidable



Nº art.	kg	UdE
170129	0,800	1

Paños de limpieza industriales HUPwipeMini

- Elimina sin esfuerzo grasa, laca, aceite, alquitrán, tinta, silicona, cola y más...
- Apropriadas para la limpieza de las manos



Nº art.	An	kg	UdE
150601	170 250	0,135	1

HUPchemie - Comprobar

Spray refrigerante HUPcool

- Detección de fallos en el campo de la electrónica
- Refrigeración local hasta -50°C
- Suelta uniones pegadas



Nº art.	kg	UdE
170400	400 ml	0,455 1

Spray de prueba de detector de humos HUPdetect

- Simula directamente el humo de incendio
- Aproximadamente 150 - 200 procesos de prueba
- Rápido y fiable



Nº art.	kg	UdE
170404	250 ml	0,180 1

Soldadores y estaño

Soldador electrico VDE-GS



Nºart.	∅	Volt	Watt	kg	UdE
160142	265	5	220	60	0,322
160144	315	3	220	80	0,319
160146	320	5	220	100	0,324

Soldador electrico VDE-GS



Nºart.	∅	Volt	Watt	kg	UdE
160150	250	1,5	220	30	0,264

Soldador electrico VDE-GS



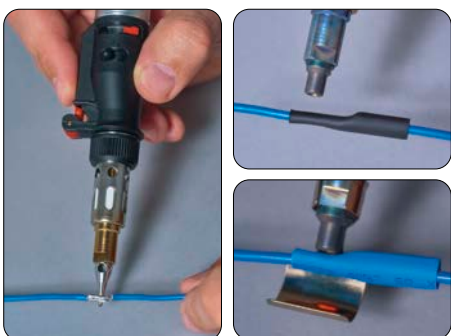
Nºart.	∅	Volt	Watt	kg	UdE
160190	200	2,5	220	15	0,257

Juego de soldadura de gas SolderingKit

12 piezas, funcionamiento con gas para mecheros, con encendido piezoeléctrico, tiempo de calentamiento: +/- 25 seg. (picos), potencia regulable sin escalonamientos, temperaturas con llama abierta hasta 1200 °C, soldadura hasta 550 °C, contracción térmica hasta 680 °C, duración de combustión aprox. 60 min., en maletín plástico negro.



Nºart.	Juego	kg	UdE
262098	12	0,670	1



Estaño para soldar en barras triangulares DIN 1707

Nºart.	Sn%	kg	UdE
160112	30	0,275	1
160114	40	0,247	1

Piedra de amoníaco



Nºart.	Ta.	kg	UdE
160130	65 x 45 x 20	0,070	1

Pasta de soldar según DIN 8511-F-SW 26



Nºart.	kg	UdE
160090	0,073	1

Tintura para soldar según DIN 8511-F-SW 32



Nºart.	Ta.	kg	UdE
160092	50 ml	0,054	1

Pasta para soldar con estaño según DIN 8511-F-SW 21



Nºart.	Ta.	kg	UdE
160094	50 ml	0,072	1
160096	100 ml	0,132	1

Líquido para soldar según DIN 8511-F-W 21



Nºart.	Ta.	kg	UdE
160100	70 ml	0,080	1

Líquido para soldar según DIN 8511-F-W 21



Nºart.	Ta.	kg	UdE
160102	50 ml	0,065	1

Soldadura para electronica

Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)



Nºart.	Sn%	∅	kg	UdE
160020	60	1	0,104	1
160022	60	1	0,253	1
160024	60	1	0,529	1
160026	60	1	1,008	1
160028	60	1,5	0,016	1
160030	60	1,5	0,106	1
160042	60	1,5	0,247	1
160044	60	1,5	0,528	1
160046	60	1,5	1,022	1
160050	60	2	0,108	1
160052	60	2	0,250	1
160054	60	2	0,529	1

Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)



Nºart.	Sn%	∅	kg	UdE
160000	60	1	0,009	1
160002	60	1	0,106	1
160004	60	1	0,259	1
160006	60	1	0,528	1
160008	60	1	1,015	1
160012	60	1,5	0,102	1
160014	60	1,5	0,255	1
160016	60	1,5	0,523	1
160018	60	1,5	1,024	1

Soldadura para radio según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)



Nºart.	Sn%	∅	kg	UdE
160060	40	2	0,106	1
160062	40	2	0,257	1

Soldadura para aficionados según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)



Nºart.	Sn%	∅	kg	UdE
160070	40	1,5	0,018	1
160072	40	2	0,103	1
160074	40	2	0,258	1

haupa

... las soluciones que convencen

Soldadura para electrónica libre de plomo (según normativa RoHS)

Alambre para soldadura según DIN EN 29453



Nºart.	Sn%	Ø	kg	UdE
160420	99	1	0,114	1
160422	99	1	0,262	1
160424	99	1	0,536	1
160426	99	1	1,000	1
160430	99	1,5	0,112	1
160442	99	1,5	0,266	1
160444	99	1,5	0,500	1
160446	99	1,5	1,000	1
160450	99	2	0,109	1
160452	99	2	0,257	1
160454	99	2	0,527	1

Alambre para soldadura según DIN EN 29453



Nºart.	Sn%	Ø	kg	UdE
160402	99	1	0,114	1
160404	99	1	0,250	1
160406	99	1	0,500	1
160408	99	1	1,000	1
160414	99	1,5	0,258	1
160416	99	1,5	0,535	1
160418	99	1,5	1,000	1

Llave de tubo

Llave de tubo 45°

protección contra atrapamiento en los dedos



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE
618/1	310	49	1	0,725	1
618/11/2	425	65	1 1/2	1,572	1
618/2	540	84	2	2,648	1
618/3	685	120	3	4,100	1
618/4	815	135	4	5,650	1

Llave de tubo sueca

mordazas de agarre especialmente endurecidas, agarre en S, pulida, protección contra atrapamiento en los dedos



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE
619/1/2	245	39	1/2	0,443	1
619/1 *	320	49	1	0,821	1
619/11/2 *	440	68	1 1/2	1,416	1
619/2	560	85	2	2,380	1
619/3	675	120	3	2,700	1

Set de llaves de tubo

Consta de:

- 1 llave de tubo angular 1"
- 1 llave de tubo angular 1 1/2"
- 1 alicates para bombas de agua 240 mm



Nº art.	Juego	kg	UdE
9001	3	2,581	1

Llave de tubo de cadena

tubo 3/4 - 4"



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE
623/3/4-4	320	30-200	4	0,940	1

Cadena de repuesto



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE
623-1/3/4-4	320	30-200	4	0,359	1

Alicates para bombas de agua

Alicates para bombas de agua, alta calidad

modelo pesado, bonificado, con articulación central de 7 agujeros, protección contra atrapamiento en los dedos



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE	
685/175	175	32	33	12/7	0,152	1
685/240	240	39	40	14/7	0,308	1
685/300	300	52	53	2	0,528	1

Alicates para bombas de agua

en superficies de agarre, acero INOX templado en el pulsador, resorte autoblocante, en tubos y tuercas con protección para los dedos, mangos antideslizantes, 11 posiciones de ajuste



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE	
687/150	150	30	32	11/4	0,135	1
687/180 *	180	36	36	11/2	0,191	1
687/250 *	250	46	50	2	0,326	1
687/300 *	300	60	70	2 3/4	0,550	1

Alicates para bombas de agua „BR!powerXL“

en superficies de agarre, acero INOX templado en el pulsador, resorte autoblocante, en tubos y tuercas con protección para los dedos, mangos antideslizantes, 27 posiciones de ajuste



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE	
687/400	400	100	104	3 1/2	1,376	1

Alicates para bombas de agua | automático

mordazas de agarre especialmente endurecidas, orificio de quemador, protección contra atrapamiento en los dedos, tecnología patentada



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE	
682/250	250	42	46	1 1/2	0,361	1

Llave para unidades de mando

Alicates para unidades de mando | Tenazas

ajuste automático del ancho de la mordaza, con botón de ajuste con una sola mano, con protección contra atrapamiento en los dedos, sustituye al juego de llaves de boca



Nº art.	↔	⊙	⊙"	kg	UdE
689/180 *	180	36	1	0,267	1
689/240 *	240	50	2	0,534	1
689/300 *	300	68	2 1/2	0,725	1

Llave para unidades de mando

acero al cromo vanadio, bobina interior



Nº art.	↔	⊙	kg	UdE
22-1/300	300	80	0,867	1

Llave para unidades de mando

acero al cromo vanadio, bobina interior, mordaza protectora de plástico



Nº art.	↔	⊙	kg	UdE
27/300	300	80	0,832	1

Otros alicates

Alicates plegables

acero forjado, forma recta



Nº art.	↔	Ancho	kg	UdE
1608/60	260	60	0,575	1

Alicates plegables

acero forjado, forma acodada 45°



Nº art.	↔	Ancho	kg	UdE
1609/60	260	60	0,600	1

Alicates plegables

acero forjado, forma acodada 90°



Nº art.	↔	Ancho	kg	UdE
1609-1/60	260	60	0,602	1

Alicates para doblar hierro de canalón

con rodillo deslizante, adecuado también para planchas de canalón recubiertas de plástico



Nº art.	↔	kg	UdE
1616/620	620	3,200	1

BRINKO[®]

powered by **haupa**[®]

Pinzas para sifón

cromado, ajustable en 4 posiciones



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
663	240	80	0,280	1

Alicates de punzón giratorio

placa de acero especial con 6 tubos



Nºart.	↔	∅ del orificio	kg	UdE
516/220	220	2,0 - 4,5	0,336	1

Alicates de remache ciego

para remaches



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
522	200	5	0,625	1

Alicates de control de conductores

pulido, niquelado, mandril redondo de 3 mm



Nºart.	↔	kg	UdE
543/120	120	3	0,173

Expansor de tubos de plomo

∅ tubo 1 1/2"



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
696/240	240	40	0,434	1

Llave de correa



Nºart.	An	∅	kg	UdE
660	20	170	0,233	1

Herramientas de atornillado

Set de destornillador | 6-piezas

6-piezas:

4 destornilladores de ranura 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 mm
2 destornilladores de punta Phillips PZ 1, PZ 2



perfil para impedir el rodamiento

Nºart.	Juego	kg	UdE
2122 *	6	0,430	1

Destornillador de taller

hojas cromadas mate, 2 componentes con orificio



Nºart.	LH	AC	kg	UdE
2070/125	125	6	0,087	1
2070/150	150	8	0,120	1

Destornillador de ranura

hojas cromadas mate, 2 componentes con orificio



Nºart.	LH	AC	kg	UdE
2066/80	80	3	0,022	1
2066/100	100	3,5	0,026	1

Destornillador de punta Phillips | PZ1

hojas cromadas mate, 2 componentes con orificio



Nºart.	LH	Ta.	kg	UdE
2080/1	80	1	0,049	1
2080/2	100	2	0,081	1

Destornillador de punta Phillips | PH1

hojas cromadas mate, 2 componentes con orificio



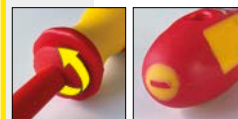
Nºart.	LH	Ta.	kg	UdE
2080-1/1	80	1	0,048	1
2080-1/2	100	2	0,076	1

Set de destornillador 1000 V | 7-piezas

7-piezas, 1000 V:

4 destornilladores de ranura 1000 V 75 x 2,5, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 mm
2 destornilladores de punta Phillips 1000 V PZ 1, PZ 2
1 buscapolo de seguridad 150 - 250 Volt

⚠ 1000 V IEC 60900



perfil para impedir el rodamiento



Nºart.	Juego	kg	UdE
2126/7 *	7	0,514	1

Destornillador de ranura 1000 V

1000 V, hoja cromada mate con aislamiento protector, probado individualmente, norma IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	AC	kg	UdE
2073-8/75	75	2,5	0,035	1
2073-8/100	100	4	0,056	1
2073-8/125	125	5,5	0,088	1
2073-8/150	150	6,5	0,110	1

Destornillador de punta Phillips 1000 V | PZ

1000 V, hoja cromada mate con aislamiento protector, probado individualmente, norma IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	Ta.	kg	UdE
2079-18/1	80	1	0,060	1
2079-18/2	100	2	0,090	1

Destornillador de punta Phillips 1000 V | PH

1000 V, hoja cromada mate con aislamiento protector, probado individualmente, norma IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Nºart.	LH	Ta.	kg	UdE
2079-8/1	80	1	0,059	1
2079-8/2	100	2	0,090	1

Buscapolo de seguridad 1000 V | 4,0 x 145

rango de comprobación 150 - 250 Volt



Nºart.	↔	AC	kg	UdE
2088/145	145	4	0,016	1

Set de buscapolos de seguridad 1000 V | 4,0 x 145

rango de comprobación 150 - 250 Volt



Nºart.	Juego	kg	UdE
2088-1/145	145	12	0,018

Set de destornilladores de impacto mit Schlagkappe

6 piezas:
4 destornilladores de impacto de ranura plana de acero al cromo-vanadio 75 x 3,5 mm ancho de llave 8 | 90 x 4,5 mm ancho de llave 8 | 100 x 5,5 mm ancho de llave 8 | 125 x 6,5 mm ancho de llave 10
2 destornilladores de impacto con punta Phillips MoV PH1 SW 8
PH2 ancho de llave 10



perfil para impedir el rodamiento



Nºart.	Juego	kg	UdE
2128	6	0,887	1

Set de destornillador TORX

6 piezas:
Destornillador Torx con agujero frontal
STX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
• puntas negras



Nºart.	Juego	kg	UdE
2036 *	6	0,569	1

LED pinza de agarre magnética

pinza de agarre flexible, longitud 60 cm, la pinza de agarre flexible (longitud 60 cm) es ideal para agarrar tornillos, tuercas, etc. en lugares inaccesibles



Nºart.	Juego	kg	UdE
1830	600	0,124	1

Herramientas de puntas- bits

Destornillador Porta-Puntas

con imán y anillo de retención



Nºart.	Juego	kg	UdE
2142	350	0,170	1

Destornillador Porta-Puntas

con imán y anillo de retención



Nºart.	Juego	kg	UdE
2142-1	100	0,107	1

Rueda de carraca para puntas

Fácil manejo en espacios reducidos



ABRIR APRETAR



Nºart.	Ø	Alt	kg	UdE
2139	40	20	0,099	1

Set de puntas | 32 piezas | codificación cromática

32-piezas:
1 portabrocas con cierre de liberación rápida
1 adaptador para 1/4"
30 bits



Nºart.	Juego	kg	UdE
2145	32	0,247	1

Llaves combinadas | Llave de carraca

Llave de carraca 4 en 1

4 en 1
La llave de carraca es adecuada para 4 tamaños de tuercas diferentes



Nºart.	Juego	Anchol.	Anchol.	kg	UdE
83 *	200	10 x 13	17 x 19	0,283	1

Llave de boca 6 x 7 mm

forma alargada y fina, gran resistencia



Nºart.	Anchol.	Anchol.	kg	UdE
56/6X7	6	7	0,020	1
56/8x9	8	9	0,096	1
56/10x11	10	11	0,133	1
56/10x13 *	10	13	0,049	1
56/12x13	12	13	0,061	1
56/14x15	14	15	0,082	1
56/14x17	14	17	0,110	1
56/16x17	16	17	0,114	1
56/17x19 *	17	19	0,180	1
56/18x19	18	19	0,151	1
56/20x22	20	22	0,203	1
56/21x23	21	23	0,230	1
56/22x24	22	24	0,248	1
56/24x27 *	24	27	0,302	1
56/25x28	25	28	0,400	1
56/30x32	30	32	0,498	1
56/36x41	36	41	1,014	1
56/41x46	41	46	1,625	1
56/46x50	46	50	1,570	1

Llave combinada

forma alargada y fina, gran resistencia, lado del anillo acodado 15°



Nºart.	Anchol.	kg	UdE
64/10 *	10	0,043	1
64/13 *	13	0,790	1
64/17 *	17	0,163	1
64/19	19	0,208	1
64/24	24	0,350	1

Juego de llaves de boca

forma alargada y fina, gran resistencia



Nºart.	Juego	Anchol.	kg	UdE
58-1/8	8	6-22	0,797	1
58-1/10 *	10	6-27	1,363	1
58-1/12	12	6-32	2,300	1

BRINKO
powered by haupa

Juego de llaves combinadas

forma alargada y fina, gran resistencia



Nº art.	Juego	Ancho l.	kg	UdE
66-1/8	7	6-19	0,890	1
66-1/10 *	10	8-22	1,112	1

Llave de estrella de doce puntas

ancho de Llave 6 x 7 - 24 - 27

forma alargada y fina, gran resistencia, lado del anillo acodado 15°



Nº art.	Juego	Ancho l.	kg	UdE
81-1/10	10	6-27	2,196	1

Llave inglesa

boca con ángulo de 22°, ajustable



Nº art.	↔	↕	Título °	kg	UdE
49/250	250	30	22	0,421	1
49/310	310	36	22	0,657	1

Llaves inglesas e insertos

Juego de llaves de vaso "BRImultiLock" | 87-piezas

Solucionador de problemas!
BRINKO «BRImultiLock» para tornillos de cabeza hexagonal dañados
llave de carraca reversible con hexágono interior y exterior, perfil de 12 dientes, accionamiento 1/2" y 1/4", tuercas largas, llaves de vaso, 32 bits y otros accesorios



Nº art.	Juego	kg	UdE
127-1 *	87	5,931	1

Juego de llaves de vaso "BRImultiLock" | 55-piezas

Solucionador de problemas!
BRINKO «BRImultiLock» para tornillos de cabeza hexagonal dañados
perfil de 12 dientes, accionamiento 1/4", tuercas largas, llaves de vaso, 27 bits y otros accesorios



Nº art.	Juego	kg	UdE
122 *	55	1,836	1

Carraca reversible Sanitario

accionamiento 1/2", con cuadrado interior y exterior



Nº art.	↔	kg	UdE
129-3/250	250	0,520	1

Carraca reversible

accionamiento 1/4", con cuadrado de conexión



Nº art.	↔	kg	UdE
123-1/110	110	0,140	1

Llave de vaso universal para tornillos

las clavijas de acero se adaptan automáticamente a cualquier forma de Ø 9 - 21 mm, también para formas gastadas o dañadas



Nº art.	Ancho l.	kg	UdE
128 *	22	0,138	1

Inserto "BRImultiLock"

accionamiento hexagonal, 1/2", también para aflojar tornillos de cabeza hexagonal dañados y gastados



Nº art.	Ancho l.	kg	UdE
129-12/10	10	0,046	1
129-12/11	11	0,058	1
129-12/13	13	0,050	1
129-12/14	14	0,063	1
129-12/17	17	0,061	1
129-12/19	19	0,065	1
129-12/22	22	0,085	1
129-12/24	24	0,104	1
129-12/26	26	0,116	1
129-12/29	29	0,167	1
129-12/32	32	0,215	1

Llave de trinquete reversible

con accionamiento de cuadrado 1/2", en el interior



Nº art.	↔	kg	UdE
672/265	265	0,459	1

Inserto hexagonal

accionamiento 1/4"



Nº art.	EB	kg	UdE
123-7/6	6	0,011	1
123-7/8	8	0,012	1
123-7/10	10	0,014	1
123-7/13	13	0,024	1

Inserto hexagonal XL

accionamiento 1/2", modelo extralargo para el montaje sin problemas de los raíles de instalación de la pared interior



Nº art.	↔	Ancho l.	kg	UdE
129-13/13	75	13	0,110	1

Inserto Allen

allen 6 mm, accionamiento 1/2"



Nº art.	EB	kg	UdE
129-14/6	6	0,065	1

Adaptador

3/4" 1/2"

cuadrado interior 3/4", cuadrado exterior 1/2"



Nº art.	kg	UdE
129-100	0,171	1

Alargador, flexible

1/4"

accionamiento 1/4"



Nº art.	kg	UdE
127-2	0,068	1

Alargador

1/2"

accionamiento 1/2"



Nº art.	kg	UdE
129-7/125	0,192	1

Cuadrado de conexión

1/2"

accionamiento 1/2"



Nº art.	kg	UdE
129-9/1/2	0,044	1

Llave de vaso

tubo de acero de precisión (DIN 896B), sin costura, cromado



Nº art.	Ancho l.	Ancho l.	kg	UdE
92/6x7	6	7	0,026	1
92/8x9	8	9	0,042	1
92/10x11	10	11	0,052	1
92/12x13	12	13	0,071	1
92/14x15	14	15	0,090	1
92/17x19	17	19	0,155	1
92/19x22	19	22	0,248	1
92/20x22	20	22	0,248	1
92/22x24	22	24	0,276	1
92/24x27	24	27	0,296	1
92/30x32	30	32	0,416	1
92/32x36	32	36	0,539	1

Set de llave de vaso

6-piezas, tubo de acero de precisión (DIN 896B), sin costura, cromado



Nº art.	Juego	kg	UdE
92-1	6	1,140	1

Llave de vaso

tubo de acero hexagonal de precisión, cromado



Nº art.	Ancho l.	kg	UdE
94/10	10	0,080	1
94/13	13	0,860	1
94/17	17	0,809	1
94/19	19	0,914	1
94/22	22	1,190	1
94/36	36	1,366	1

Llave de tubo hexagonal

para la instalación de grifos de lavabo y grifos verticales



Nº art.	Ancho l.	kg	UdE	
90/9	400	9	0,224	1
90/10	400	10	0,224	1
90/11	400	11	0,250	1
90/12	400	12	0,250	1
90/13	400	13	0,250	1

Llave de tubo triangular

para sistemas de iluminación con riesgo de explosión, cajas de conexiones, así como apertura de puertas de ascensores



Nº art.	Ancho l.	kg	UdE	
104/3	90	3	0,025	1
104/4	90	4	0,028	1
104/5	100	5	0,030	1
104/6	112	6	0,060	1
104/8	125	8	0,083	1
104/10	140	10	0,159	1

Llave dinamo métrica

Llave dinamo métrica

automático con preajuste, trinquete reversible con accionamiento de 1/4", 3 insertos: 6, 8, 10 mm



Nº art.	Nm	kg	UdE
129-30	300	6 - 30	0,935

Llaves acodadas

Juego de llaves Torx

modelo largo, incluso los tornillos profundamente avellanados son fácilmente accesibles



Nº art.	Juego Tamaño	kg	UdE
110	9 10 - 50	0,418	1

Juego de llaves Hexagonal

modelo largo, cabezal de hexágono / rótula combinado



Nº art.	Juego	Tamaño	kg	UdE
114 *	9	1,5 - 10	0,422	1

Juego de llaves en Hexagonal con mango

práctico mango desmontable para trabajar cómodamente, como mango en T o acodado



MANGO EN T

MANGO TIPO DESTORNILLADOR



MANGO ACODADO



Nº art.	Juego	Tamaño	kg	UdE
115/2	9	1,5 - 10	0,513	1

Llave de extensión de grifo

llave inglesa para extensiones de válvulas y tapones de tuberías



Nºart.	EB	kg	UdE
109/1	3/8 x 3/4" 3/8"	0,219	1
109/2	1/2 x 3/4" 3/8"	0,252	1

Llave Allen

acero al cromo vanadio, niquelado brillante



Nºart.	Ancho de llave	kg	UdE
112/1,5	1,5	0,090	1
112/2	2	0,100	1
112/2,5	2,5	0,003	1
112/3	3	0,005	1
112/4	4	0,010	1
112/5	5	0,016	1
112/6	6	0,028	1
112/7	7	0,035	1
112/8	8	0,050	1
112/9	9	0,075	1
112/10	10	0,120	1
112/11	11	0,130	1
112/12	12	0,150	1
112/13	13	0,203	1
112/14	14	0,283	1
112/15	15	0,307	1
112/17	17	0,466	1
112/19	19	0,660	1
112/22	22	0,950	1
112/24	24	1,200	1

Llave universal para armarios de maniobra

con adaptador para broca de 1/4", accionamiento hexagonal, con broca reversible: longitud 39 mm, ranura 1,0 x 7 mm, cruz PH 2



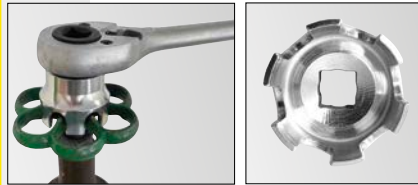
Nºart.	kg	UdE
119	0,085	1

Herramientas sanitarios especiales

Tuerca de volante "BRiwheelNut"

¡Ahora hasta los bloqueos más difíciles pueden solucionarse fácilmente!

Esta herramienta especial, cuyo diseño está protegido, consta de un cuerpo base con nervios salientes que encajan en las aberturas de casi todos los volantes y puede accionarse con una carraca de 1/2". La fuerza aplicada centralmente desde arriba y la distribución de los puntos de presión sobre varias superficies permiten un accionamiento no destructivo de válvulas y válvulas de compuerta.



Nºart.	kg	UdE
129-50 *	0,141	1

Set de montaje para baño „Deluxe“ | 16-piezas

16-piezas
herramienta de montaje de conexión S ayuda para enroscar la válvula de ángulo inserto de tornillo universal hasta 21 mm portaválvulas para válvulas excéntricas y estándar llave de instalación del asiento del WC llave de carraca 4 en 1 llave combinada de tubo vertical de 13 mm con 5 insertos 9, 10, 11, 12, 14 mm y 1 uña marcadores de agujeros profundos para todas las superficies trinquete reversible, 1/2", acero al cromo-vanadio con cuadrado interior y exterior destornillador para pernos de suspensión Ø 10 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
677-1 *	16	3,200	1

Set de montaje para baño „Basic“ | 6-piezas

6-piezas
1 llave de montaje S, cuadrado interior para accionamiento 1/2"
1 ayuda para enroscar la válvula de ángulo, cuadrado interior para accionamiento 1/2"
1 inserto de tornillo universal, accionamiento 1/2"
1 portaválvulas para válvulas excéntricas y estándar
1 llave de boca 17 x 19 mm
1 trinquete reversible, cuadrado interior y exterior, accionamiento 1/2"



Nºart.	Juego	kg	UdE
677 *	6	3,794	1

Llave de instalación del asiento WC

fácil montaje y desmontaje de los asientos WC, llave universal con más de 19 aplicaciones posibles para casi todos los sistemas de fijación



Nºart.	kg	UdE
661 *	0,060	1

Llave de montaje de inodoros y sanitarios „BRImultiKey“ 19 en 1

La llave de montaje de inodoros y sanitarios de BRINKO „BRImultiKey“ 19 en 1 es una herramienta polivalente para una gran variedad de uniones roscadas en asientos de inodoros y fijaciones en grifos y accesorios (aireadores/pulverizadores).

SIN adaptador:
Se pueden abrir o atornillar hasta 11 tuercas de mariposa diferentes para el asiento del inodoro.

Con adaptador:

Se pueden abrir o atornillar de 10 mm (varillas roscadas M6) a tuercas de 13 mm (varillas roscadas M8).



Nºart.	kg	UdE
662	0,100	1

Llave de grifo para lavabo combinada

adecuado para todas las unidades de mando hasta 14 mm de varilla roscada y ancho de llave 32 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
655 *	6	0,527	1

Inserto de llave de grifo para lavabo



Nº art.	Ancho de llave	kg	UdE
655-1/9	9	0,011	1
655-1/10	10	0,011	1
655-1/11	11	0,016	1
655-1/12	12	0,016	1
655-1/14	14	0,018	1
655-1/32		0,151	1

Llave de grifo para lavabo

para tuercas de fijación hasta ancho de llave 32 mm



Nº art.	Ancho de llave	kg	UdE
665/235	235	8-32	0,495 1

Set de montaje conexión S

Consta de:
1 trinquete reversible, acero al cromo-vanadio, con accionamiento 1/2", con cuadrado de conexión
1 herramienta de montaje para conexión S



Nº art.	Juego	kg	UdE
676-1 *	2	0,873	1

Herramienta de montaje conexión S

herramienta de inserción y extracción, en sentido horario y antihorario + SW 36



Nº art.	kg	UdE
676	0,267	1

Ayuda para enroscar la válvula de ángulo

para atornillar y destornillar sin daños las válvulas de ángulo, también adecuado para lugares de difícil acceso



Nº art.	kg	UdE
659	0,230	1

Llave combinada para esquinas

La herramienta ideal para espacios reducidos. Para atornillar y destornillar sin daños las válvulas de ángulo con conexión doble. (por ejemplo, para lavavajillas). Para el accionamiento se utilizan carracas comerciales de 1/2".



NEW

Nº art.	kg	UdE
659-1	0,241	1

Portaválvulas

para bloquear válvulas excéntricas y estándar



Nº art.	kg	UdE
725 *	120	0,195 1

Soporte de válvula doble

- para racores de salida de 1" y 1 1/4"
- utilizar con accionamiento de 1/2"



NEW

Nº art.	kg	UdE
726	0,195	1

Calibre de conexión de montaje

el calibre de conexión de montaje es una herramienta de medición para la alineación óptima de tomas de grifería estándar, como los grifos de bañera o de ducha, las válvulas de esquina y empotradas o los purgadores y ventiladores de tubos, alineación dimensional y perpendicular de todos los puntos marcados para calar en aplicaciones de instalación más comunes Dimensiones: (1/2") en obra bruta



Nº art.	kg	UdE
2845 *	1,245	1

Cortador de extensión de grifo con atrapa virutas

para el fresado de extensiones de grifo de 1/2" hechas de metal reforzado



Nº art.	kg	UdE
705/1/2 *	0,112	1

Fresadora de grifos

con dos resortes de presión



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
714/1	1	0,350	1
714/2	2	0,338	1

Fresadora de repuesto



Nº art.	Pulgada	kg	UdE
718/3/8		0,006	1
718/1/2		0,010	1
718/3/4		0,021	1
718/1		0,030	1

Fresadora de grifos

entrega en caja de metal:

1 aparato de fresado de grifos, de forma cilíndrica, con dos resortes de presión



Nº art.	Juego	kg	UdE
715/2		0,877	1

Llave sanitaria

Llave de montaje sanitaria

para montar lavabos y válvulas de esquina



Nº art.	EB	kg	UdE
105/10 *	215 17 - 19	0,242	1

Llave en cruz sanitaria

para extensiones de grifo hasta 100 mm: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Nº art.	EB	kg	UdE
106 *	10 - 22	0,570	1

Llave en cruz sanitaria

para extensiones de grifo hasta 80 mm: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Nº art.	EB	kg	UdE
106-2	10 - 22	0,540	1

Llave para pernos de suspensión

Tuerca para pernos de suspensión

para enroscar y desenroscar rápida y fácilmente pernos prisioneros, pernos exprés y pernos de suspensión sin dañar la rosca



Nº art.	Ø	kg	UdE
101/10	10	0,188	1

Destornillador para pernos de suspensión

Herramienta de inserción y extracción multidireccional, con accionamiento hexagonal especial para taladros eléctricos



Nº art.	Ø	kg	UdE
102/8 *	8	0,084	1
102/10 *	10	0,114	1

Llave para pernos de suspensión

con alojamiento ajustable, para roscas M6, M8, M10, M12



Nº art.	kg	UdE
103	0,288	1

Llave sanitaria

Juego de llave de paso

1 trinquete reversible, 1 llave de paso 105 mm



Nº art.	EB	kg	UdE
674 *	105	0,679	1

Juego de llave de paso

1 trinquete reversible, 1 llave de paso 86 mm



Nº art.	EB	kg	UdE
675 *	86	0,556	1

Llave de paso para radiadores

para conexión de radiador, con accionamiento cuadrado 18 mm



Nº art.	EB	kg	UdE
670/170	170	0,237	1

Giramachos

cuadrado accionamiento 18 mm



Nº art.	EB	kg	UdE
671/240	240	0,280	1

Llave de paso para agua y radiadores

para accesorios de radiadores y extensiones de grifo corto, con accionamiento de cuadrado 1/2"



Nº art.	EB	kg	UdE
673/86 *	86 9,5 - 17	0,097	1

Llave de paso para agua y radiadores

1/2"

para accesorios de radiadores y extensiones de grifo corto, con accionamiento de cuadrado 1/2"



Nº art.	EB	kg	UdE
673/105 *	105 8 - 22	0,136	1

Llave de paso para gas

para accesorios de conexión de grifos de gas



Nº art.	EB	kg	UdE
673-1/1	86 12 - 15	0,138	1

Llave de paso para gas

para accesorios de conexión de grifos de gas



Nº art.	EB	EB	kg	UdE
673-1/2	86 19 24	0,175	1	

Llave de paso para agua y gas

uso combinado para extensiones de válvulas y accesorios de conexión de válvulas de gas



Nº art.	EB	kg	UdE
673-2/2	86 15 - 24	0,181	1

Llave de paso

versión pequeña para boquillas de válvula



Nº art.	EB	kg	UdE
666/1	9,5 - 17	0,106	1

Llave de paso

versión pequeña para boquillas de válvula



Nº art.	EB	kg	UdE
666/2	10 - 17	0,195	1

Extractor de conexiones

Set de extractor de conexiones

1/2"

Para desatornillar conexiones de tubo, tubo roscado, manguitos y boquillas



Nº art.	Juego	kg	UdE
1088 *	5	1,426	1

Extractor de conexiones

Para desatornillar conexiones de tubo, tubo roscado, manguitos y boquillas



Nº art.	Ø"	kg	UdE
1087/5	3/8	0,096	1
1087/7	1/2 - 3/4	0,262	1

Sierras de corona

Arco de sierra de metal

con pasador con liberación rápida



Nº art.	Lhs.	kg	UdE
1724/300	300	0,750	1

Arco de sierra universal, mango de plástico

con hoja de sierra multiuso



Nº art.	Lhs.	kg	UdE
1726/146	146	0,168	1

Arco de sierra universal

con hoja de sierra multiuso



Nº art.	Lhs.	kg	UdE
1728/146	146	0,095	1

Arco de sierra universal | plegable

con hoja de sierra multiuso



Nº art.	Lhs.	kg	UdE
1729/146	146	0,133	1

Hojas de sierra de mano

Hoja de sierra universal

para trabajos comunes de serrado preciso



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1730/146 *	146	24	0,002	1212

Hoja de sierra metal

para cortes de sierra de alta calidad



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1732/146	146	32	0,002	12

Hoja de sierra madera

para tareas de serrado sin esfuerzo en madera



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1731/146	146	14	0,029	12

Hoja de sierra de metal HSS

HSS, flexible



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1738/300	300	24	0,017	10

Hoja de sierra de metal HSS-Bi-Metall

bimetálico de HSS, flexible



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1739/300 *	300	24	0,017	10

Hoja de sierra de metal

acero para muelles (C 75)



Nº art.	EB	Tpi	kg	UdE
1740/300 *	300	24	0,044	10

BRINKO
powered by haupa

Cúter y Navajas

Cúter universal

"El original" Cúter de seguridad BRINKO avance de la cuchilla con dispositivo de bloqueo automático



"El original"
Cúter de seguridad BRINKO

Nº art.	kg	UdE
2980 *	0,103	1

Dispensador de hojas „Black Blades“

„Original“ BRINKO „Black Blades“ borde de corte especialmente afilado para cortes precisos, máxima durabilidad gracias al endurecimiento al fuego



10 x



"Original"
BRINKO „Black Blades“

Nº art.	kg	UdE
2982 *	0,081	1

Navaja para cables



Nº art.	kg	UdE
3525	0,083	1

Navaja para cables



Nº art.	kg	UdE
3526	0,057	1

Cúter universal

depósito de hojas para 5 hojas



Nº art.	kg	UdE
2991	0,170	1

Navaja para cables, cubierta de madera

hoja de acero fundido con rascador



Nº art.	LH	kg	UdE
3520	111	0,071	1

Dispensador de hojas, trapecio

10 x



Nº art.	kg	UdE
2992	0,025	1

Dispensador de hojas, gancho

10 x



Nº art.	kg	UdE
2993	0,031	1

Cizallas

Tijera articulada reforzada (derecha) Ideal



Nº art.	mm	kg	UdE
762/260 *	260	0,581	1

Tijera (izquierda) Ideal



Nº art.	mm	kg	UdE
786/260	260	0,609	1

Tijera para agujeros (derecha)



Nº art.	mm	kg	UdE
792/250	250	0,500	1

Tijera para agujero (izquierda)



Nº art.	mm	kg	UdE
793/250	250	0,514	1

Tijera corte figura



Nº art.	mm	kg	UdE
794/250	250	0,470	1

Tijera para corte recto



Nº art.	mm	kg	UdE
798/300	300	0,726	1

Martillos

Mazo



Nºart.	↔	kg	UdE
1409/1000	260	1,128	1
1409/1250	260	1,388	1
1409/1500	280	1,650	1

Martillo de montador

con mango de nogal americano



Nºart.	↔	kg	UdE
1470/300	300	0,373	1
1470/500	320	0,601	1

Cinceles

Cinzel firme



Nºart.	AC	kg	UdE
2174/26	26	0,203	1

Cinzel de punta, SDS-Plus



Nºart.	↔	kg	UdE
1340/250	250	0,171	1

Cinzel plano, SDS-Plus



Nºart.	↔	AC	kg	UdE
1341/250 *	250	20	0,253	1

Cinzel de pala, SDS-Plus

longitud total 250 mm



Nºart.	↔	AC	kg	UdE
1342/200 *	200	40	0,264	1

Engranajes



Nºart.	Ancho del agujero	kg	UdE
1391/6	6	0,162	1

Punzón afilado



Nºart.	↔	Grosor	kg	UdE
1315/120-10	120	10	0,062	1
1315/120-12	120	12	0,089	1

Cepillos

Cepillo para raspar



Nºart.	↔	Filas	kg	UdE
1708/3	295	3	0,103	1
1708/4 *	295	4	0,151	1
1708/5	295	5	0,145	1

Cepillo para raspar



Nºart.	↔	Filas	kg	UdE
1708-1/3	295	3	0,116	1
1708-1/4	295	4	0,137	1

Cepillo de quemador

cuerpo de madera



Nºart.	↔	Filas	kg	UdE
1709-1/80 *	200	2	0,027	1

Cepillo de quemador

con mango de plástico



Nºart.	↔	Filas	kg	UdE
1710	225	2 x 13	0,130	1

Cepillo de ajuste

para la limpieza interna de los extremos de los tubos



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
1706/12	12	3/8	0,027	1
1706/15 *	15	1/2	0,025	1
1706/18	18	5/8	0,027	1
1706/22	22	3/4	0,028	1
1706/28	28	1	0,038	1

Cepillo de ajuste

para la limpieza interna de los extremos de los tubos



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
1706-1/15	15	1/2	0,055	1
1706-1/18	18	5/8	0,055	1
1706-1/22	22	3/4	0,060	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Cepillo de ajuste

para la limpieza externa de los extremos de los tubos de cobre



Nº art.	↔	↑○"	kg	UdE
1705/12	12	3/8	0,021	1
1705/15	15	1/2	0,026	1
1705/18	18	5/8	0,034	1
1705/22	22	3/4	0,032	1
1705/28	28	1	0,040	1

Cepillo para raspar

tres filas



Nº art.	↔	Filas	kg	UdE
1709/40x20 *	175	3	0,023	1

Limas

Lima de taller, semicircular



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1654-1/250	250	7	0,290	1

Lima de taller, redonda



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1653-1/250	250	10	0,165	1

Raspador de instalación



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1658-1/250	250	7	0,262	1

Lima de taller, plan



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1655-1/250	250	6,3	0,339	1

Lima para madera



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1666-1/250	250	23,8	0,247	1

Lima raspadora



Nº art.	LH	AC	kg	UdE
1664/200	200	23,5	0,170	1

Herramientas para yeso

Cubeta de yeso



Nº art.	∅	kg	UdE
2994/160	160	0,340	1

Cubeta de yeso



Nº art.	∅	kg	UdE
2996/135	135	0,161	1

Espátula de pintor



Nº art.	An	kg	UdE
2952/30	30	0,050	1
2952/40	40	0,058	1
2952/50	50	0,060	1
2952/70	70	0,080	1

Espátula de yesero



Nº art.	An	kg	UdE
2900/60	60	0,075	1

Paleta de limpieza



Nº art.	↔	kg	UdE
2904/140	140	0,166	1

Paleta de lengua



Nº art.	↔	kg	UdE
2908/160	160	0,139	1

Pinceles

Brocha de agua



Nº art.	∅	kg	UdE
2998	30	0,026	1

Pincel plano



Nº art.	Ancho	kg	UdE
2999-1/25	25	0,016	1
2999-1/50	50	0,031	1

Pincel para radiadores



Nº art.	Ancho	kg	UdE
2997/25	25	0,021	1
2997/40	40	0,021	1

Maletas de herramientas

Maleta de herramientas „Sanitaria“

Maleta robusta de ABS antichoque negro



Nºart.	An	Alt	P	kg	UdE
7410	480	370	225	6,500	1

Maleta de herramientas „BRIactive“

Maleta rígida, negra equipada con 23 herramientas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
7419	23	7410	11,700	1

Maleta de herramientas „Sanitaria CLASSIC“

Maleta rígida, negra equipada con 22 herramientas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
7418	22	7410	11,809	1

Maleta de herramientas „Sanitär EXCLUSIVE“

Maleta rígida, negra equipada con 37 herramientas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
7438	37	7410	16,489	1

Maleta de herramientas „Sanitaria piscina EXCLUSIVE“

Maleta rígida, negra equipada con 35 herramientas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
7530	35	7410	14,963	1

Maleta de herramientas „Técnico en potencia“ para sanitarios/calefacción

Maleta rígida, negra equipada con 23 herramientas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
7421	23	7410	11,000	1

Maleta de herramientas para personal en formación „BRlbasic“

ABS

maletín rígido, negro, equipado con 14 herramientas



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
7416	14	220030	8,880	1

Trolley de herramientas „Skater“

HDPE

Maleta rígida de HDPE



INSENSIBLE RESISTENTE A LA CORROSIÓN RESISTENTE A LOS CHOQUES RUEDAS

Nº art.	An	Alt	P	kg	UdE
7413	470	360	220	9,300	1

Bolsas de herramientas

Set de Herramientas en cubo de obra | 15 piezas

Bolsa de herramientas de poliéster extra resistente 1680D que incluye cubo de 12 litros y otros 13 productos



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
9025	15	220313	2,620	1

Bolsa enrollable de herramientas



Nº art.	An	Alt	kg	UdE
7000/5	250	300	0,126	1
7000/15	680	330	0,260	1

Maleta de herramientas de cuero de vaca & ABS, Premium

Maleta de herramientas de cuero de vaca y plástico ABS combinados



Nº art.	An	Alt	P	kg	UdE
7360	450	340	190	3,800	1

Maleta de herramientas de cuero de vaca & ABS „Sanitario EXCLUSIVE“

Maleta de herramientas de cuero de vaca y plástico ABS combinados



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
7362	45	7360	11,815	1

Bolsa portaherramientas

Robusta bolsa de herramientas hecha de poliéster 600D resistente



Nº art.	An	Alt	P	kg	UdE
7515	450	350	190	2,157	1

Bolsa portaherramientas „Sanitario CLASSIC“

Robusta bolsa de herramientas hecha de poliéster 600D resistente, equipada con 22 herramientas especiales



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
7516	22	7515	7,366	1

Bomba de prueba de presión

Bomba de prueba de presión

para realizar pruebas de fuga fiables en las tuberías de agua, pistón de latón, conexión de manguera de 1/2"



Nº art.	bar	kg	UdE
7640	60	7,800	1
7640-1	Manometro	0,070	1
7640-2	Manguera Ø 1/2"	0,727	1

Bomba de prueba de presión INOX

para realizar pruebas de fuga fiables en los conductos, especialmente para los líquidos agresivos que contienen sustancias químicas, también adecuado para instalaciones solares y calefacción por suelo radiante



Nº art.	bar	kg	UdE
7641	60	6,400	1
7641-1	Manometro	0,070	1

Lápices y marcadores

DRY Profi

Mecanismo de presión funcional para la alimentación automática de mina en un tubo estable de acero inoxidable



Nº art.	kg	UdE
2513	0,018	1

DRY Profi LED

Luz LED integrada para marcaciones específicas en zonas poco iluminadas



Nº art.	kg	UdE
2514	0,029	1

Marcador de agujero profundo 2 en 1 con afilador

Un lápiz - dos funciones

Con capuchón: portaminas para marcar y escribir con precisión

Sin capuchón: marcador de agujero profundo para trabajos de perforación y montaje



Nº art.	kg	UdE
2528	165	0,021 1

Marcador sanitario Duo

de madera de tilo de alta calidad esta madera dura blanda se puede afilar muy bien y ofrece una combinación óptima de estabilidad y flexibilidad), para marcar diferentes puntos de medición, tuberías de agua caliente y fría o para correcciones



Nº art.	kg	UdE
2510	175	0,012 1

Marcador para obra DRY

filador integrado, funcionamiento ideal con una sola mano



Nº art.	kg	UdE
2511	0,028	1

Minas DRY | Grafito



Nº art.	Juego	kg	UdE
2511-1	12	0,029	1

Minas DRY | Básicas

Grafito, rojo, amarillo



Nº art.	Juego	kg	UdE
2511-2	12	0,028	1

Minas DRY | Especial

Blanco, verde, azul



Nº art.	Juego	kg	UdE
2511-3	12	0,026	1

Marcador de agujero profundo, negro INK



Nº art.	kg	UdE
2515/1	0,019	1

Marcador de agujero profundo, rojo INK



Nº art.	kg	UdE
2515/2	0,019	1

Marcador de agujero profundo, azul INK



Nº art.	kg	UdE
2515/3	0,019	1

Lápiz multifunción

escribe incluso sobre superficies aceitosas o húmedas



Nº art.	kg	UdE
2524/235	235	0,014 1

Lápiz de carpintero



Nº art.	kg	UdE
2523/240	240	0,012 1

Sacapuntas



Nº art.	kg	UdE
2522	0,010	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Tiza de marcado, rojo



Nº art.	l	kg	UdE
2525	120	0,010	1

Tiza de marcado, amarillo



Nº art.	l	kg	UdE
2525-1	120	0,010	1

Tiza de marcado, azul



Nº art.	l	kg	UdE
2525-2	120	0,010	1

Tiza de esteatita



Nº art.	l	kg	UdE
2526/100	100	0,026	1

Set de cifras

calidad normal, para golpear en el acero y el hierro
3 mm, 7 mm, 70 mm



Nº art.	Tamaño	Juego	kg	UdE
3552/3	3	9	0,266	1
3552/4	4	9	0,320	1
3552/6	6	9	0,555	1
3552/8	8	9	0,869	1

Set de letras



Nº art.	Tamaño	Juego	kg	UdE
3562/6	6	27	1,615	1

Nivel de burbuja

Nivel de burbuja de metal ligero



Nº art.	l	kg	UdE
2836/300	300	0,180	1
2836/400	400	0,267	1
2836/600	600	0,378	1
2836/800	800	0,505	1
2836/1000	1000	0,646	1

Nivel de burbuja magnético

con imanes extra fuertes para sujetarse con seguridad en tuberías y superficies de metal y acero



Nº art.	l	kg	UdE
2836-1/400	400	0,299	1
2836-1/600	600	0,451	1
2836-1/800	800	0,560	1
2836-1/1000	1000	0,670	1

Escuadras

Escuadra de carpintero



Nº art.	LT largo	LT corto	kg	UdE
2550/700	700	300	0,448	1

Escuadra



Nº art.	LT largo	LT corto	kg	UdE
2562/1000	1000	500	2,214	1

Calibrador

Calibrador de sonda



Nº art.	LT	MM	kg	UdE
2814/20	100	0.05-1	0,089	1

Hilo para plomada



Nº art.	Ø	l	kg	UdE
2861/50	1	50	0,040	1

Hilo para plomada



Nº art.	Ø	l	kg	UdE
2862/50	1,7	50	0,046	1

Guantes

Guantes protectores transpirables

gran comodidad de uso, las manos se mantienen frescas y secas



Nº art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3454/9	9	L	0,043	1
3454/10	10	XL	0,043	1
3454/11	11	XXL	0,043	1

Guantes de trabajo „BRIGecko“

palma de látex, hidrófugo



Nº art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3458/9	9	L	0,063	1
3458/10	10	XL	0,063	1

Guantes de trabajo

revestimiento de PU



Nº art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3459/10	10	XL	0,105	1

Guantes protectores contra cortes

con revestimiento de poliuretano en la palma de la mano, excelente agarre



Nº art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3451/10	10	XL	0,105	1

Gafas de protección

Gafas de protección

especialmente para los que usan gafas



Nº art.	kg	UdE
4255	0,062	1

Gafas de protección

tiras reflectantes 3M en el borde de las gafas



Nº art.	kg	UdE
4258	0,045	1

Gafas de protección

tiras reflectantes 3M en el borde de las gafas



Nº art.	kg	UdE
4259	0,030	1

Gafas de protección



Nº art.	kg	UdE
4266	0,060	1

Gafas de protección

diseño atractivo



Nº art.	Co.	kg	UdE
4278-1		0,023	1
4278-3		0,023	1

Gafas para soldar

Gafas para soldar

reborde en PVC



Nº art.	kg	UdE
4250	0,077	1

Gafas para soldar

con cintas de protección lateral plegables y bien ventiladas



Nº art.	kg	UdE
4260	0,049	1

Cristales de repuesto



Nº art.	Co.	kg	UdE
4262	Transparente	0,034	1

Cristales de repuesto



Nº art.	kg	UdE
4263	0,031	1

Protección

Auriculares protectores



Nº art.	dB	kg	UdE
4210	24	0,170	1

Tapones para los oídos



Nº art.	dB	kg	UdE
4207	25	0,011	1

Ventosa

Ofrece la ventosa adecuada para su aplicación con un máximo de seguridad
cuerpo de plástico, 2x disco de succión Ø 120 mm
capacidad de carga: hasta máx. 80 kg en horizontal, 40 kg en vertical



Nº art.	kN	kg	UdE
1180	0,39	0,600	1

Cable de tensión | 8 mm, longitud 1 m

versátil y práctico



Nº art.	Ép.	kg	UdE
1140/8	1000	8	0,695

BRINKO[®]
powered by haupa

Cortador de tubos

Cortador de tubos de acero al carbono INOX

Cortador de tubos especial para tubos de INOX, acero al carbono y cobre
Para tubos de Ø 3 - 35 mm o 1", hasta 3 mm de grosor de pared



Nºart.	Ø	kg	UdE
633-71/35 *	3 - 35	0,333	1

Repuestos para Cortador de tubos 633-71/35

633-75A	Rueda de corte con de alta calidad Inox, C-Stahl, Kupfer	1
633-76	Juego de rodillos guía	1
633-2	Desbarbador	1
633-4	Perno de rueda	1

Corte de carraca | INOX, acero al carbono, cobre

La solución perfecta para separar tuberías ya montadas



Nºart.	Ø	kg	UdE
622/28	8 - 28	0,479	1

Repuestos para Corte de carraca 622/28

622-1	Rueda de corte INOX, acero al carbono	1
-------	---------------------------------------	---

Mini-cortador de tubos

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 - 16 mm, 1/8 - 5/8"



Nºart.	Ø	kg	UdE
631 *	3 - 16	0,138	1

Repuestos para Mini-cortador de tubos 631

632-1	Rueda de corte INOX, cobre, latón	1
632-11	Rueda de corte Cobre, latón	1
631-2	Rodillo	1
631-3	Perno de rodillo	1
631-4	Perno de rueda	1

Cortador de tubos pequeño

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 - 25 mm, 1/8 - 1"



Nºart.	Ø	kg	UdE
631-5	3-25	0,188	1

Repuestos para Cortador de tubos pequeño 631-5

632-1	Rueda de corte INOX, cobre, latón	1
632-11	Rueda de corte Cobre, latón	1
631-52	Rodillo	1
631-53	Perno de rodillo	1
631-54	Perno de rueda	1

Cortador de tubos compacto

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 - 30mm, 1/8" - 1 1/8"



Nºart.	Ø	kg	UdE
631-10	3 - 30	0,230	1

Repuestos para Cortador de tubos compacto 631-10

632-1	Rueda de corte INOX, cobre, latón	1
632-11	Rueda de corte Cobre, latón	1
631-12	Rodillo	1
631-13	Perno de rodillo	1
631-14	Perno de rueda	1

Cortador de tubos INOX, cobre, latón, así como de plástico y materiales compuestos, con desbarbador

Con husillo de funcionamiento rápido extra fuerte y desbarbador rotativo integrado
4 guía de rodillos, con ranura para rebordear cuchilla escariadora giratoria e integrada en el cuerpo
rueda de corte para tubos de acero inox., cobre y latón



Nºart.	Ø	kg	UdE
633/35 *	3 - 32	0,336	1
633/45	9 - 45	0,620	1

Repuestos para Cortador de tubos con desbarbador 633

633-1	Rueda de corte Plástico, compuesto	1
632-1	Rueda de corte INOX, cobre, latón	1
632-11	Rueda de corte Cobre, latón	1
633-2	Desbarbador	1
633-3	Rodillo	1
633-4	Perno de rueda	1

Cortador de tubos combinado

Para Ø de tubo 6 - 76 mm, 1/4 - 3" para cobre, latón, plástico - dos discos de corte



Nºart.	Ø	kg	UdE
627	6 - 76	0,540	1

Repuestos para Cortador de tubos combinado 627

627-5	Rueda de corte Plástico, compuesto (hasta 8 mm)	1
627-2	Rueda de corte INOX, Cobre, latón, acero	1
627-4	Perno de rueda	1

Cortatubos INOX Plus con desbarbador

Cortatubos especial para tubos INOX Ø 6 - 76 mm, 1/4 - 3"
Sistema de avance rápido
Rodillos guía con cojinetes de aguja | 2 cojinetes de aguja por rodillo
Rodillos de acero inoxidable



Nºart.	Ø	kg	UdE
627-70	6 - 76	0,944	1

Repuestos para Cortador de tubos plus 627-70

627-71	Rueda de corte INOX	1
627-4	Perno de rueda	1

Cortador de tubos

Para tubos de acero de hasta 2 mm de espesor de pared, especialmente para los tubos galvanizados



Nºart.	Ø	kg	UdE
629/2	10 - 60	2,173	1
629/4	32 - 115	5,300	1

Repuestos para Cortador de tubos 629-2

629-1/2	Rueda de corte Acero	1
629-2/2	Rodillo	1
629-3/2	Perno de rodillo	1
629-4/2	Perno de rueda	1

Repuestos para Cortador de tubos 629-4

629-1/4	Rueda de corte Acero	1
629-2/4	Rodillo	1
629-3/4	Perno de rodillo	1
629-4/4	Perno de rueda	1

Cortador de tubos de plástico

para tubos de plástico de paredes gruesas (PE, PP, PVDF)
Ø 50 - 140 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
628/140	50 - 140	1,480	1

Repuestos para Cortador de tubos de plástico 628/140

628-1	Rueda de corte plástico, multicapa	1
-------	--------------------------------------	---

Rueda de corte**Rueda de corte | INOX**

Rueda de corte de repuesto adecuado para INOX
adecuado para: Art. N° 627-70



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
627-71	19	5	5	0,005	1

Rueda de corte para tubos de plástico

para tubos de plástico y compuestos de hasta 8 mm de grosor de la pared del tubo
adecuado para:
Nºart. 627



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
627-5	30	5	6	0,006	1

Rueda de corte | INOX, Cobre, latón, acero

especial para inox, cobre, latón, acero
para cortador:
Nºart. 627



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
627-2	20	5	6	0,006	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono

rueda de corte de repuesto adecuada para INOX y acero al carbono
para cortador:
Nº art. 622/28



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
622-1	19	6	3	0,003	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono, cobre

rueda de corte de repuesto con cojinete de aguja
adecuado para inox, acero al carbono, cobre
para cortador:
Nºart. 633-71/35



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
633-75A	19	5	5	0,005	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono, Kupfer

rueda de corte de repuesto con cojinete de aguja
adecuado para inox, acero al carbono, cobre
para cortador:
Nºart. 633-70/35



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
633-75	19	5	8	0,011	1

Rueda de corte | INOX, cobre, latón

especial para cobre y latón
para cortador:
Nºart. 631
Nºart. 631-5
Nºart. 631-10
Nºart. 633/35
Nºart. 633/45



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
632-1	20	5	5	0,005	1

Rueda de corte | Cobre, latón

especial para cobre y latón
para cortador:
Nºart. 631
Nºart. 631-5
Nºart. 631-10
Nºart. 633/35
Nºart. 633/45



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
632-11	20	5	5	0,055	1

Rueda de corte | Plástico, compuesto

adecuado para tubos de plástico y compuestos
para cortador:
Nºart. 633/35
Nºart. 633/45



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
633-1	12	5	5	0,005	1

Rueda de corte | Acero

para cortador:
Nºart. 629



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
629-1/2	31	9	19	0,029	1
629-1/4	41,5	9	19	0,054	1

Rueda de corte | plástico, multicapa

especial para tubos de pared gruesa, plástico duro
y compuestos multicapa
para cortador:
Nºart. 628



Nºart.	Ø ext.	Ø int.	Ta.	kg	UdE
628-1	53	8	11	0,026	1

Cortatubos de plástico**Cizalla para tubos de plástico**

Operación con una sola mano con tecnología de trinquete y
retorno automático de la cuchilla para Ø 6 - 35 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
634/35	6 - 35	0,500	1

Hoja de repuesto

Nºart.	kg	UdE
634-1/35	0,094	1

Cizalla para tubos de plástico automática

con transmisión por palanca para tubos de PVC, PE, PD, PEX, PVDF de hasta 2 mm de espesor de pared y tubos compuestos manejo con una sola mano y mecanismo de carraca sin rebote, alto estándar de seguridad cuchilla robusta de acero endurecido con ángulo preciso para cortar sin esfuerzo tubos de plástico, con filo en V poco esfuerzo gracias al dentado especial



Nºart.	Ø	kg	UdE
635/35 *	35	0,407	1
635/42	42	0,360	1

Hoja de repuesto



Nºart.	Ø	kg	UdE
635-10/35	35	0,083	1
635-10/42	42	0,093	1

Herramientas para doblar tubos

Desbarbador de tubos, tubo de plástico

para el desbarbado interno y externo de tubos de plástico de paredes duras y gruesas, Ø 25 - 63 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
647/63	25-63	0,378	1

Desbarbador de tubos

para el desbarbado interno y externo de tubos de cobre, latón, aluminio y plástico Ø 4 - 35 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
646	4-35	0,033	1

Desbarbador de tubos

para el desbarbado interno y externo de tubos de Inox, cobre, latón, aluminio y plástico



Nºart.	Ø	kg	UdE
648/35	8-35	0,193	1
648/54	10-54	0,480	1

Herramienta de calibrado

anillo de calibración y mandril, para los tubos de cobre sin una medida precisa



Nºart.	kg	UdE
638/12	0,085	1
638/15	0,170	1
638/18	0,214	1
638/22	0,298	1

Herramientas para doblar tubos

Juego de doblado de tubos hidráulicos | Metal básico

Entrega en maleta:

- 1 doblador de tubos de mano hidráulico
- segmentos de doblado de aluminio fundido a presión 5 piezas | 10, 12, 15, 18, 22 mm
- 3 topes



Nºart.	Juego	Ø	kg	UdE
637	9	10 - 22	5,620	1

Juego de doblado de tubos hidráulicos | Combi

Entrega en maleta:

- 1 doblador de tubos de mano hidráulico
- segmentos de doblado de aluminio fundido a presión 9 piezas | 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 26, 32 mm
- 5 topes



Nºart.	Juego	Ø	kg	UdE
637-10	15	10 - 32	8,404	1

Juego de doblado de tubos hidráulicos | Compuesto

Entrega en maleta:

- 1 doblador de tubos de mano hidráulico
- segmentos de doblado de aluminio fundido a presión 4 piezas | 16, 20, 26, 32 mm
- 4 topes



Nºart.	Juego	Ø	kg	UdE
637-20	9	16 - 32	7,433	1

Tope



Nºart.	Ø	kg	UdE
637-6/1	10 - 12	0,334	1
637-6/2	14 - 17	0,363	1
637-6/3	18 - 22	0,452	1
637-6/4	26	0,452	1
637-6/5	32	0,452	1
637-2	tuerca de repuesto	0,010	1
637-4	tornillo de repuesto	2,295	1

Segmento de doblado tubo

radio de flexión 4x diámetro



Nºart.	Ø	kg	UdE
637-1/10	10	0,099	1
637-1/12	12	0,112	1
637-1/14	14	0,125	1
637-1/15	15	0,127	1
637-1/16	16	0,140	1
637-1/17	17	0,142	1
637-1/18	18	0,187	1
637-1/20	20	0,190	1
637-1/22	22	0,200	1
637-1/26	26	0,099	1
637-1/32	32	0,099	1

Alicates para doblar tubos de cobre

para tubos de cobre blando y tubos de cobre cromado



Nºart.	Ø	kg	UdE
636-1/10	10	0,799	1
636-1/12	12	0,828	1

Muelle de flexión para tubo de cobre

para doblar a mano, para tubos de cobre blandos y cromados blandos



Nºart.	Ø	↔	kg	UdE
701/8	8	250	0,107	1
701/10	10	250	0,123	1
701/12	12	300	0,170	1
701/15	15	300	0,268	1
701/16	16	300	0,272	1

Herramientas de limpieza de tubos

Tapones de sellado

sistema de cierre neumático para diferentes diámetros de tubería



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
3800-1/1	140	30 - 50	0,137	1
3800-1/2	135	50 - 80	0,210	1
3800-1/3	120	70 - 100	0,276	1
3800-1/4	230	90 - 150	0,722	1

Manguera de aire comprimido

manguera alargadora para tapones de cierre



Nºart.	↔	kg	UdE
3800-2	3 m	0,330	1

Bomba de aire con manómetro



Nºart.	kg	UdE
3800-3	1,554	1

Herramientas de limpieza de tubos

Disco de sellado, tubo interior

Sistema mecánico de cierre para tuberías interiores



Nºart.	Ø	kg	UdE
3806/1	96-103	0,237	1
3806/2	147-154	0,802	1
3806/3	196-204	1,002	1

Disco de sellado, tubo final

Sistema mecánico de cierre de la tubería final para tuberías sin presión, se sella solo al final de la tubería, no cae en la tubería interior



Nºart.	Ø	kg	UdE
3805/1	39-42	0,075	1
3805/2	49-55	0,100	1
3805/3	71-79	0,229	1
3805/4	96-103	0,295	1
3805/5	147-154	0,812	1

Herramientas de limpieza de tubos

Bomba de limpieza de tubos

limpiador de succión y presión para las obstrucciones de las tuberías



Nºart.	kg	UdE
3722 *	1,700	1

Equipo de limpieza de tubos

dispositivo de limpieza para funcionamiento manual y máquina, para Ø de tubo 30 - 50 mm



Nºart.	↔	Ø	kg	UdE
3720	7,5 m	30-50	3,500	1

Eje de repuesto



Nºart.	↔	Ø	kg	UdE
3720-1	7,5 m	30-50	2,000	1

Mango con liberación rápida



Nºart.	kg	UdE
3720-2	0,177	1

Eje de limpieza de tubos

una sola capa, para el hogar y tareas sencillas



Nºart.	↔ Vástago	Ø	kg	UdE
3700/3 *	3 m	5	0,279	1
3700/5	5 m	5	0,652	1

Eje de limpieza de tubos

una sola capa, para tareas sencillas



Nºart.	↔ Vástago	Ø	kg	UdE
3701/3	3 m	9	1,085	1
3701/5	5 m	9	1,398	1
3701/10	10 m	9	3,472	1

Eje de limpieza de tubos

3/8" rosca Whitworth



Nºart.	↔ Vástago	Ø	kg	UdE
3714/5	5 m	8	1,700	1
3714/10	10 m	8	3,200	1

BRINKO
powered by haupa

Eje de limpieza de tubos

doble capa, mango ajustable



Nº art.	Vástago Ø	kg	UdE
3702/5 *	5 m	7	1,250 1
3702/8	8 m	7	1,897 1

Eje de limpieza de tubos

1/2" rosca Whitworth, garra y manivela intercambiables



Nº art.	Ø	kg	UdE
3712/5x10	5 m	10	2,750 1
3712/5x15	5 m	15	3,740 1
3712/10x12	10 m	12	7,200 1
3712/10x15	10 m	15	11,300 1

Eje de limpieza de tubos

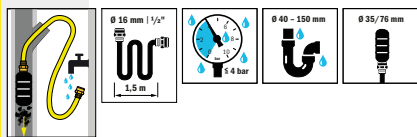
1/2" rosca Whitworth



Nº art.	Ø	kg	UdE
3713/5x10	5 m	10	2,750 1
3713/5x12	5 m	12	3,400 1
3713/10x10	10 m	10	4,700 1
3713/10x12	10 m	12	6,500 1

Limpiador de desagüe a presión de agua

elimina las obstrucciones en los tubos de desagüe de forma simple e inteligente mediante agua a alta presión

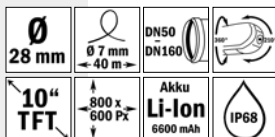


Nº art.	Globo Ø	Ø	kg	UdE
3730/1	35	40-80	0,370	1
3730/2	76	80-150	0,627	1

Sistemas de inspección

Sistema de cámara de inspección de tuberías „BRICamL“

Cabezal de cámara giratorio de 360°/210°
 Ø 28 mm, IP68
 Cable de cámara Ø 7 mm | longitud 40 m
 Carrete de acero con contador de metros y dispositivo de limpieza
 Transmisor de 512 Hz, unidad de control multifuncional en caja IP68
 Monitor TFT de 10" con grabación USB/SD (foto, vídeo, audio)
 Botones de control para cabezal de cámara giratorio
 Batería Li-Ion de 6600 mAh (para aprox. 4 horas de funcionamiento), cargador/fuente de alimentación



Nº art.	kg	UdE
3741	17,080	1

Cámara de inspección manual HD „BRICamS“

Cámara de inspección portátil HD „BRICamS“
 Características: Pantalla LCD HD de 5 pulgadas para visualización en tiempo real de alta resolución
 Sensor CMOS de alta calidad (Ø de cámara 8 mm) con resolución de 1280 x 720 píxeles
 Resolución HD de pantalla opcional 1920 x 1080 y 1280 x 720
 Grabación única de foto y vídeo en tarjeta Micro SD para inspección posterior
 Triple LED de ajuste del brillo de la luz de la cámara y de la iluminación de la pantalla
 Tubo de la cámara resistente al agua IP67
 Cable de la cámara de 1 metro
 Batería de litio-ion de 4000 mAh y 3,7 voltios que permite hasta 5 horas en espera



Nº art.	kg	UdE
3780	1,390	1



Dispositivos de prensado

Dispositivo de prensado EFP203

Basic Line EFP203 - gran rendimiento, diseño fino entrega en maleta: dispositivo de prensado, espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2



Nºart.	l	Ø Ju.	kg	UdE
625-2PG/EFP203	400	12-110	1	8,482
625-2SE/EFP203	400	12-110	4	14,193

Maleta EFP203



Nºart.	kg	UdE
625-2KO/EFP203	3,378	1

Dispositivo de prensado ECO203

Comfort Line ECO203 - Una nueva generación de tecnología de prensado entrega en maleta: dispositivo de prensado, espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2



Nºart.	l	Ø Ju.	kg	UdE
625-4PG/ECO203	400	12-110	1	7,300
625-4SE/ECO203	400	12-110	4	14,114

Maleta ECO203



Nºart.	kg	UdE
625-4KO/ECO203	3,348	1

Dispositivo de prensado a batería ACO103 BT | 4.0 Ah

Comfort Line ACO103 BT - compacto y de gran eficacia - NUEVO CON BLUETOOTH entrega en maleta: dispositivo de prensado a batería, 1 Batería 12 V 4.0 Ah Li-Ion, 1 estación de carga, Espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB1



Nºart.	l	Ø Ju.	kg	UdE
625-1PM/ACO103	320	12-40	3	5,261
625-1SE/ACO103	320	12-40	6	9,149

12 V Batería 4.0 Ah

batería muy potente de 12 V 4.0 Ah Red Li-Ion para el dispositivo de prensado ACO103



Nºart.	kg	UdE
625-1AK/ACO103	0,415	1

12 V Estación de carga

para ACO103



Nºart.	kg	UdE
625-1LA/ACO103	0,513	1

Maleta ACO103



Nºart.	kg	UdE
625-1KO/ACO103	2,414	1

Dispositivo de prensado a batería ACO203 BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203 - Una nueva generación de tecnología de prensado - NUEVO CON BLUETOOTH entrega en maleta: dispositivo de prensado a batería, 1 batería 18 V 4.0 Ah Li-Ion, 1 estación de carga, Espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2



Nºart.	l	Ø Ju.	kg	UdE
625-5PM/ACO203	390	12-110	3	8,300
625-5SE/ACO203	390	12-110	6	12,000

Maleta ACO203



Nºart.	kg	UdE
625-5KO/ACO203	2,100	1
625-5KO/ACOXL	4,000	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Dispositivo de prensado a batería ACO203XL BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203XL - El todopoderoso - NUEVO CON BLUETOOTH entrega en maleta: dispositivo de prensado a batería, 2x batería 18 V 4.0 Ah Li-Ion, 1 estación de carga. Espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2



Nºart.	↔	∅Ju.	kg	UdE
625-5XL/ACO203	460	12-110	4	12,000

18 V Batería 5.0 Ah

para ACO203



Nºart.	kg	UdE
625-5AK/ACO203	0,650	1

12 - 18 V Estación de carga

para ACO203



Nºart.	kg	UdE
625-5LA/ACO203	0,683	1

Dispositivo de prensado a batería ACO403 BT | 5.0 Ah

Dispositivo de prensado Comfort-Line ACO403 - Un poderoso sistema de potencia - NUEVO CON BLUETOOTH entrega en maleta: dispositivo de prensado a batería, 2x batería 18 V 5.0 Ah Li-Ion, 1 estación de carga



Nºart.	↔	∅Ju.	kg	UdE
625-8PG/ACO403	650	76,1 -168,3	4	12,800

Dispositivos de prensado

Maleta PB1

Mordazas de presión 12 - 40 mm



Nºart.	kg	UdE
625-KO/PB1	2,100	1

Maleta PB2

Mordazas de presión 12 - 35 mm



Nºart.	kg	UdE
625-KO/PB2	2,100	1

Maleta PS2

Eslingas de presión 42 + 54 mm



Nºart.	kg	UdE
625-KO/PS2	2,100	1

Maleta PS3 | pequeña

para eslingas y mordazas de presión



Nºart.	kg	UdE
625-7KO/PS323	2,100	1

Maleta PS3 | grande

para eslingas y mordazas de presión



Nºart.	kg	UdE
625-7KO/PS324	2,100	1

Maleta ZB2XL

ZB221 + ZB222



Nºart.	kg	UdE
625-KO/ZBXL	1,650	1

Mordazas de presión

Juego de mordazas de prensado V

Caja BRINKO de plástico, robusta y ligera, compatible con el sistema metaBOX

Contenido: mordazas de prensado en V V15, V22, V28 y V35

Espacio para 6 mordazas de prensado y otras herramientas individuales



NEW

Nºart.	kg	UdE
625-10SE	9,200	1

Juego de mordazas de prensado M

Caja BRINKO de plástico, robusta y ligera, compatible con el sistema metaBOX

Contenido: Mordazas de prensado M15, M22, M28 y M35

Espacio para 6 mordazas de prensado y otras herramientas individuales



NEW

Nºart.	kg	UdE
625-13SE	9,200	1

Mordazas de presión PB1 tipo V

para todos los contornos de prensado tipo V 12 - 35 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-20/PB1V12	12	1,282	1
625-20/PB1V15	15	1,272	1
625-20/PB1V18	18	1,277	1
625-20/PB1V22	22	1,328	1
625-20/PB1V28	28	1,359	1
625-20/PB1V35	35	1,282	1

Mordazas de presión PB1 tipo M

para todos los contornos de prensado tipo M 12 - 35 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-23/PB1M12	12	1,280	1
625-23/PB1M15	15	1,281	1
625-23/PB1M18	18	1,265	1
625-23/PB1M22	22	1,326	1
625-23/PB1M28	28	1,375	1
625-23/PB1M35	35	1,282	1

Mordazas de presión PB1 tipo TH

para todos los contornos de prensado tipo TH 16 - 40 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-24/PB1T16	16	1,096	1
625-24/PB1T20	20	1,156	1
625-24/PB1T26	26	1,245	1
625-24/PB1T32	32	1,476	1
625-24/PB1T40	40	1,551	1

Mordazas de presión PB1 tipo U

para todos los contornos de prensado tipo U 16 - 40 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-25/PB1U16	16	1,247	1
625-25/PB1U20	20	1,250	1
625-25/PB1U25	26	1,229	1
625-25/PB1U32	32	1,412	1
625-25/PB1U40	40	1,601	1

Mordazas de presión PB2 tipo V

para todos los contornos de prensado tipo V 12 - 54 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-30/PB2V12	12	1,888	1
625-30/PB2V15	15	1,935	1
625-30/PB2V18	18	1,935	1
625-30/PB2V22	22	2,032	1
625-30/PB2V28	28	1,912	1
625-30/PB2V35	35	1,959	1
625-30/PB2V42	42	3,335	1
625-30/PB2V54	54	4,537	1

Mordazas de presión PB2 tipo M

para todos los contornos de prensado tipo M 12 - 35 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-33/PB2M12	12	1,270	1
625-33/PB2M15	15	1,879	1
625-33/PB2M18	18	1,882	1
625-33/PB2M22	22	1,975	1
625-33/PB2M28	28	1,935	1
625-33/PB2M35	35	2,031	1

Mordazas de presión PB2 tipo TH

para todos los contornos de prensado tipo TH 16 - 32 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-34/PB2T16	16	1,880	1
625-34/PB2T20	20	1,931	1
625-34/PB2T26	26	1,955	1
625-34/PB2T32	32	2,083	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Mordazas de presión PB2 tipo U

para todos los contornos de prensado tipo U 16 - 32 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-35/PB2U16	16	1,899	1
625-35/PB2U20	20	1,885	1
625-35/PB2U25	25	1,971	1
625-35/PB2U32	32	2,089	1

Eslingas de presión

Aros de presión PS2 tipo V

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo V 42 - 54 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-40/PS2V42	42	1,297	1
625-40/PS2V54	54	1,578	1

Aros de presión PS2 tipo M

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo M 42 - 54 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-43/PS2M42	42	1,335	1
625-43/PS2M54	54	1,570	1

Aros de presión PS2 tipo TH

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo TH 40 - 63 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-44/PS2T40	40	2,080	1
625-44/PS2T50	50	2,560	1
625-44/PS2T63	63	3,040	1

Aros de presión PS3 tipo M

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo M 42 - 108 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-53/PS3M42	42	1,345	1
625-53/PS3M54	54	3,600	1
625-53/PS3M64	64	3,820	1
625-53/PS3M76	76.1	4,425	1
625-53/PS3M88	88.9	4,340	1
625-53/PS3M08	108	5,560	1

Aros de presión PS2 tipo U

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo U 40 - 63 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-45/PS2U40	40	2,080	1
625-45/PS2U50	50	2,560	1
625-45/PS2U63	63	3,040	1

Aros de presión PS4 tipo HP

aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado, para contornos de prensado tipo HP 76,1 mm, 88,9 mm, 108 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-63/PS4H76	76.1	7,400	1
625-63/PS4H88	88.9	8,000	1
625-63/PS4H08	108	9,100	1

Mordazas intermedias

Mordaza intermedia ZB203

mordaza intermedia de alta calidad para aros de presión novopress PS2



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-ZB/PS203	40-63	2,032	1

Mordaza intermedia ZB2XL

mordazas intermedias de alta calidad especiales para dispositivos de prensado AC0202XL | 203XL, adecuado para aros de presión novopress PS3



Nºart.	Ø	kg	UdE
625-ZB/221XL	64-108	4,400	1
625-ZB/222XL	108-108	4,600	1
625-ZB/SETXL	64-108	10,800	1

Soldadura de petacas

Soldador de propano

Consta de: mango, conexión de manguera, soporte de pistón, quemador de pistón, protector de viento, pieza de cobre



Nºart.	Juego	kg	UdE
4426	5	0,296	1

Mango de propano

conexión de manguera G 3/8", izq.



Nºart.	kg	UdE
4427	0,302	1

Quemador de pistón



Nºart.	kg	UdE
4429	0,059	1

Inserto de soldadura blanda



Nºart.	Ø	kg	UdE
4429-1/5	5	0,087	1

Soporte de pistón



Nºart.	kg	UdE
4428	0,082	1

Protector de viento



Nºart.	kg	UdE
4430	0,087	1

Pieza de cobre

forma de martillo acodado



Nºart.	kg	UdE
4435/250	0,296	1
4435/350	0,388	1

Pieza de cobre

forma puntiaguda



Nºart.	kg	UdE
4436/250	0,298	1
4436/350	0,388	1

Soldador y soplete

Mango de propano

conexión de manguera G 3/8", izq.



Nºart.	kg	UdE
4400	0,352	1

Inserto de soldadura blanda

con tuerca de unión M14 x 1



Nºart.	Ø	Tubo CU Ø	kg	UdE
4405/5	5	15 - 22	0,103	1
4405/7	7	22 - 28	0,170	1

Inserto de soldadura de propano TURBO

fuga de gas Ø 16 mm, para tubos de cobre hasta Ø 18 mm



Nºart.	ØTubo CU Ø	kg	UdE
4406	16 0 - 18	0,096	1
4407	19 0 - 22	0,103	1
4408	22 0 - 28	0,247	1

Cilindros y accesorios

Cilindro pequeño de propano

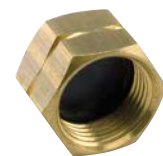
conexión G 3/8" izq.



Nºart.	kg	UdE
4443	2,500	1

Tapa de cierre

obligatorio legalmente como dispositivo de seguridad en el transporte



Nºart.	kg	UdE
4443-1	0,014	1

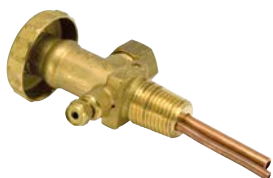
Estribo protector



Nºart.	kg	UdE
4443-2	0,482	1

Válvula para cilindro pequeño de propano

conexión G 3/8" izq., Ø exterior 1/2"



Nºart.	kg	UdE
4444	0,253	1

Soporte de carga de propano

conexión grande W 21,8 x 1/14" izq., conexión pequeña G 3/8" izq.



Nºart.	kg	UdE
4446	0,149	1

Regulador de presión media de propano

salida rosca exterior G 3/8" izq., para cilindros más pequeños



Nºart.	kg	UdE
4447-0	0,340	1

Regulador de presión media de propano

salida rosca exterior G 3/8" izq.



Nºart.	kg	UdE
4447	0,260	1

Regulador de presión media de propano

salida rosca exterior G 3/8" izq., con manómetro



Nºart.	kg	UdE
4447-1	0,310	1

Manómetro de servicio de propano



Nºart.	kg	UdE
4447-11	0,042	1

Manguera de alta presión

conexiones G 3/8" izq.



Nºart.	m	kg	UdE
4452/1,5	1,5	0,280	1
4452/2	2	0,364	1
4452/3	3	0,660	1
4452/5	5	0,774	1

Sets de soldadura y lámparas de soldadura

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:

- mango de propano, conexión de manguera G 3/8" izq. Nºart. 4427
- inserto de soldadura blanda, curvado 40°, fuga de gas Ø 5 mm Nºart. 4429-1
- manguera de alta presión, longitud 3 m Nºart. 4452/3
- cilindro pequeño de propano, 425 g Nºart. 4443



Nºart.	Juego	kg	UdE
4399	4	3,549	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:

- mango de propano, conexión de manguera G 3/8" izq. Nºart. 4427
- Inserto de soldadura blanda, curvado 40°, fuga de gas Ø 5 mm Nºart. 4429-1
- cilindro pequeño de propano, 425 g Nºart. 4443
- soporte de carga de propano Nºart. 4446
- manguera de alta presión, longitud 3 m Nºart. 4452/3
- encendedor de gas con lima y piedra Nºart. 4200



Nºart.	Juego	kg	UdE
4394	6	5,500	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:

- soldador completo, conexión de manguera G 3/8" izq. con pieza de cobre de 250 g Nºart. 4426
- manguera de alta presión, longitud 3 m Nºart. 4452/3
- cilindro pequeño de propano, 425 g Nºart. 4443



Nºart.	Juego	kg	UdE
4398	3	3,456	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:

- soldador completo, conexión de manguera G 3/8" izq.
- con pieza de cobre de 250 g Nºart. 4426
- Insertos de soldadura blanda, curvados 40°, fuga de gas Ø 5 y 7 mm Nºart. 4429-1
- cilindro pequeño de propano, 425 g Nºart. 4443
- soporte de carga de propano Nºart. 4446
- manguera de alta presión, longitud 3 m Nºart. 4452/3
- encendedor de gas con lima y piedra Nºart. 4200



Nºart.	Juego	kg	UdE
4395	7	6,300	1

Dispositivo de soldadura con encendido piezoeléctrico

con ignición piezoeléctrica, temperatura hasta 1800 °C



Nºart.	°C	kg	UdE
5000 *	1800	0,488	1

Cartucho de gas mixto

gas mixto (butano/propano) 330g/600 ml



Nºart.	kg	UdE
5100/350 *	0,488	1

Lámpara de soldar

ignición piezoeléctrica, temperatura hasta 1200 °C



Nºart.	°C	kg	UdE
5205	1200	0,277	1

Lámpara de soldar

temperatura hasta 1750 °C



Nºart.	kg	UdE
5200 *	1750	0,277 1

Cartucho de gas mixto

relleno mixto (butano/propano), 190 g



Nºart.	kg	UdE
5210 *	0,277	1

Accesorios de soldadura

Piedras de amoníaco



Nºart.	kg	UdE
1649	0,100	1

Estera de protección contra las llamas

vellón de fibra de alta calidad que no se derrite, sin amianto



Nºart.	An	kg	UdE
8080	500	330	0,330 1

Espejo de control magnético

con imán permanente, superficie de adhesión planay prismática, manguera de metal flexible, con articulación esférica



Nºart.	Ta.	An	Alt	kg	UdE
8030/1,0	1	70	80	0,466	1
8030/1,5	1,5	70	80	0,450	1

Espejo de acero



Nºart.	Ta.	An	Alt	kg	UdE
8061/1,0	1	70	80	0,066	1
8061/1,5	1,5	70	80	0,066	1

Pincel de fluido de soldadura

con manguito de chapa y cerdas naturales



Nºart.	kg	UdE
2999	0,002	1

Encendedor de gas



Nºart.	kg	UdE
4200	0,051	1

Alambre para soldar



Nºart.	mSn %	Ø	kg	UdE	
1644/250	10	40	2	0,259	1
1644/500	20	40	2	0,518	1

Soldadura rápida de resina

cable de soldadura especial (Radiolot) para ingeniería eléctrica, con núcleo de colofonia preparado



Nºart.	Sn %	Ø	kg	UdE
1645/20	40	2	0,021	1

Soldadura rápida de resina

cable de soldadura especial (Radiolot) para ingeniería eléctrica, con núcleo de colofonia preparado



Nºart.	mSn %	Ø	kg	UdE	
1646/500	20	40	2	0,530	1

Soldadura rápida de resina

cable de soldadura especial (Radiolot) para ingeniería eléctrica, con núcleo de colofonia preparado



Nºart.	mSn %	Ø	kg	UdE	
1646-1/250-1,0	10	60	1	0,259	1
1646-1/500-1,0	20	60	1	0,529	1
1646-1/500-1,5	15	60	1,5	0,528	1

Botellas de fluido de soldadura

de polietileno irrompible, resistente a los ácidos y a los productos químicos



Nºart.	mL	kg	UdE
1638/150	150	0,037	1

Botellas de ácido clorhídrico

de polietileno irrompible, resistente a los ácidos y a los productos químicos



Nºart.	mL	kg	UdE
1640/150	150	0,040	1

Herramientas para soldar

Válvula reductora de presión | oxígeno

para oxígeno



Nºart.	kg	UdE
4080	1,330	1

Manómetro de trabajo

para oxígeno



Nºart.	kg	UdE
4081	0,136	1

El medidor de presión de contenido

para oxígeno



Nºart.	kg	UdE
4082	0,138	1

Válvula reductora de presión | acetileno

para gas combustible (acetileno)



Nºart.	kg	UdE
4090	1,630	1

Manómetro de trabajo

para gas combustible (acetileno)



Nºart.	kg	UdE
4091	0,133	1

El medidor de presión de contenido

para gas combustible (acetileno)

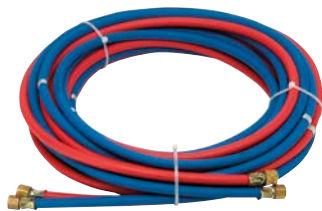


Nºart.	kg	UdE
4092	0,141	1



Doble manguera autógena

conexiones montadas: G 3/8" izq., rojo para gas combustible (acetileno), G 1/4", azul para oxígeno



Nºart.	l m	kg	UdE
4073/10	10	3,500	1
4073/20	20	6,900	1

Mango

rueda manual de válvula para funcionamiento con una sola mano



Nºart.	kg	UdE
3902	0,639	1

Tuerca de conexión



Nºart.	kg	UdE
3902-3	0,049	1

Protección contra explosiones

para oxígeno



Nºart.	kg	UdE
4070	0,250	1

Protección contra explosiones

para gas combustible (acetileno)



Nºart.	kg	UdE
4071	0,250	1

Juego de broca de limpieza de boquillas

para boquillas de corte e insertos de soldadura



Nºart.	kg	UdE
4005	0,030	1

Inserto de soldadura

área de soldadura 1 - 2 mm



Nºart.	Ás	kg	UdE
3922/1-2	1 - 2	0,116	1
3923/2-4	2 - 4	0,133	1
3924/4-6	4 - 6	0,142	1
3925/6-9	6 - 9	0,215	1
3926/9-14	9-14	0,230	1

Inserto de soldadura de tuberías

área de soldadura 1 - 2 mm



Nºart.	Ás	kg	UdE
3936/1-2	1 - 2	0,080	1
3937/2-4	2 - 4	0,081	1
3938/4-6	4 - 6	0,080	1
3939/6-9	6 - 9	0,079	1

Punta de repuesto

área de soldadura 1 - 2 mm



Nºart.	Ás	kg	UdE
3946/1-2	1 - 2	0,038	1
3947/2-4	2 - 4	0,039	1
3948/4-6	4 - 6	0,039	1
3949/6-9	6 - 9	0,043	1

Brocas y juegos

Broca espiral Ø 1,0 mm

HSS, DIN 338, rectificado, lijado transversal



Nº art.	Ø	kg	UdE
1044/1,0	1	0,005	10
1044/1,5	1,5	0,008	10
1044/2,0	2	0,001	10
1044/2,5	2,5	0,018	10
1044/3,0	3	0,003	10
1044/3,5	3,5	0,004	10
1044/4,0	4	0,005	10
1044/4,5	4,5	0,007	10
1044/5,0	5	0,009	10
1044/5,5	5,5	0,011	10
1044/6,0	6	0,014	10
1044/6,5	6,5	0,017	10
1044/7,0	7	0,021	10
1044/7,5	7,5	0,024	10
1044/8,0	8	0,029	10
1044/8,5	8,5	0,033	10
1044/9,0	9	0,042	10
1044/9,5	9,5	0,046	10
1044/10,0	10	0,010	10
1044/10,5	10,5	0,060	5
1044/11,0	11	0,070	5
1044/11,5	11,5	0,076	5
1044/12,0	12	0,082	5
1044/12,5	12,5	0,096	5
1044/13,0	13	0,102	5

Juego de brocas espirales | 19 piezas

brocas espirales HSS, DIN 338



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1060/2	19	1-10	0,694	1
1060/3	25	1-13	1,307	1

Juego de brocas espirales | 19 piezas

brocas espirales HSS, DIN 338



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1065	19	1-10	0,449	1

Broca de mampostería

HSS, DIN 338, diseño especial de fresado y rectificado, placa de carburo extra fuerte



Nº art.	Ø	kg	UdE	
1366-2/6	120	6	0,019	10
1366-2/8	130	8	0,032	10
1366-2/10	140	10	0,052	10
1366-2/14	155	14	0,120	5

Broca de percusión de carburo

punta en cruz, 4 bordes de corte: gran durabilidad, trabajo fácil y rápido, reducción de la inclinación de la broca



Nº art.	Ø	kg	UdE	
1374/110x6 *	110	6	0,033	10
1374/160x6 *	160	6	0,048	10
1374/160x8 *	160	8	0,053	10
1374/160x10 *	160	10	0,070	10
1374/160x12 *	160	12	0,083	5
1374/160x14	160	14	0,114	5
1374/160x15	160	15	0,114	5
1374/210x8	210	8	0,074	5
1374/210x10	210	10	0,090	5
1374/210x12 *	210	12	0,110	5
1374/210x14	210	14	0,150	5
1374/210x16	210	16	0,164	5
1374/210x18 *	210	18	0,192	5
1374/460x10 *	460	10	0,195	1
1374/460x12	460	12	0,242	1
1374/460x14 *	460	14	0,316	1
1374/460x16	460	16	0,383	1
1374/460x18	460	18	0,512	1
1374/460x20	460	20	0,574	1
1374/460x24 *	460	24	0,790	1
1374/600x12	600	12	0,260	1
1374/600x16	600	16	0,506	1

Broca de doble punta

HSS, para la pre-perforación, por ejemplo de remaches de aluminio y emaches de cobre



Nº art.	Ø	kg	UdE
1045/3,2	3,2	0,004	10

Broca para azulejos y vidrio

el filo cruzado y afilado permite un golpeo preciso, reglable, ¼" mango hexagonal



Nº art.	Ø	kg	UdE
1368-1/5	5	0,009	1
1368-1/6 *	6	0,011	1
1368-1/8 *	8	0,015	1
1368-1/10 *	10	0,258	1
1368-1/13	13	0,300	1
1368-1/14	14	0,350	1

Set de brocas para azulejos y vidrio

5-piezas, tamaño: 2 x 6 mm, 2 x 8 mm, 10 mm, óptimamente adaptado a los dispositivos a batería, ¼" mango hexagonal

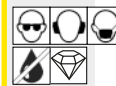


Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1368 *	5	6-10	0,126	1

Brocas de azulejos DIAMANT

Broca de azulejos DIAMANT "BRdiamondDrill"

Perforación sin ayuda, conexión M14 para usar con la amoladora angular



Nº art.	Ø	kg	UdE
1381-1/6 *	6	0,044	1
1381-1/8 *	8	0,047	1
1381-1/12	12	0,055	1
1381-1/14		0,062	1
1381-1/18	18	0,100	1
1381-1/10 *	10	0,054	1
1381-1/20	20	0,100	1
1381-1/25	25	0,120	1
1381-1/32	32	0,150	1
1381-1/35	35	0,160	1
1381-1/40	40	0,190	1
1381-1/45	45	0,250	1
1381-1/55	55	0,300	1
1381-1/60	60	0,281	1
1381-1/68	68	0,339	1
1381-1/50	50	0,290	1
1381-1/75	75	0,407	1
1381-1/82	82	0,474	1
1381-1/110	110	0,900	1

Juego de brocas para azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

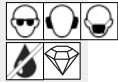
Perforación sin ayuda
7 piezas: Ø 2 x 6, 2 x 8, 10, 12, 14 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381	7	6-14	0,442	1

Juego de brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

Perforación sin ayuda,
7-piezas: Ø 3 x 6, 3 x 8, 10 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-7	7	6-10	0,414	1

Juego de brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

7-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm, 1 guía de centrado de acero inoxidable 5 - 40 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-6	7	6-14	0,836	1

Juego de brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

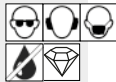
Perforación sin ayuda,
4-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-4	4	6-10	0,257	1

Brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

posicionamiento exacto, riesgo mínimo de deslizamiento, seguridad, rapidez, eficiencia y diseño sofisticado



Nº art.	Ø	kg	UdE
1379-3/5	5	0,012	1
1379-3/6 *	6	0,013	1
1379-3/8 *	8	0,018	1
1379-3/10 *	10	0,027	1
1379-3/12	12	0,034	1

Juego de brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

Perforación sin ayuda,
4-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1379-4	4	6-10	0,700	1

Juego de brocas de azulejos DIAMANT „BRIdiamondDrill“

7-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm, 1 guía de centrado de acero inoxidable 5 - 40 mm



Nº art.	Juego	Ø	kg	UdE
1379-6	7	6-14	0,658	1

Guía de centrado de acero inoxidable „BRIdiamondDrill“

Guía de centrado de alta calidad fabricada en acero inoxidable apta para brocas de diamante coronas de sierra y coronas perforadoras con avellanado con un diámetro de 5 a 40 mm



Nº art.	kg	UdE
1385-6	1,500	1

Taladro de azulejos DIAMANT

filos de corte con punta de diamante de larga duración, para una perforación precisa y de bordes afilados en materiales duros y valiosos



Nº art.	Ø	kg	UdE
1385-1/5	5	0,009	1
1385-1/6	6	0,010	1
1385-1/8	8	0,011	1
1385-1/10	10	0,011	1
1385-1/12	12	0,013	1
1385-1/14	14	0,015	1

Corona de diamante DIAMANT

soporte SDS-plus, rosca interior M16, filos de corte con punta de diamante



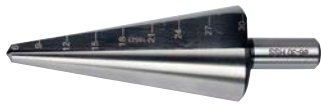
Nº art.	Ø	kg	UdE
1386/68	68	0,625	1
1386/82	82	0,820	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Perforador y taladro de chapa

Escariador Ø 3 - 14 mm, 6 mm

HSS, para chapas de acero, acero inoxidable y V2A



Nºart.	Vástago Ø	Ø	kg	UdE
915/1	6	14	0,028	1
915/2	8	20	0,053	1
915/7	10	30,5	0,170	1

Juego de escariadores

3 taladro de pelado de placas
1x perforación Ø 3 - 14 mm, vástago 6 mm
1x perforación Ø 6 - 20 mm, vástago 8 mm
1x perforación Ø 16 - 30 mm, vástago 10 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
917	4	0,543	1

Broca escalonada



Nºart.	Ø	Ø	kg	UdE
918	7	40	0,240	1

Broca escalonada, métrica



Nºart.	Ø	Ø	kg	UdE
918-1	6,5	40,5	0,278	1

Sacabocado doble

El punzón de doble agujero es adecuado para los siguientes espesores:

hapas de hierro, acero, cobre y aluminio de hasta 2 mm
fregaderos de acero inoxidable y otras chapas de acero inoxidable de hasta 1,5 mm



Nºart.	kg	UdE
914	0,349	1

Sacabocado de chapa

para perforar chapas, de acero inoxidable, aluminio, cobre, latón, hierro, etc., y también de materiales plásticos



Nºart.	Ø del orificio	kg	UdE
912/15	15	0,100	1
912/16	16	0,102	1
912/17	17	0,102	1
912/18	18	0,104	1
912/19	19	0,104	1
912/20	20	0,115	1
912/21	21	0,128	1
912/22	22	0,138	1
912/23	23	0,136	1
912/24	24	0,145	1
912/25	25	0,153	1
912/26	26	0,153	1
912/27	27	0,165	1
912/28	28	0,173	1
912/30	30	0,193	1
912/31	31	0,193	1
912/33	33	0,218	1
912/34	34	0,235	1
912/36	36	0,317	1
912/38	38	0,311	1
912/39	39	0,311	1
912/40	40	0,373	1
912/41	41	0,373	1
912/42	42	0,415	1
912/43	43	0,420	1
912/44	44	0,476	1
912/45	45	0,598	1
912/46	46	0,598	1
912/48	48	0,601	1
912/49	49	0,620	1
912/50	50	0,650	1
912/51	51	0,678	1
912/52	52	0,699	1
912/53	53	0,707	1
912/55	55	0,725	1

Sacabocado de chapa | Sanitario 1 1/8", 28,5 mm

para instalaciones sanitarias



Nºart.	Ø del orificio	kg	UdE
910/11/8	28,5	0,192	1
910/11/4	31,7	0,249	1

Sacabocado de chapa | Eléctrico PG 9 mm

para perforar chapas, de acero inoxidable, aluminio, cobre, latón, hierro, etc., y también de materiales plásticos



Nºart.	Ø del orificio	PG	kg	UdE
900/9	15,2	PG9	0,096	1
900/11	18,6	PG11	0,150	1
900/13,5	20,4	PG13,5	0,126	1
900/16	22,5	PG16	0,128	1
900/21	28,3	PG21	0,122	1
900/29	37	PG29	0,189	1
900/36	47	PG36	0,587	1
900/42	53,9	PG42	0,682	1
900/48	60	PG48	0,959	1

Sacabocado de chapa | Eléctrico PG 16,5 mm

para agujeros de paso eléctricos



Nºart.	Ø del orificio	kg	UdE
905/16,5	16,5	0,112	1
905/20,5	20,5	0,117	1
905/25,5	25,5	0,120	1
905/32,5	32,5	0,217	1
905/40,5	40,5	0,372	1
905/50,5	50,5	0,626	1
905/63,5	63,5	0,753	1

Tornillo de repuesto 10 mm



Nº art.	Ø del orificio	kg	UdE
913/10x1	10	0,041	1
913/12x1,5	12	0,067	1
913/16x1,5	16	0,151	1

Set de sierras de corona bimetalicas de HSS | Sanitario standard

Para trabajos sanitarios, 6 piezas: 5 sierras de corona bimetalicas de HSS Ø 44, 57, 68, 75, 114 mm, 1 soporte SDS con broca HSS



Nº art.	Juego	kg	UdE
1384 *	6	3,665	1

Set de sierras de corona bimetalicas de HSS | Electro

Para trabajos eléctricos, 8 piezas: 6 sierras de corona bimetalicas de HSS Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm, 1 soporte SDS con broca HSS 14 - 30 mm, 1 soporte SDS con broca HSS 32 - 152 mm



Nº art.	Juego	kg	UdE
1382	8	0,933	1

Sierra de corona bimetalica de HSS

con dentado variable, 4 - 6 dientes por pulgada



Nº art.	Ø	kg	UdE
1380/22	22	0,054	1
1380/25	25	0,052	1
1380/29	29	0,084	1
1380/32	32	0,085	1
1380/35	35	0,099	1
1380/38	38	0,093	1
1380/44 *	44	0,112	1
1380/51	51	0,117	1
1380/57 *	57	0,146	1
1380/64	64	0,148	1
1380/68 *	68	0,198	1
1380/75	75	0,239	1
1380/114 *	114	0,415	1
1380/121	121	0,538	1

Guía de taladro de HSS



Nº art.	Ø	kg	UdE
1380-1/70	70 SDS-Plus	0,014	1
1380-1/105	105 hexagonal	0,020	1

Soporte SDS con broca

con guía de taladro de HSS



Nº art.	Ø	kg	UdE
1380-2/1	14-30	0,086	1
1380-2/2	32-152	0,240	1

Soporte hexagonal con broca

con guía de taladro de HSS



Nº art.	Ø	kg	UdE
1380-3/1	14-30	0,077	1
1380-3/2	32-152	0,190	1

Extractor de tornillos

Extractor

broca espiral



Nº art.	Ø	kg	UdE
1085/1	50,8	3,6	0,003
1085/2	60,3	6,8	0,006

Juego de extractor de tornillos

broca espiral

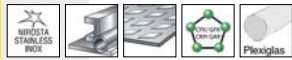


Nº art.	Juego	Tamaño	kg	UdE
1086/1-5	5	1-5	0,107	1
1086/1-6	6	1-6	0,224	1
1086/1-8	8	1-8	0,723	1

Hoja de sierra de sable

Hoja de sierra de sable INOX Profi

Sin carrera pendular
Hoja especial para chapas y perfiles de INOX, GFK, CFK, epoxi y plexiglás



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1751/115	115	95	18	0,025 1 1

Hoja de sierra de sable metal

Sin carrera pendular
Súper ventas - Hoja de sierra estándar para acero y acero inoxidable (3,0 - 12 mm)



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1745/150 *	150	130	14	0,015 25 5
1745/200 *	200	180	14	0,022 25 5
1745/300 *	300	280	10	0,033 25 5

Hoja de sierra de sable metal

Sin carrera pendular
Súper ventas - Hoja de sierra estándar para acero y acero inoxidable (1,5 - 4,0 mm)



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1746/100 *	100	80	18	0,009 25 5
1746/150 *	150	130	18	0,016 25 5

Hoja de sierra de sable metal POWER CURVE

Sin carrera pendular
Hoja universal flexible para acero y acero inoxidable de 1,5 - 2,5 mm



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1761/150	150	130	18	0,026 25 5
1761/225	225	205	18	0,039 25 5

Hoja de sierra de sable metal POWER CURVE

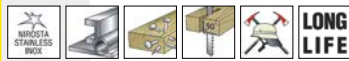
Sin carrera pendular
Hoja universal flexible para acero, acero inoxidable (INOX) y metales no ferrosos de 2,0 - 8,0 mm



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1762/150	150	130	14	0,026 25 5
1762/225	225	205	14	0,039 25 5

Hoja de sierra de sable metal DEMOLITION

Sin carrera pendular
Especial para tareas de desmantelamiento y rescate
Hoja extra fuerte y robusta para cortes rectos en acero > 3 mm y madera con residuos metálicos



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1757/150	150	130	10	0,027 15 3
1757/225	225	205	10	0,061 15 3
1757/300	300	280	10	0,084 15 3

Hoja de sierra de sable metal TWIN-CUT

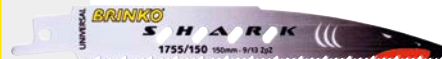
Sin carrera pendular,
Pero también mantiene la carrera pendular fuera del dentado más endurecido que las hojas de sierra estándar - mayor vida útil



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1759/150	150	130	10	0,026 25 5
1759/225	225	205	10	0,040 25 5
1759/280	280	260	10	0,034 25 5

Hoja de sierra de sable Universal SHARK

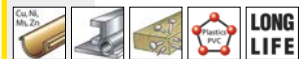
Sin carrera pendular
Mejora significativa en la disipación del calor generado por la fricción gracias a la ranura de refrigeración
De uso universal para tubos y perfiles de acero, metales no ferrosos, madera con residuos metálicos y reparación de palets de 2,0 - 10,0 mm



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1755/150	150	130	9	0,024 25 5

Hoja de sierra de sable Universal MEGASCHARF

Solo con carrera pendular
Resultados óptimos a la máxima velocidad de la máquina
Hoja universal, en particular para
Acero de 1,5 a 6 mm de espesor de pared



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1750/150 *	150	130	8	0,020 25 5
1750/200 *	200	180	8	0,025 25 5

Hoja de sierra de sable HM GUSS SPECIAL

Sin carrera pendular
Hoja de sierra de sable con barra dentada de carbono extra rectificada
Especialmente adecuado para los metales difíciles de mecanizar, como tubos de acero fundido (negro antiguo), hierro fundido (rojo SML)



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1754/225	225	205	8	0,063 1 1

Hoja de sierra de sable Guss CHAMPION

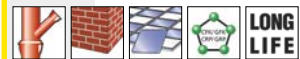
Sin carrera pendular
Recubrimiento de granulado de diamante
Especialmente para el hierro fundido negro
Hoja especial para tubos de acero fundido (negro viejo), hierro fundido (SML rojo), ladrillo rojo, cerámica, plásticos reforzados con fibra de vidrio (GFK) y epoxi



Nº art.	longD	kg	UdE
1753/200 *	200	0,040	1 1

Hoja de sierra de sable GUSS PROFI

Con/Sin carrera pendular
Recubrimiento de granulado de carbono
Especialmente adaptado para hierro fundido SML, vidrio, cerámica, plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)



Nº art.	longD	kg	UdE
1752/200 *	200	0,040	10 2

Hoja de sierra de sable madera

Con carrera pendular
Hoja estándar para madera, ahora, sin embargo, con nuevo dentado cruzado
Para cortes rápidos y rectos en todo tipo de madera, plástico y yeso 6 - 100 mm



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1747/225 *	225	205	6	0,031 20 5

Hoja de sierra de sable HM SPECIAL

Hoja de sierra alternativa de calidad profesional con montaje estándar de 1/2" y dentado de carburo.
Los grandes rebajes en el cuerpo de la hoja de sierra garantizan un corte silencioso, con pocas vibraciones y recto. Al mismo tiempo, el material astillado se elimina rápidamente, de modo que se garantiza una velocidad de corte elevada y constante durante el corte. La velocidad de corte está garantizada durante el corte.



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1763/305	305	250	2	0,095 25 1
1763/455	455	410	2	0,165 25 1

Hoja de sierra de sable WELLENSCHLIFF

Hoja de sierra alternativa de calidad artesanal con montura estándar de 1/2" y filo dentado de alta calidad rectificado por ambos lados, con una distancia entre ejes de 10 mm para uso especial con tejidos blandos y materiales blandos no abrasivos.



Nº art.	longD	kg	UdE
1764/300	300	280	0,047 25 5

Mango „BRImultiTool“

El mango „BRImultiTool“ es una herramienta universal para serrar y atornillar y puede utilizarse de forma flexible. La empuñadura en ángulo aumenta la transmisión de la fuerza y permite trabajar de forma ergonómica



Nº art.	kg	UdE
1737 *	0,158	1

Hoja de sierra

Hoja de sierra de sable (vástago en U)

Para tubos, acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, hierro fundido, plástico duro



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1743/150	150	130	14	0,021 5
1743/200	200	180	14	0,032 5

Hoja de sierra madera

Corte rápido en todo tipo de madera (5,0 - 50 mm)



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1756/75	100	6,35	0,020	5

Hoja de sierra metal

Hoja flexible para láminas finas de acero y acero inoxidable (1,2 - 3,0 mm)



Nº art.	longD	Tpi	kg	UdE
1758/55	76,5	21	0,005	5
1758/105	126,5	21	0,010	5

Discos de corte

Discos de corte | Acero

para separar el acero y otros metales



Nº art.	Ø	kg	UdE
6200/115 *	115	0,074	1
6200/125 *	125	0,087	1
6200/178	178	0,180	1
6200/230 *	230	0,305	1

Discos de corte | INOX

para separar el acero inoxidable, acero y otros metales



Nº art.	Ø	kg	UdE
6215/115 *	115	0,025	1
6215/125 *	125	0,030	1
6215/150 *	150	0,030	1
6215/230 *	230	0,200	1

Disco de corte y biselado DIAMANT

recubrimiento de diamante, para cortar y biselar todas las tuberías de plástico en una sola operación



Nº art.	Ø	kg	UdE
6219/125	125	0,400	1

Discos de corte de diamante

de uso universal para el corte en húmedo y en seco de casi todos los materiales



Nº art.	Ø	kg	UdE
6240/115 *	115	0,112	1
6240/125 *	125	0,142	1
6240/180	180	0,364	1
6240/230	230	0,637	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Herramientas de sellado

Alicates de precintar

pulido, niquelado, con sello



Nºart.	↔	∅	kg	UdE
546/130	130	8	0,246	1
546/150	150	9	0,330	1
546/170	170	10	0,484	1

Sellos para precintar

grabado según los requisitos del cliente



Nºart.	∅	kg	UdE
546-1/8	8	0,003	1
546-1/9	9	0,003	1
546-1/10	10	0,003	1

Grabado para sellos



Nºart.	Dígitos	kg	UdE
546-10	1	0,000	1
546-20	2	0,000	1
546-30	3	0,000	1
546-40	4	0,000	1
546-50	5	0,000	1
546-60	6	0,000	1

Precinto de plomo



Nºart.	∅	kg	UdE
548/8	8 mm	1,005	1
548/9	9 mm	1,012	1
548/10	10 mm	1,016	1
548/12	12 mm	1,018	1

Alambre de precintar

en paquete de 1000 piezas



Nºart.	↔	kg	UdE
550/180	180	0,484	1

Alambre de precintar



Nºart.	↔ m	kg	UdE
551/500	115	0,578	1

Pistola para cartuchos

Pistola para cartucho

aguja integrada para la limpieza de la punta del cartucho



Nºart.	∅	máx. L	kg	UdE
1362 *	51	340	0,555	1

Pistola para cartucho, profesional

sin desgaste, templado y especialmente cromado, accionamiento V = 4 mm/carrera, empuje 1000 N



Nºart.	∅	máx. L	kg	UdE
1365	51	340	0,985	1

Accesorios de sellado

Dispensador de cáñamo



Nºart.	kg	UdE
3820	0,104	1

Bobina de cáñamo



Nºart.	kg	UdE
3825	0,090	1

Mordazas de soporte de aluminio



Nºart.	An	kg	UdE
231/135	135	0,158	1
231/150	150	0,183	1

Herramientas de cuerda

Abrazadera para cables aislados

ABRAZADERA PARA CABLES DE LÍNEAS AÉREAS AISLADAS, DE UNO O VARIOS NÚCLEOS, CABLES AGRUPADOS



Nºart.	Ø	Carga kg	kg	UdE
3466/1	8 - 25	1.250	0,950	1
3466/2	16 - 34	3.000	2,190	1
3466/3	28 - 45	4.500	3,200	1

Abrazadera para cables universal

ABRAZADERA DE TENSIÓN UNIVERSAL PARA BANDA TENSORA, ACERO PLANO Y SISTEMA DE RIELES



Nºart.	Ø	Carga kg	kg	UdE
3467/1	1 - 9	2.500	0,850	1
3467/3	1 - 18	7.000	1,850	1

Abrazadera para cables cobre y acero

ABRAZADERA PARA CABLES DE COBRE O ACERO



Nºart.	Ø	Carga kg	kg	UdE
3468/0	1-5	1.250	0,260	1
3468/1	3-9	2.500	0,845	1
3468/2	4-12	4.500	1,255	1
3468/3	6-18	7.000	1,665	1
3468/4	10-28	8.000	4,000	1
3468/5	20-40	9.000	6,000	1

Abrazadera para cables aluminio

ABRAZADERA PARA CABLES DE ALUMINIO AAAC Y AAC Y CABLES DE ALUMINIO CON NÚCLEO DE ACERO ACSR



Nºart.	Ø	Carga kg	kg	UdE
3469/1	5.4 - 8.5	2.000	0,830	1
3469/2	5 - 12	3.400	1,270	1
3469/3	8 - 18	6.000	1,800	1
3469/4	15 - 28	7.000	4,000	1
3469/5	20 - 40	9.000	6,000	1

Abrazadera de Rana

RANA PARA TENSAR CUERDAS, ALAMBRES Y VARILLAS



Nºart.	Ø	Carga kg	kg	UdE
3462/1-3	1 - 3	400	0,110	1
3462/1-4	1 - 4	500	0,260	1
3462/1-6	1 - 6	800	0,480	1
3462/1-8	1 - 8	1.200	0,620	1
3462/1-12	1 - 12	1.800	1,000	1
3462/10-25	10 - 25	3.000	2,620	1

Cuerda para polea

20 m x 10 mm



Nºart.	↔m	Ép.	kg	UdE
3495/10	10	10	1,271	1



**Todo lo relacionado con cables
Trabajos bajo tensión
Línea general de productos**

Indice

haupa[®]

... las soluciones que convencen

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
100241	85	2	1	101494	84	2	1	102008	63	1	1	102720	64	1	1
100243	85	2	1	101496	84	2	1	102010	63	1	1	102722	64	1	1
100249	85	2	1	101500	84	2	1	102012	63	1	1	102724	64	1	1
100250	85	2	1	101502	84	2	1	102014	63	1	1	102726	64	1	1
100252	85	2	1	101510	84	2	1	102016	63	1	1	102730	64	1	1
100257	85	2	1	101520	83	2	1	102017	63	1	1	102732	64	1	1
100259	85	2	1	101521	83	2	1	102018	63	1	1	102734	64	1	1
100261	85	2	1	101522	83	2	1	102020	63	1	1	102736	64	1	1
100366	85	2	1	101524	83	2	1	102022	63	1	1	102740	64	1	1
100585	86	2	1	101526	83	2	1	102030	63	1	1	102742	64	1	1
100590	86	2	1	101528	83	2	1	102032	63	1	1	102744	64	1	1
100592	86	2	1	101530	83	2	1	102034	63	1	1	102746	64	1	1
100594	86	2	1	101532	83	2	1	102036	63	1	1	102748	64	1	1
100596	86	2	1	101534	83	2	1	102040	63,64	1	1	102750	64	1	1
100598	86	2	1	101536	83	2	1	102042-1	63	1	1	102752	64	1	1
100600	86	2	1	101538	83	2	1	102044	63	1	1	102756	64	1	1
100602	86	2	1	101540	83	2	1	102052	63	1	1	102762	64	1	1
100606	86	2	1	101541	83	2	1	102060	63	1	1	102764	64	1	1
100610	86	2	1	101542	83	2	1	102062	63	1	1	102766	64	1	1
100612	86	2	1	101544	83	2	1	102064	63	1	1	102768	64	1	1
100614	86	2	1	101546	83	2	1	102066	63	1	1	102770	64	1	1
100630	86	2	1	101548	83	2	1	102068	63	1	1	102772	64	1	1
100632	86	2	1	101550	83	2	1	102070	63	1	1	102778	64	1	1
100633	86	2	1	101552	83	2	1	102072	63	1	1	102782	64	1	1
100634	86	2	1	101554	83	2	1	102110	87	2	1	102784	64,84	1	1
100635	86	2	1	101560	83	2	1	102112	87	2	1	102785-1	64	1	1
100636	86	2	1	101562	83	2	1	102114	87	2	1	102790	64	1	1
100640	86	2	1	101604	83	2	1	102116	87	2	1	102792	64	1	1
100645	87	2	1	101606	83	2	1	102118	87	2	1	102870	61	1	1
100646	87	2	1	101608	83	2	1	102120	87	2	1	102872	61	1	1
100647	87	2	1	101610	83	2	1	102124	87	2	1	102879	61	1	1
100648	87	2	1	101612	83	2	1	102126	87	2	1	102914	61	1	1
100649	87	2	1	101614	83	2	1	102130	87	2	1	102916	61	1	1
100680	85	2	1	101640	83	2	1	102131	87	2	1	102917	61	1	1
100694	85	2	1	101642	83	2	1	102132	87	2	1	102918	61	1	1
100700	76,87	2	1	101644	83	2	1	102134	87	2	1	102920	61	1	1
100704	85	2	1	101646	83	2	1	102152	87	2	1	102942	61	1	1
100704 A	85	2	1	101648	83	2	1	102154	87	2	1	102944	61	1	1
100712	85	2	1	101650	83	2	1	102155	87	2	1	102952	61	1	1
100713	85	2	1	101684	83	2	1	102166	87	2	1	102954	61	1	1
100714	85	2	1	101686	83	2	1	102172	87	2	1	102980	61	1	1
100715	85	2	1	101688	83	2	1	102174	87	2	1	102999	61	1	1
100716	85	2	1	101690	83	2	1	102176	87	2	1	102999/PZ	61	1	1
100718 A	85	2	1	101850	62	1	1	102178	87	2	1	103000-1	84	2	1
100720	85	2	1	101852	62	1	1	102188	87	2	1	103002-1	84	2	1
100721	85	2	1	101854	62	1	1	102190	87	2	1	103010	84	2	1
100723	85	2	1	101856	62	1	1	102198	87	2	1	103012	84	2	1
100728	85	2	1	101858	62	1	1	102200	87	2	1	103014	84	2	1
100729	85	2	1	101860	62	1	1	102204	87	2	1	103016	84	2	1
100729 A	85	2	1	101862	62	1	1	102210	87	2	1	103018	84	2	1
100734	85	2	1	101864	62	1	1	102212	88	2	1	103020	84	2	1
100736	85	2	1	101866	62	1	1	102216	87	2	1	103022	84	2	1
100738	85	2	1	101870	61	1	1	102512	62	1	1	103024	84	2	1
100741	85	2	1	101872	61	1	1	102520	62	1	1	103026	84	2	1
100742	85	2	1	101874	87	1	1	102522	62	1	1	103028	84	2	1
100902	86	2	1	101876	87	1	1	102524	62	1	1	103030	84	2	1
100903	86	2	1	101879	61	1	1	102526	62	1	1	103032	84	2	1
100904	86	2	1	101880	87	2	1	102528	62	1	1	103034-1	84	2	1
100905	86	2	1	101882	87	2	1	102530	62	1	1	103070	84	1	1
100906	86	2	1	101910	61	1	1	102532	62	1	1	103072	84	1	1
100908	86	2	1	101912	61	1	1	102534	62	1	1	103080	83	2	1
100909	86	2	1	101914	61	1	1	102536	62	1	1	103082	83	2	1
100915	86	2	1	101916	61	1	1	102538	62	1	1	103120	83	2	1
100917	86	2	1	101917	61	1	1	102540	62	1	1	103122	83	2	1
100921	86	2	1	101918	61	1	1	102550	62	1	1	103130	83	2	1
100927	86	2	1	101920	61	1	1	102552	62	1	1	103132	83	2	1
100941	86	2	1	101922	61	1	1	102554	62	1	1	103134	83	2	1
100943	86	2	1	101924	61	1	1	102556	62	1	1	103136	83	2	1
100961	86	2	1	101940	61	1	1	102612	83	2	1	103470	83	2	1
100965	86	2	1	101942	61	1	1	102614	83	2	1	103472	83	2	1
100967	86	2	1	101944	61	1	1	102616	83	2	1	103498	84	2	1
101200	83	2	1	101946	61	1	1	102700-1	64	1	1	103800	76	1	1
101202	83	2	1	101950	62	1	1	102700/PZ-1	64	1	1	103809	76	1	1
101204	83	2	1	101952	62	1	1	102701-1	64	1	1	103815	76	1	1
101206	83	2	1	101954	62	1	1	102701/PZ-1	64	1	1	103817	76	1	1
101208	83	2	1	101956	62	1	1	102702-1	64	1	1	103824	76	1	1
101210	83	2	1	101980	62	1	1	102703-1	64	1	1	103826	76	1	1
101211	83	2	1	101999	62	1	1	102704-1	64	1	1	104000	85	2	1
101212/S	83	2	1	101999/PZ	62	1	1	102705-1	64	1	1	104002	85	2	1
101229/6	83	2	1	102000-1	63	1	1	102706-1	64	1	1	104004	85	2	1
101230	83	2	1	102000/PZ-1	63	1	1	102707-1	64	1	1	104006	88	2	1
101484	84	2	1	102001	63	1	1	102710	64	1	1	104008-1	84	2	1
101486	84	2	1	102002	63	1	1	102712	64	1	1	104009	88	2	1
101488	84	2	1	102004	63	1	1	102714	64	1	1	104010	85	2	1
101490	84	2	1	102005	63	1	1	102716	64	1	1	104020-1	88	2	1
101492	84	2	1	102006	63	1	1	102718	64	1	1	104022-1	88	2	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
104030	88	2	1	110196	89	2	1	110375/EN	75	1	1	110737/11	90	2	1
104090	63,123	1	1	110198	89	2	1	110376/EN	75	1	1	110737/12	90	2	1
110000	70	1	1	110202	89	2	1	110377/EN	75	1	1	110737/13	90	2	1
110002	70	1	1	110204	89	2	1	110378/EN	75	1	1	110737/14	90	2	1
110004	70	1	1	110206	89	2	1	110379/EN	75	1	1	110737/15	90	2	1
110006	70	1	1	110212	89	2	1	110456/EN	73	1	1	110737/16	90	2	1
110008	70	1	1	110216	89	2	1	110457/EN	73	1	1	110737/17	90	2	1
110010	70	1	1	110222	89	2	1	110458/EN	73	1	1	110737/18	90	2	1
110012	70	1	1	110250	89	2	1	110555	70	1	1	110737/19	90	2	1
110022	70	1	1	110252	89	2	1	110556	70	1	1	110737/20	90	2	1
110024	70	1	1	110260	70	1	1	110557	70	1	1	110737/21	90	2	1
110026	70	1	1	110262	70	1	1	110558	69	1	1	110737/22	90	2	1
110028	70	1	1	110264	70	1	1	110559	69	1	1	110737/24	90	2	1
110030	70	1	1	110266	70	1	1	110561	69	1	1	110737/6	90	2	1
110032	70	1	1	110268	70	1	1	110569	69	3	1	110737/7	90	2	1
110034	70	1	1	110270	70	1	1	110581	9	3	1	110737/8	90	2	1
110036	70	1	1	110272	70	1	1	110583	90	2	1	110737/9	90	2	1
110039/EN	73	1	1	110274	70	1	1	110585	90	2	1	110738	90	2	1
110040/EN	74	1	1	110276	70	1	1	110590	90	2	1	110739	90	2	1
110042	70	1	1	110278	70	1	1	110592	90	2	1	110741	91	2	1
110044	70	1	1	110280	70	1	1	110594	90	2	1	110745	91	2	1
110046	70	1	1	110282	70	1	1	110596	90	2	1	110747	90	2	1
110048	70	1	1	110284	70	1	1	110605	92	2	1	110749	90	2	1
110050	70	1	1	110286	70	1	1	110607	92	2	1	110751	91	2	1
110052	70	1	1	110288	70	1	1	110608	92	2	1	110752	91	2	1
110054	70	1	1	110290	70	1	1	110609	92	2	1	110753	91	2	1
110055/EN	73	1	1	110300	70	1	1	110610	92	2	1	110754	90	2	1
110056/EN	73	1	1	110302	70	1	1	110672	91	1	1	110754/10	91	2	1
110058/EN	74	1	1	110304	70	1	1	110674	90	2	1	110754/11	91	2	1
110060	70	1	1	110306	70	1	1	110674/K	90	2	1	110754/12	91	2	1
110062	70	1	1	110308	70	1	1	110676	90	2	1	110754/13	91	2	1
110064	70	1	1	110310	70	1	1	110676/K	90	2	1	110754/14	91	2	1
110065/EN	73	1	1	110312	70	1	1	110677	91	2	1	110754/15	91	2	1
110066/EN	74	1	1	110314	70	1	1	110677/K	91	2	1	110754/16	91	2	1
110067/EN	74	1	1	110316	70	1	1	110678	91	2	1	110754/17	91	2	1
110068/EN	74	1	1	110318	70	1	1	110691	92	2	1	110754/18	91	2	1
110070	70	1	1	110320	70	1	1	110692	92	2	1	110754/19	91	2	1
110071	73	1	1	110322	70	1	1	110693	92	2	1	110754/20	91	2	1
110073	73	1	1	110324	70	1	1	110696	92	2	1	110754/21	91	2	1
110074	70	1	1	110331/EN	73	1	1	110697	92	2	1	110754/22	91	2	1
110075	73	1	1	110332/EN	74	1	1	110698	92	2	1	110754/24	91	2	1
110076	70	1	1	110335/EN	73	1	1	110700	90	2	1	110754/26	91	2	1
110078	70	1	1	110336/EN	74	1	1	110700/EN	73	1	1	110754/27	91	2	1
110080	70	1	1	110337/EN	73	1	1	110701	90	2	1	110754/28	91	2	1
110081	70	1	1	110338/EN	74	1	1	110702	90	2	1	110754/30	91	2	1
110083	70	1	1	110339/EN	75	1	1	110702/EN	73	1	1	110754/32	91	2	1
110084	70	1	1	110340/EN	75	1	1	110703/10	90	2	1	110755	91	2	1
110085	70	1	1	110342/EN	75	1	1	110703/11	90	2	1	110756	91	2	1
110087	70	1	1	110344/EN	75	1	1	110703/12	90	2	1	110757	91	2	1
110089	70	1	1	110346/125	75	1	1	110703/13	90	2	1	110758	91	2	1
110090	89	2	1	110346/250	75	1	1	110703/4	90	2	1	110759	90	2	1
110091	70	1	1	110346/EN	75	1	1	110703/45	90	2	1	110760	90	2	1
110092	89	2	1	110348/125	75	1	1	110703/5	90	2	1	110780	89	2	1
110093	70	1	1	110348/250	75	1	1	110703/55	90	2	1	110782	89	2	1
110094	89	2	1	110348/EN	75	1	1	110703/6	90	2	1	110798	90	2	1
110095	70	1	1	110350/125	75	1	1	110703/7	90	2	1	110806	10	3	1
110096	89	2	1	110350/250	75	1	1	110703/8	90	2	1	110810	71	1	1
110097	70	1	1	110350/EN	75	1	1	110703/9	90	2	1	110812	71	1	1
110099	70	1	1	110352/125	75	1	1	110704	53,75	1	1	110813	71	1	1
110100	89	2	1	110352/250	75	1	1	110705	53,75	1	1	110814	71	1	1
110104	89	2	1	110352/EN	75	1	1	110706	90	2	1	110816	71	1	1
110108	89	2	1	110354/125	75	1	1	110709	53,75	2	1	110818	71	1	1
110112	89	2	1	110354/250	75	1	1	110710	73	2	1	110820	71	1	1
110114	89	2	1	110354/EN	75	1	1	110711	90	2	1	110822	71	1	1
110120	89	2	1	110356/125	75	1	1	110712	73	2	1	110824	71	1	1
110130	89	2	1	110356/250	75	1	1	110713	73	2	1	110826	71	1	1
110132	89	2	1	110356/EN	75	1	1	110714	73	2	1	110828	71	1	1
110140	89	2	1	110358/125	75	1	1	110715	73	2	1	110830	71	1	1
110142	89	2	1	110358/250	75	1	1	110716	73	2	1	110832	71	1	1
110144	89	2	1	110358/EN	75	1	1	110717	73	1	1	110834	71	1	1
110146	89	2	1	110360/125	75	1	1	110718	90	2	1	110836	71	1	1
110148	89	2	1	110360/250	75	1	1	110719	90	2	1	110838	71	1	1
110152	89	2	1	110360/EN	75	1	1	110720	90	2	1	110840	71	1	1
110154	89	2	1	110362/125	75	1	1	110721	90	2	1	110842	71	1	1
110160	89	2	1	110362/250	75	1	1	110722	90	2	1	110844	71	1	1
110164	89	2	1	110362/EN	75	1	1	110723	90	2	1	110846	71	1	1
110170	89	2	1	110363/EN	73	1	1	110724	90	2	1	110848	71	1	1
110172	89	2	1	110364/EN	73	1	1	110725	90	2	1	110860	71	1	1
110180	89	2	1	110365/EN	73	1	1	110726	90	2	1	110861	73	1	1
110182	89	2	1	110366/EN	73	1	1	110727	90	2	1	110862	75	1	1
110184	89	2	1	110367/EN	73	1	1	110728	90	2	1	110864	71	1	1
110186	89	2	1	110368/EN	73	1	1	110729	90	2	1	110866	71	1	1
110188	89	2	1	110369/EN	73	1	1	110731	90	2	1	110868	71	1	1
110190	89	2	1	110371/EN	73	1	1	110733	90	2	1	110869	72	1	1
110192	89	2	1	110373/EN	75	1	1	110735	90	2	1	110870	70	1	1
110194	89	2	1	110374/EN	75	1	1	110737/10	90	2	1	110871	72	1	1

N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP
110872	70	1	1	120088	78	1	1	130344	97	2	1	143130	32	3	1
110873	73	1	1	120089	80	1	1	130346	97	2	1	143132	32	3	1
110874	70	1	1	120094	75	1	1	130348	96	2	1	143134	32	3	1
110876	70	1	1	120095	79	1	1	130352	97	2	1	143136	32	3	1
110878	70	1	1	120096	79	1	1	130360	97	2	1	143150	33	3	1
110880	70	1	1	120100	75	1	1	130361	97	2	1	143152	33	3	1
110882	70	1	1	120101	53,75	1	1	130364	97	2	1	143154	33	3	1
110884	70	1	1	120102	75	1	1	130366	97	2	1	143156	33	3	1
110886	70	1	1	120103	53,75	1	1	140180	111	2	1	143160	33	3	1
110888	70	1	1	120104	53,75	1	1	140190	111	2	1	143162	33	3	1
110890	70	1	1	120109	77	1	1	140192	111	2	1	143164	33	3	1
110892	70	1	1	120111	78	1	1	140210	111	2	1	143166	33	3	1
110900	89	2	1	120112	78	1	1	140214	111	2	1	143168	33	3	1
110900/10	89	2	1	120115	78	1	1	140216	111	2	1	143170	33	3	1
110900/12	89	2	1	120116	78	1	1	140218	111	2	1	143172	33	3	1
110900/13	89	2	1	120120	78	1	1	140220	111	2	1	143174	33	3	1
110900/14	89	2	1	120122	78	1	1	140222	111	2	1	143176	33	3	1
110900/17	89	2	1	120155	81	2	1	140224	111	2	1	143178	33	3	1
110900/19	89	2	1	120156	81	2	1	140226	111	2	1	143180	33	3	1
110900/8	89	2	1	120157	81	2	1	140228	111	2	1	143182	33	3	1
110900/9	89	2	1	120158	81	2	1	140230	111	2	1	143184	33	3	1
110902	89	2	1	120159	81	2	1	140232	111	2	1	143185	34	3	1
110902/10	89	2	1	120160	79	1	1	140234	111	2	1	143186	33	3	1
110902/12	89	2	1	120162	79	1	1	140236	111	2	1	143187	33	3	1
110902/13	89	2	1	120164	79	1	1	140238	111	2	1	143188	34	3	1
110902/14	89	2	1	120166	79	1	1	140240	111	2	1	143190	34	3	1
110902/17	89	2	1	120168	79	1	1	140242	111	2	1	143200	34	3	1
110902/19	89	2	1	120170	81	2	1	140244	111	2	1	143202	34	3	1
110902/8	89	2	1	120171	81	2	1	140246	111	2	1	143204	34	3	1
110902/9	89	2	1	120172	81	2	1	140248	111	2	1	143210	33	3	1
111737	91	2	1	120173	81	2	1	140250	111	2	1	143212	33	3	1
120002	76	1	1	120174	81	2	1	140252	111	2	1	143214	33	3	1
120003	77	1	1	120175	81	2	1	140254	111	2	1	143216	33	3	1
120004	77	1	1	120176	81	2	1	140256	111	2	1	143218	33	3	1
120005	77	1	1	120177	81	2	1	140258	111	2	1	143220	33	3	1
120006	77	1	1	120200	79	1	1	140260	111	2	1	143222	33	3	1
120006 561	77	1	1	120300/10	77	1	1	140262	111	2	1	143224	33	3	1
120006 564 S	77	1	1	120300/11	77	1	1	140510	98	2	1	143226	33	3	1
120006 587	77	1	1	120300/6	77	1	1	140520	98	2	1	143228	33	3	1
120007	77	1	1	120300/7	77	1	1	140530	98	2	1	143230	33	3	1
120007/1	77	1	1	120300/8	77	1	1	143000	31	3	1	143232	33	3	1
120008	78	1	1	120300/9	77	1	1	143002	31	3	1	143250	33	3	1
120008 GELB	78	1	1	120302/10	77	1	1	143002/ECO	31	3	1	143252	33	3	1
120008 ROT	78	1	1	120302/11	77	1	1	143004	31	3	1	143254	33	3	1
120008 WEISS	78	1	1	120302/9	77	1	1	143006	31	3	1	143256	33	3	1
120010	78	1	1	120304/10	77	1	1	143008	31	3	1	143258	33	3	1
120011	77	1	1	120304/11	77	1	1	143010	31	3	1	143260	33	3	1
120012	77	1	1	120304/9	77	1	1	143012	31	3	1	143262	33	3	1
120014	78	1	1	120310	77	1	1	143014	31	3	1	143264	33	3	1
120015	78	1	1	121020/10	77	1	1	143016	31	3	1	143266	34	3	1
120016	78	1	1	121020/11	77	1	1	143018	31	3	1	143270	34	3	1
120017	78	1	1	121020/9	77	1	1	143020	31	3	1	143272	34	3	1
120018	78	1	1	121021/10	77	1	1	143024	31	3	1	143274	34	3	1
120028	77	1	1	121022/10	77	1	1	143026	31	3	1	143276	34	3	1
120029	77	1	1	121023/10	77	1	1	143028	31	3	1	143278	34	3	1
120030	79	1	1	121024/10	77	1	1	143030	31	3	1	143280	34	3	1
120031	79	1	1	130004	82	2	1	143050	32	3	1	143300	34	3	1
120033	79	1	1	130006	82	2	1	143052	32	3	1	143302	34	3	1
120034	78	1	1	130042	82	2	1	143054	32	3	1	143304	34	3	1
120037	77	1	1	130044	82	2	1	143056	32	3	1	143306	34	3	1
120040	79	1	1	130064	82	2	1	143058	32	3	1	143308	34	3	1
120041	78	1	1	130066	82	2	1	143060	32	3	1	143310	34	3	1
120042	79	1	1	130068	82	2	1	143062	32	3	1	143312	34	3	1
120044	79	1	1	130200	103	2	1	143064	32	3	1	143314	34	3	1
120046	79	1	1	130201	103	2	1	143066	32	3	1	143316	34	3	1
120048	79	1	1	130202	103	2	1	143068	32	3	1	143318	34	3	1
120049	79	1	1	130203	103	2	1	143070	32	3	1	143320	34	3	1
120050	79	1	1	130204	103	2	1	143072	32	3	1	143322	34	3	1
120051	66	1	1	130206	103	2	1	143100	32	3	1	143324	34	3	1
120052	66	1	1	130208	103	2	1	143102	32	3	1	143326	34	3	1
120057	80	1	1	130209	103	2	1	143104	32	3	1	143328	34	3	1
120058	80	1	1	130210	103	2	1	143105	32	3	1	143330	34	3	1
120059	80	1	1	130211	103	2	1	143106	32	3	1	143332	34	3	1
120060	79	1	1	130212	103	2	1	143108	32	3	1	143334	34	3	1
120062	79	1	1	130214	103	2	1	143110	32	3	1	143336	34	3	1
120064	79	1	1	130310	96	2	1	143111	32	3	1	143338	34	3	1
120069	79	1	1	130312	96	2	1	143112	32	3	1	143340	34	3	1
120070	79	1	1	130314	96	2	1	143114	32	3	1	143342	34	3	1
120071	79	1	1	130316	96	2	1	143116	32	3	1	143344	131	3	1
120072	79	1	1	130319	96	2	1	143117	32	3	1	143345	131	3	1
120073	79	1	1	130321	96	2	1	143118	32	3	1	143346	131	3	1
120074	79	1	1	130322	96	2	1	143120	32	3	1	143348	131	3	1
120077	80	1	1	130323	96	2	1	143122	32	3	1	143398	34	3	1
120078	80	1	1	130328	96	2	1	143124	32	3	1	143400	34	3	1
120079	80	1	1	130336	96	2	1	143126	32	3	1	143402	34	3	1
120087	78	1	1	130343	97	2	1	143128	32	3	1	143404	34	3	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
143406	34	3	1	150310	79	1	1	160420	136	2	1	180200	102	2	1
143420	35	3	1	150312	79	1	1	160422	136	2	1	180202	102	2	1
143422	35	3	1	150314	79	1	1	160424	136	2	1	180214	102	2	1
143424	35	3	1	150316	79	1	1	160426	136	2	1	180218	102	2	1
143430	35	3	1	150318	79	1	1	160430	136	2	1	180222	102	2	1
143432	35	3	1	150320	79	1	1	160442	136	2	1	180232	102	2	1
143434	35	3	1	150322	79	1	1	160444	136	2	1	180274	102	2	1
143440	35	3	1	150340	82	2	1	160446	136	2	1	180276	102	2	1
143441	35	3	1	150342	82	2	1	160450	136	2	1	180290	103	2	1
143442	35	3	1	150343	82	2	1000	160452	136	2	1	180292	103	2	1
143443	35	3	1	150344	82	2	1	160454	136	2	1	180295	76	1	1
143444	35	3	1	150345	82	2	1000	170100	133	2	1	180297	76	1	1
143500	31	3	1	150360	82	2	1	170101	133	2	1	180300	103	2	1
143501	31	3	1	150362	82	2	1	170102	133	2	1	180301	103	2	1
143502	31	3	1	150364	82	2	1	170103	133	2	1	180302	103	2	1
143503	31	3	1	150366	82	2	1	170104	133	2	1	180321	102	2	1
143505	31	3	1	150368	82	2	1	170106	134	2	1	180323	102	2	1
143506	31	3	1	150370	82	2	1	170108	134	2	1	180334	103	2	1
143507	31	3	1	150375 BLAU	82	2	1	170112	133	2	1	180336	103	2	1
143508	31	3	1	150375 GRÜN	82	2	1	170114	133	2	1	180337	103	2	1
143509	31	3	1	150375 ROT	82	2	1	170116	134	2	1	180338	103	2	1
150002	100	2	1	150377	78	1	1	170118	134	2	1	180339	103	2	1
150004	100	2	1	150450	30	3	1	170126	134	2	1	180346	103	2	1
150006	100	2	1	150452	30	3	1	170127	134	2	1	180464	102	2	1
150008	100	2	1	150454	30	3	1	170128	134	2	1	180466	102	2	1
150010	100	2	1	150456	30	3	1	170129	134	2	1	180468	102	2	1
150012	100	2	1	150458	30	3	1	170140	132	2	1	180470	102	2	1
150015 B	98	2	1	150462	30	3	1	170141	132	2	1	180474	102	2	1
150015 G	98	2	1	150464	30	3	1	170142	132	2	1	180500	108	2	1
150015 R	98	2	1	150466	30	3	1	170150	132	2	1	180502	108	2	1
150015/1	98	2	1	150468	30	3	1	170152	132	2	1	180504	108	2	1
150019	98	2	1	150470	30	3	1	170153	132	2	1	180506	108	2	1
150024	100	2	1	150476	30	3	1	170154	131	2	1	180508	108	2	1
150025	98	2	1	150478	30	3	1	170156	132	2	1	180510	108	2	1
150026	100	2	1	150480	30	3	1	170158	132	2	1	180512	108	2	1
150027	98	2	1	150482	30	3	1	170160	132	2	1	180513	108	2	1
150028	100	2	1	150560	30	3	1	170162	132	2	1	180514	108	2	1
150029	100	2	1	150562	30	3	1	170164	133	2	1	180515	108	2	1
150033	100	2	1	150601	134	2	1	170166	132	2	1	180516	108	2	1
150036	76	1	1	160000	135	2	1	170170	132	2	1	180517	108	2	1
150037	76	1	1	160002	135	2	1	170172	133	2	1	180518	108	2	1
150038	76	1	1	160004	135	2	1	170174	131	2	1	180519	108	2	1
150039	100	2	1	160006	135	2	1	170180	133	2	1	180520	108	2	1
150041	98	2	1	160008	135	2	1	170200	130	2	1	180521	108	2	1
150044	98	2	1	160012	135	2	1	170202	130	2	1	180523	108	2	1
150045	98	2	1	160014	135	2	1	170206	130	2	1	180525	108	2	1
150090	98	2	1	160016	135	2	1	170210	130	2	1	180530	108	2	1
150152	30	3	1	160018	135	2	1	170212	130	2	1	180532	108	2	1
150154	30	3	1	160020	135	2	1	170214	130	2	1	180534	108	2	1
150156	30	2	1	160022	135	2	1	170216	130	2	1	190126	103	2	1
150158	30	3	1	160024	135	2	1	170220	130	2	1	190130	103	2	1
150200	30	3	1	160026	135	2	1	170222	130	2	1	190132	103	2	1
150202	30	3	1	160028	135	2	1	170224	130	2	1	200000	69	1	1
150204	30	3	1	160030	135	2	1	170226	130	2	1	200002	69	1	1
150206	30	3	1	160042	135	2	1	170232	131	2	1	200003	69	1	1
150208	30	3	1	160044	135	2	1	170234	130	2	1	200004	69	1	1
150210	30	3	1	160046	135	2	1	170236	130	2	1	200005	69	1	1
150220	30	3	1	160050	135	2	1	170238	131	2	1	200007	69	1	1
150222	30	3	1	160052	135	2	1	170240	131	2	1	200008	104	2	1
150224	30	3	1	160054	135	2	1	170250	130	2	1	200009	69	1	1
150226	30	3	1	160060	135	2	1	170254	130	2	1	200010	104	2	1
150228	30	3	1	160062	135	2	1	170400	134	2	1	200011	104	2	1
150230	30	3	1	160070	135	2	1	170402	134	2	1	200012	104	2	1
150232	30	3	1	160072	135	2	1	170404	134	2	1	200013	69	1	1
150234	30	3	1	160074	135	2	1	170406	134	2	1	200014	104	2	1
150236	30	3	1	160090	135	2	1	180008	102	2	1	200016	104	2	1
150238	30	3	1	160092	135	2	1	180010	102	2	1	200018	104	2	1
150239	30	3	1	160094	135	2	1	180012	102	2	1	200021	104	2	1
150240	79	1	1	160096	135	2	1	180042	102	2	1	200022	7	3	1
150241	79	3	1	160100	135	2	1	180044	102	2	1	200023	7	3	1
150243	79	3	1	160102	135	2	1	180062	102	2	1	200023/M	7	3	1
150245	79	3	1	160112	135	2	1	180064	102	2	1	200024	7	3	1
150247	79	3	1	160114	135	2	1	180076	102	2	1	200025	104	2	1
150258	79	1	1	160130	135	2	1	180082	102	2	1	200025/KL	104	2	1
150270	79	1	1	160142	135	2	1	180084	102	2	1	200027	104	2	1
150274	79	1	1	160144	135	2	1	180090	102	2	1	200028	104	2	1
150275	79	1	1	160146	135	2	1	180092	102	2	1	200030	104	2	1
150276	79	1	1	160150	135	2	1	180094	102	2	1	200031	7	3	1
150277	79	1	1	160190	135	2	1	180110	102	2	1	200032	104	2	1
150278	79	1	1	160402	136	2	1	180120	102	2	1	200033	8	3	1
150279	79	1	1	160404	136	2	1	180170	102	2	1	200036	7	3	1
150280	79	1	1	160406	136	2	1	180173	102	2	1	200037	7	3	1
150302	79	1	1	160408	136	2	1	180182	102	2	1	200038	7	3	1
150304	79	1	1	160414	136	2	1	180184	102	2	1	200039	8	3	1
150306	79	1	1	160416	136	2	1	180186	102	2	1	200040	7	3	1
150308	79	1	1	160418	136	2	1	180188	102	2	1	200042	7	3	1

N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP
200043	7	3	1	200280	105	2	1	210584	93	2	1	210845	12	3	1
200044	7	3	1	200282	105	2	1	210588	66	1	1	210849	12	3	1
200046	7	3	1	200284	105	2	1	210592	94	2	1	210850	13	3	1
200050	7	3	1	200285	105	2	1	210594	94	2	1	210853	13	3	1
200051	7	2	1	200286	105	2	1	210596	94	2	1	210857	13	3	1
200057	8	3	1	200287	105	2	1	210615	93	2	1	210865	13	3	1
200068	8	3	1	200288	105	2	1	210616	93	2	1	210867	13	3	1
200069	8	3	1	200290	105	2	1	210617	93	2	1	210869	13	3	1
200073	3	3	1	200292	105	2	1	210618	93	2	1	210871	13	3	1
200073/MK	3	3	1	200304	105	2	1	210619	93	2	1	211060	76	1	1
200081	68	1	1	200310	105	2	1	210620	8	3	1	211062	76	1	1
200081/MK	68	1	1	200520	9	3	1	210622	8	3	1	211064	76	1	1
200086	3	3	1	200520/1	9	3	1	210624	8	3	1	211080	94	2	1
200086/VDE	66	1	1	200522	9	3	1	210644	93	2	1	211198	65	1	1
200087	3	3	1	200524	9	3	1	210648	66	1	1	211199	65	1	1
200088	3	3	1	200524/1	9	3	1	210682	11	3	1	211200	65	1	1
200088/VDE	66	1	1	200526	9	3	1	210684	8	3	1	211202	65	1	1
200089-1	4	3	1	200528	9	3	1	210685	9	3	1	211203	65	1	1
200095	3	3	1	200630	8	3	1	210686	9	3	1	211204	65	1	1
200095/MK	3	3	1	200632	8	3	1	210691	8	3	1	211206	65	1	1
200099	3	3	1	200634	8	3	1	210692	8	3	1	211207	65	1	1
200099/MK	3	3	1	200636	8	3	1	210693	9	3	1	211208	65	1	1
200100	3	3	1	200637	8	3	1	210693/1	9	3	1	211209	65	1	1
200104	3	3	1	200638	8	3	1	210695	8	3	1	211210	65	1	1
200105	3	3	1	201000	3	3	1	210695/E	8	3	1	211211	65	1	1
200109	68	1	1	201002	3	3	1	210696	8	3	1	211212	65	1	1
200110	68	1	1	201002/VDE	68	1	1	210696/2	8	3	1	211213	65	1	1
200111	4	3	1	201010	69	1	1	210698	8	1	1	211214	65	1	1
200112	4	3	1	201012	69	1	1	210700	82	2	1	211216	65	1	1
200113	4	3	1	201040	7	3	1	210702	82	2	1	211217	65	1	1
200114	4	3	1	201042	7	3	1	210704	82	2	1	211219	65	1	1
200115	4	3	1	201044	7	3	1	210710	82	2	1	211221	65	1	1
200116	4	3	1	201045	7	3	1	210712	82	2	1	211223	65	1	1
200119	4	3	1	201046	7	3	1	210714	82	2	1	211224	65	1	1
200120	68	1	1	201048	7	3	1	210729	9	3	1	211225	65	1	1
200123	68	1	1	201050	7	3	1	210730	9	3	1	211226	65	1	1
200124	5	3	1	201052	7	3	1	210731	82	2	1	211228	65	1	1
200126	5	3	1	201054	7	3	1	210732	82	2	1	211650	11	3	1
200127	68	1	1	201058	8	3	1	210733	82	2	1	211652	11	3	1
200128	68	1	1	201059	8	3	1	210761	12	3	1	211656	12	3	1
200129	68	1	1	201060	8	3	1	210761/E	15	3	1	211657	10	3	1
200130	68	1	1	201085	3	3	1	210762	12	3	1	211657/E	15	3	1
200131	5	3	1	201086	3	3	1	210762/E	15	3	1	211658	12	3	1
200132	68	1	1	201087	3	3	1	210763	11	3	1	211659	10	3	1
200140	105	2	1	201088	3	3	1	210763/E	15	3	1	211659/E	15	3	1
200141	68	1	1	210052	93	2	1	210764	12	3	1	211660	12	3	1
200149	69	1	1	210053	93	2	1	210764/E	15	3	1	211662	12	3	1
200151	5	3	1	210054	93	2	1	210765	11	3	1	211672	11	3	1
200155	3	2	1	210056	66	1	1	210765/E	15	3	1	211672/E	15	3	1
200170	3	2	1	210058	66	1	1	210767	12	3	1	211674	11	3	1
200173	3	3	1	210067	93	2	1	210767/E	15	3	1	211676	11	3	1
200175	4	3	1	210068	93	2	1	210768	11	3	1	211676/E	15	3	1
200177	4	3	1	210069	93	2	1	210770	94	2	1	211678	11	3	1
200178	4	3	1	210100	66	1	1	210771	13	3	1	211680	12	3	1
200178/B	4	3	1	210102	66	1	1	210772	13	3	1	211682	12	3	1
200178/C	4	3	1	210110	66	1	1	210774	13	3	1	211690	15	3	1
200178/S	4	3	1	210117	66	1	1	210776	94	2	1	211692	15	3	1
200178/S1	4	3	1	210119	66	1	1	210777	12	3	1	211695	12	3	1
200178/S2	4	3	1	210156	93	2	1	210778	12	3	1	211697	10	3	1
200179	4	3	1	210157	93	2	1	210779	12	3	1	211708	94	2	1
200181	4	3	1	210158	93	2	1	210784	15	3	1	211720	94	2	1
200183-1	4	3	1	210263	67	1	1	210784/E	15	3	1	211722	94	2	1
200185	3	2	1	210264	67	1	1	210785	12	3	1	211810	11	3	1
200187	9	3	1	210265	67	1	1	210786	12	3	1	211816	11	3	1
200188	9	3	1	210266	67	1	1	210788	11	3	1	211818	11	3	1
200190	105	2	1	210267	67	1	1	210789	11	3	1	211850	94	2	1
200192	105	2	1	210270	66	1	1	210791	13	3	1	211852	94	2	1
200193	68	1	1	210296	66	1	1	210799	13	3	1	211854	94	2	1
200194	105	2	1	210297	67	1	1	210802	12	3	1	211856	94	2	1
200195	68	1	1	210298	67	1	1	210804	11	3	1	211860	95	2	1
200196	105	2	1	210299	67	1	1	210805	13	3	1	211862	95	2	1
200197	3	3	1	210300	67	1	1	210805 K	13	3	1	211864	95	2	1
200198	68	1	1	210301	67	1	1	210808	12	3	1	211866	95	2	1
200201	68	1	1	210302	67	1	1	210818	10	3	1	211868	95	2	1
200208	3	2	1	210303	66	1	1	210819	11	3	1	211870	95	2	1
200209	104	2	1	210313	93	2	1	210820	10	3	1	211872	95	2	1
200214	3	3	1	210350	93	2	1	210824	10	3	1	211874	95	2	1
200215	3	3	1	210388	66	1	1	210826	10	3	1	211875	95	2	1
200216	3	3	1	210390	66	1	1	210827	12	3	1	211876	95	2	1
200217	3	3	1	210394	93	2	1	210830	13	3	1	211880	95	2	1
200218	3	3	1	210396	93	2	1	210836	13	3	1	211928	9	3	1
200219	3	3	1	210397	93	2	1	210838	13	3	1	211928/1	9	3	1
200220	104	2	1	210398	93	2	1	210840	13	3	1	211930	9	3	1
200221	104	2	1	210556	94	2	1	210841	11	3	1	211930/1	9	3	1
200222	104	2	1	210562	94	2	1	210842	11	3	1	211932	9	3	1
200223	104	2	1	210583	66	1	1	210842/E	15	3	1	211932/1	9	3	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
211934	9	3	1	213050	13	3	1	215212	17	3	1	216016/V	24	3	1
211960	15	3	1	213077	14	3	1	215214	17	3	1	216018	24	3	1
211962	16	3	1	213078	14	3	1	215216	17	3	1	216018/AL	24	3	1
211963	16	3	1	213080	14	3	1	215218	17	3	1	216018/V	24	3	1
211964	16	3	1	213080/E	14	3	1	215220	17	3	1	216020	24	3	1
211965	16	3	1	213082	14	3	1	215222	17	3	1	216020/AL	24	3	1
211968	16	3	1	213082/E	14	3	1	215224	17	3	1	216020/V	24	3	1
211969	16	3	1	213084	14	3	1	215226	17	3	1	216022	24	3	1
211970	16	3	1	213084/E	15	3	1	215228	17	3	1	216022/AL	24	3	1
211971	16	3	1	213086	14	3	1	215230	17	3	1	216022/V	24	3	1
211972	16	3	1	213086/E	14	3	1	215232	17	3	1	216024	24	3	1
211973	16	3	1	213088	11	3	1	215234	17	3	1	216024/AL	24	3	1
211980	16	3	1	213090	12	3	1	215236	17	3	1	216024/V	24	3	1
211981	16	3	1	213092	13	3	1	215238	17	3	1	216026	24	3	1
211982	16	3	1	213094	12	3	1	215240	17	3	1	216026/AL	24	3	1
211985	16	3	1	213098	14	3	1	215242	17	3	1	216026/V	24	3	1
211990	16	3	1	213098/E	15	3	1	215244	17	3	1	216028	24	3	1
211991	16	3	1	213100	14	3	1	215246	17	3	1	216028/AL	24	3	1
211992	16	3	1	213102	14	3	1	215248	17	3	1	216028/V	24	3	1
211993	16	3	1	213102/E	15	3	1	215250	17	3	1	216030	24	3	1
211994	16	3	1	213110	10	3	1	215503	27	6	1	216030/V	24	3	1
211995	16	3	1	215000	16	6	1	215511	27	6	1	216032	24	3	1
211996	16	3	1	215002	16	3	1	215513	27	6	1	216032/V	24	3	1
211997	16	3	1	215004	16	3	1	215523	27	6	1	216036	24	3	1
211998	16	3	1	215006	16	3	1	215525	27	6	1	216038	24	3	1
211999	16	3	1	215008	16	3	1	215527	27	6	1	216040	24	3	1
212000	16	3	1	215010	16	3	1	215529	27	6	1	216042	24	3	1
212005	10	3	1	215012	16	3	1	215531	27	6	1	216042/AL	24	6	1
212007	16	3	1	215014	16	3	1	215533	27	6	1	216044	24	3	1
212008	16	3	1	215016	16	3	1	215641	19	3	1	216044/AL	24	6	1
212200	10	3	1	215018	16	3	1	215642	19	3	1	216046	24	3	1
212206	10	3	1	215020	16	3	1	215643	19	3	1	216046/AL	24	6	1
212208	10	3	1	215022	16	3	1	215644	19	3	1	216048	24	3	1
212210	10	3	1	215024	16	3	1	215645	19	3	1	216048/AL	24	6	1
212212	10	3	1	215026	16	3	1	215646	19	3	1	216050	24	3	1
212214	10	3	1	215028	16	3	1	215648	19	3	1	216052	24	3	1
212216	10	3	1	215030	16	3	1	215650	19	3	1	216052/AL	24	6	1
212218	10	3	1	215032	16	3	1	215651	19	3	1	216054	24	3	1
212220	10	3	1	215034	16	3	1	215652	19	3	1	216054/AL	24	6	1
212222	10	3	1	215036	16	3	1	215653	19	3	1	216056	24	3	1
212226	10	3	1	215038	16	3	1	215654	19	3	1	216056/AL	24	6	1
212228	10	3	1	215040	16	3	1	215655	19	3	1	216060	24	3	1
212372	28	3	1	215042	16	3	1	215765	19	6	1	216060/AL	24	6	1
212376	28	3	1	215044	16	3	1	215770-1	19	6	1	216062/AL	24	3	1
212380	28	3	1	215046	16	3	1	215770-1-N	19	6	1	216064	24	3	1
212382	28	3	1	215048	16	3	1	215770-1-NO	19	6	1	216065	24	3	1
212384	28	3	1	215050	16	3	1	215770/M-1	19	6	1	216066	24	3	1
212388	28	3	1	215100	17	6	1	215770/M-1-N	19	6	1	216067	24	3	1
212390	28	3	1	215102	17	3	1	215770/M-1-NO	19	6	1	216068	24	3	1
212392	28	3	1	215104	17	3	1	215800	19	6	1	216069	24	3	1
212394	28	3	1	215106	17	3	1	215852	19	3	1	216070	24	3	1
212396	28	3	1	215108	17	3	1	215854	19	3	1	216071	24	3	1
212580	28	3	1	215110	17	3	1	215856	19	3	1	216072	24	3	1
212581	28	3	1	215112	17	3	1	215858	19	3	1	216074	24	3	1
212582	28	3	1	215114	17	3	1	215859	19	3	1	216076	24	3	1
212583	28	3	1	215116	17	3	1	215860	19	3	1	216078	24	3	1
212584	28	3	1	215118	17	3	1	215861	19	3	1	216080	24	3	1
212585	28	3	1	215120	17	3	1	215862	19	3	1	216082	24	3	1
212586	28	3	1	215122	17	3	1	215864	19	3	1	216084	24	3	1
212587	28	3	1	215124	17	3	1	215866	19	3	1	216086	24	3	1
212588	28	3	1	215126	17	3	1	215868	19	3	1	216088	24	3	1
212804	11	3	1	215128	17	3	1	215869	19	3	1	216090	24	3	1
212806	11	3	1	215130	17	3	1	215870	19	3	1	216092	24	3	1
213000	13	3	1	215142	17	3	1	215872	19	3	1	216094	24	3	1
213002	13	3	1	215144	17	3	1	215881-1	19	6	1	216096	24	3	1
213004	13	3	1	215146	17	3	1	215881-1-N	19	6	1	216098	24	3	1
213006	13	3	1	215148	17	3	1	215881-1-NO	19	6	1	216100	24	3	1
213008	13	3	1	215150	17	3	1	215881/M-1	19	6	1	216112	24	3	1
213010	13	3	1	215152	17	3	1	215881/M-1-N	19	6	1	216114	24	3	1
213012	13	3	1	215154	17	3	1	215881/M-1-NO	19	6	1	216116	24	3	1
213014	13	3	1	215156	17	3	1	215946	23	6	1	216118	24	3	1
213020	13	3	1	215164	17	3	1	215980	23	6	1	216120	24	3	1
213022	14	3	1	215166	17	3	1	216004	23	6	1	216122	24	3	1
213024	14	3	1	215168	17	3	1	216005	23	6	1	216123	24	3	1
213026	14	3	1	215170	17	3	1	216008	24	3	1	216124	23	6	1
213028	14	3	1	215172	17	3	1	216008/V	24	3	1	216125	23	6	1
213030	14	3	1	215200	17	6	1	216010	24	3	1	216126	24	3	1
213032	14	3	1	215201	17	3	1	216010/V	24	3	1	216128	24	3	1
213034	14	3	1	215202	17	3	1	216012	24	3	1	216130	24	3	1
213036	14	3	1	215203	17	3	1	216012/AL	24	3	1	216132	24	3	1
213038	14	3	1	215204	17	3	1	216012/V	24	3	1	216134	24	3	1
213040	14	3	1	215205	17	3	1	216014	24	3	1	216136	24	3	1
213042	14	3	1	215206	17	3	1	216014/AL	24	3	1	216138	24	3	1
213044	14	3	1	215207	17	3	1	216014/V	24	3	1	216140	24	3	1
213046	14	3	1	215208	17	3	1	216016	24	3	1	216142	24	3	1
213048	14	3	1	215210	17	3	1	216016/AL	24	3	1	216148	25	3	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
216149	25	3	1	216435-1	5	6	1	216766	18	6	1	216824/V	21	3	1
216150	25	3	1	216435-1-N	5	6	1	216766/65	19	6	1	216826	21	3	1
216152	25	3	1	216435-1-NO	5	6	1	216767	18	6	1	216826/AL	22	3	1
216153	25	3	1	216436-1	6	6	1	216767/65	18	6	1	216826/V	21	3	1
216154	25	3	1	216436-1-N	6	6	1	216768	18	6	1	216828	21	3	1
216156	25	3	1	216436-1-NO	6	6	1	216770	29	6	1	216828/AL	22	3	1
216157	25	3	1	216436/F-1	6	6	1	216772	29	6	1	216828/V	21	3	1
216160	24	3	1	216436/F-1-N	6	6	1	216775	29	6	1	216830	21	3	1
216162	24	3	1	216436/F-1-NO	6	6	1	216776	29	6	1	216830/V	21	3	1
216164	24	3	1	216503-1	23	6	1	216777	29	6	1	216831-SET	20	6	1
216166	24	3	1	216503-1-N	23	6	1	216778	29	6	1	216832	21	3	1
216168	24	3	1	216503-1-NO	23	6	1	216778/L	29	6	1	216834	21	3	1
216170	24	3	1	216552	25	3	1	216779	29	6	1	216836	21	3	1
216172	24	3	1	216554	25	3	1	216779/L	29	6	1	216838	21	3	1
216174	24	3	1	216556	25	3	1	216780	29	6	1	216840	21	3	1
216176	24	3	1	216562	25	3	1	216780/L	29	6	1	216840/AL	22	3	1
216178	24	3	1	216564	25	3	1	216781	29	6	1	216840/AL-SET	21	6	1
216180	24	3	1	216566	25	3	1	216781/L	29	6	1	216842	21	3	1
216182	24	3	1	216570	25	3	1	216782	29	6	1	216842/AL	22	3	1
216236	28	6	1	216574	25	3	1	216782/L	29	6	1	216844	21	3	1
216250	28	6	1	216576	25	3	1	216783	29	6	1	216844/AL	22	3	1
216254	27	3	1	216578	25	3	1	216783/L	29	6	1	216846	21	3	1
216304	28	3	1	216580	25	3	1	216784	29	6	1	216846/AL	22	3	1
216306	28	3	1	216582	25	3	1	216784/L	29	6	1	216848	21	3	1
216308	28	3	1	216601-1	23	6	1	216785	29	6	1	216850	21	3	1
216310	28	3	1	216601-1-N	23	6	1	216785/L	29	6	1	216850/AL	22	3	1
216312	28	3	1	216601-1-NO	23	6	1	216786	29	6	1	216852	21	3	1
216314	28	3	1	216622-1	23	6	1	216786/L	29	6	1	216852/AL	22	3	1
216316	28	3	1	216622-1-N	23	6	1	216787	29	6	1	216854	21	3	1
216318	28	3	1	216622-1-NO	23	6	1	216787/L	29	6	1	216854/AL	22	3	1
216320	28	3	1	216625-1	22	6	1	216788	29	6	1	216856	21	3	1
216322	28	3	1	216625-1-N	22	6	1	216788/L	29	6	1	216856/AL	22	3	1
216324	28	3	1	216625-1-NO	22	6	1	216789	29	6	1	216858/AL	22	3	1
216326	28	3	1	216626	22	6	1	216789/L	29	6	1	216863	22	3	1
216328	28	3	1	216627	22	6	1	216790	30	6	1	216865	22	3	1
216330	28	3	1	216628	22	6	1	216791	30	6	1	216867	22	3	1
216332	28	3	1	216660	25	6	1	216792	30	6	1	216869	22	3	1
216334	28	3	1	216660/B	26	3	1	216793	30	6	1	216871	22	3	1
216336	28	3	1	216660/L	26	3	1	216794	30	6	1	216873	22	3	1
216338	28	3	1	216661	26	6	1	216800-1	20	6	1	216875	22	3	1
216340	28	3	1	216663-1	25	6	1	216800-1-N	20	6	1	216877	22	3	1
216348	28	6	1	216663-1-N	25	6	1	216800-1-NO	20	6	1	216878	21	3	1
216352	28	6	1	216663-1-NO	25	6	1	216801-1	20	6	1	216880	21	3	1
216355	28	6	1	216663/M-1	25	6	1	216801-1-N	20	6	1	216882	21	3	1
216357	28	6	1	216663/M-1-N	25	6	1	216801-1-NO	20	6	1	216884	21	3	1
216359	30	6	1	216663/M-1-NO	25	6	1	216801/M-1	20	6	1	216886	21	3	1
216364	28	3	1	216665	25	6	1	216801/M-1-N	20	6	1	216888	21	3	1
216402	5	6	1	216665-U	18	6	1	216801/M-1-NO	20	6	1	216890	21	3	1
216404	5	6	1	216666	26	6	1	216802	20	6	1	216892	21	3	1
216408	5	6	1	216666-U	18	6	1	216804	20	3	1	216894	21	3	1
216410	5	6	1	216667-1	26	6	1	216805-SET	20	6	1	216896	21	3	1
216415	5	6	1	216667-1-N	26	6	1	216806	21	3	1	216898	21	3	1
216416	5	6	1	216667-1-NO	26	6	1	216806/V	21	3	1	216899	21	3	1
216416/850	5	6	1	216667/M-1	26	6	1	216806/V-SET	21	3	1	216926	21	3	1
216417	5	6	1	216667/M-1-N	26	6	1	216807	20	6	1	216928	21	3	1
216418-1	6	6	1	216667/M-1-NO	26	6	1	216808	21	3	1	216930	21	3	1
216418-1-N	6	6	1	216668/M-1	26	6	1	216808/V	21	3	1	216932	21	3	1
216418-1-NO	6	6	1	216668/M-1-N	26	6	1	216810	21	3	1	216934	21	3	1
216419-1	6	6	1	216668/M-1-NO	26	6	1	216810/V	21	3	1	216936	21	3	1
216419-1-N	6	6	1	216669-1	26	6	1	216812	21	3	1	216938	21	3	1
216419-1-NO	6	6	1	216669-1-N	25	6	1	216812/AL	21	3	1	216940	21	3	1
216420-1	6	6	1	216669-1-NO	25	6	1	216812/AL-SET	21	6	1	216942	21	3	1
216420-1-N	6	6	1	216669/M-1	25	6	1	216812/V	21	3	1	216944	21	3	1
216420-1-NO	6	6	1	216669/M-1-N	25	6	1	216813	22	3	1	216946	21	3	1
216421	5	6	1	216669/M-1-NO	25	6	1	216814	21	3	1	216952	21	3	1
216422-1	6	6	1	216670	21	1	1	216814/AL	22	3	1	216954	21	3	1
216422-1-N	6	6	1	216672	21	1	1	216814/V	21	3	1	216956	21	3	1
216422-1-NO	6	6	1	216674	21	1	1	216815	22	3	1	216958	21	3	1
216424-1	6	6	1	216676	21	1	1	216816	21	3	1	216960	21	3	1
216424-1-N	6	6	1	216678	21	1	1	216816/AL	22	3	1	216962	21	3	1
216424-1-NO	6	6	1	216680	21	1	1	216816/V	21	3	1	216964	21	3	1
216425-1	7	6	1	216682	21	1	1	216817	22	3	1	216966	21	3	1
216425-1-N	7	6	1	216684	21	1	1	216818	21	3	1	216968	21	3	1
216425-1-NO	7	6	1	216686	21	1	1	216818/AL	22	3	1	216970	21	3	1
216426-1	6	6	1	216690	26	6	1	216818/V	21	3	1	216972	21	3	1
216426-1-N	6	6	1	216691	26	6	1	216819	22	3	1	216984	22	3	1
216426-1-NO	6	6	1	216760-1	17	6	1	216820	21	3	1	216984/25	22	3	1
216428-1	7	6	1	216760-1-N	17	6	1	216820/AL	22	3	1	216985	22	3	1
216428-1-N	7	6	1	216760-1-NO	17	2	1	216820/V	21	3	1	216986	22	3	1
216428-1-NO	7	6	1	216761	18	6	1	216821	22	3	1	216986/70	22	3	1
216430-1	7	6	1	216762	18	6	1	216822	21	3	1	216986/70C	22	3	1
216430-1-N	7	2	1	216762/32ACSR	18	6	1	216822/AL	22	3	1	216987	22	3	1
216430-1-NO	7	6	1	216762/65	18	6	1	216822/V	21	3	1	216988	22	3	1
216434-1	5	6	1	216763	18	6	1	216823	22	3	1	216989	22	3	1
216434-1-N	5	6	1	216764	18	6	1	216824	21	3	1	217010	11	6	1
216434-1-NO	5	6	1	216765	18	6	1	216824/AL	22	3	1	217020	11	6	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
217030	11	6	1	220112	121	2	1	220386	53	3	1	220608	129	3	1
217040	11	6	1	220123	66	1	1	220387	53	3	1	220610	129	3	1
217050	16	6	1	220126	67	1	1	220388	53	3	1	220612	74	3	1
217052	16	3	1	220128	93	2	1	220389	115	3	1	220620	127	3	1
217056	16	3	1	220129	93	2	1	220390	40	3	1	220622	127	3	1
217058	16	3	1	220130	120	1	1	220391	44	3	1	220626	127	3	1
217060	16	3	1	220135	121	1	1	220392	129	3	1	220628	127	2	1
217062	16	3	1	220136	126	1	1	220398	115	3	1	220640	92	3	1
217064	16	3	1	220137	125	2	1	220399	128	2	1	220642	92	3	1
217066	16	3	1	220140	121	1	1	220400	126	1	1	220644	129	2	1
217068	16	3	1	220141	125	2	1	220402	72	1	1	220650	127	2	1
217070	16	3	1	220142	120	1	1	220404	74	1	1	220652	78	2	1
217072	16	3	1	220146	75	1	1	220410	72	1	1	220653	127	2	1
217074	16	3	1	220147	73	1	1	220412	72	1	1	220654	127	3	1
217076	16	3	1	220148	67	1	1	220414	72	1	1	220655	128	2	1
217078	16	3	1	220152/1	121	2	1	220415	72	1	1	220703	117	1	1
217080	16	3	1	220153	125	2	1	220416	72	1	1	220704	117	1	1
217082	16	3	1	220154	121	2	1	220418	72	1	1	220705	120	2	1
217084	16	3	1	220156	121	2	1	220418/80	72	1	1	220706	120	2	1
217086	16	3	1	220168	121	2	1	220420	72	1	1	220770	127	3	1
217088	16	3	1	220168/VDE	121	2	1	220420/80	72	1	1	220800	119	2	1
217090	16	3	1	220169	121	2	1	220422	72	1	1	220802	119	2	1
217092	16	3	1	220170	125	2	1	220422/80	72	1	1	220804	119	2	1
217094	16	3	1	220171	124	2	1	220424	72	1	1	220805	120	2	1
217096	16	3	1	220176	125	2	1	220424/80	72	1	1	220810	119	2	1
217098	16	3	1	220177	125	2	1	220426	72	1	1	220812	119	2	1
217100	26	6	1	220179	125	2	1	220426/80	72	1	1	220814	119	2	1
217101	26	6	1	220192	125	2	1	220428	72	1	1	221131	126	2	1
217102	26	6	1	220193	126	2	1	220428/80	72	1	1	221133	126	2	1
217103	27	6	1	220205/EN	75	1	1	220430	72	1	1	221134	128	2	1
217104	27	6	1	220211	118	2	1	220430/80	72	1	1	221135	128	2	1
217105	27	6	1	220212	73	1	1	220432	72	1	1	221136	128	2	1
217107	27	6	1	220213	118	2	1	220434	72	1	1	221137	128	2	1
217602	29	6	1	220221	123	2	1	220434/122	72	1	1	221138	128	2	1
217604	29	6	1	220224	117	2	1	220436	72	1	1	221277	118	2	1
217610	29	3	1	220229	125	2	1	220436/122	72	1	1	221278	118	2	1
217612	29	3	1	220232	123	1	1	220438	72	1	1	221279	118	2	1
217614	29	3	1	220235	123	2	1	220438/122	72	1	1	221280	118	2	1
217616	29	3	1	220239	126	1	1	220440	72	1	1	230002	110	2	1
217618	29	3	1	220244	125	2	1	220440/122	72	1	1	230010	106	2	1
217620	29	3	1	220248	122	2	1	220450	74	1	1	230020	106	2	1
217622	29	3	1	220252	124	2	1	220452	74	1	1	230020/CO	106	2	1
217630	29	3	1	220254	124	2	1	220454	74	1	1	230030	106	2	1
217632	29	3	1	220255	123	2	1	220456	74	1	1	230030/CO	106	2	1
217634	29	3	1	220257	123	2	1	220458	74	1	1	230032	106	2	1
217636	29	3	1	220263	126	2	1	220460	74	1	1	230032/CO	106	2	1
217638	29	3	1	220264	126	2	1	220462	74	1	1	230040	106	2	1
217640	29	3	1	220265	117	2	1	220464	74	1	1	230040/CO	106	2	1
217642	29	3	1	220267	123	2	1	220466	74	1	1	230050	106	2	1
217644	29	3	1	220268	123	2	1	220468	74	1	1	230050/CO	106	2	1
217646	29	3	1	220269	123	2	1	220470	74	1	1	230060	106	2	1
217650	29	3	1	220272	124	2	1	220478	74	1	1	230060/CO	106	2	1
217652	29	3	1	220273	124	2	1	220480	74	1	1	230064	106	2	1
217654	29	3	1	220280	118	2	1	220482	74	1	1	230064/CO	106	2	1
217660	29	3	1	220281	118	2	1	220484	74	1	1	230066	106	2	1
217662	29	3	1	220282	118	2	1	220486	74	1	1	230066/CO	106	2	1
217664	29	3	1	220292	117	2	1	220488	74	1	1	230070	106	2	1
217666	29	3	1	220293	120	2	1	220490	74	1	1	230070/CO	106	2	1
220006	117	2	1	220294	120	2	1	220492	74	1	1	230080	106	2	1
220014	120	1	1	220298	120	2	1	220494	74	1	1	230080/CO	106	2	1
220016	117	1	1	220303	126	2	1	220500	119	2	1	230084	106	2	1
220017	70	1	1	220307	124	2	1	220506	118	2	1	230084/CO	106	2	1
220022	120	2	1	220309	123	2	1	220510	119	2	1	230090	106	2	1
220023	122	2	1	220313	117	2	1	220550	119	2	1	230090/CO	106	2	1
220027	123	2	1	220327	124	2	1	220556	119	2	1	230100	106	2	1
220028	122	2	1	220329	124	2	1	220576	71	1	1	230100/CO	106	2	1
220031	122	2	1	220353	72	1	1	220577	71	1	1	230110	106	2	1
220033	126	1	1	220353/122	72	1	1	220578	71	1	1	230110/CO	106	2	1
220038	122	2	1	220355	128	2	1	220579	71	1	1	230120	106	2	1
220040	124	2	1	220356	128	2	1	220580	71	1	1	230120/CO	106	2	1
220042	122	2	1	220357/10	72	1	1	220581	71	1	1	230130	106	2	1
220043	125	2	1	220357/12	72	1	1	220582	71	1	1	230130/CO	106	2	1
220048	122	2	1	220357/8	72	1	1	220583	71	1	1	230136	106	2	1
220054	121	2	1	220366	117	2	1	220584	71	1	1	230136/CO	106	2	1
220060	120	2	1	220368	117	2	1	220585	71	1	1	230140	106	2	1
220061	117	2	1	220370	127	2	1	220586	71	1	1	230140/CO	106	2	1
220064	120	2	1	220372	127	2	1	220587	71	1	1	230160	106	2	1
220066	120	2	1	220374	128	2	1	220588	71	1	1	230160/CO	106	2	1
220068	122	2	1	220375	128	2	1	220589	71	1	1	230170	106	2	1
220070	120	2	1	220376	128	2	1	220590	71	1	1	230170/CO	106	2	1
220076	122	1	1	220377	128	2	1	220591	71	1	1	230180	106	2	1
220079	126	1	1	220378	128	2	1	220592	71	1	1	230180/CO	106	2	1
220095	117	2	1	220379	128	2	1	220593	71	1	1	230190	106	2	1
220103	117	2	1	220381	44	3	1	220594	71	1	1	230190/CO	106	2	1
220105	117	2	1	220382	40	3	1	220600	91	3	1	230200	106	2	1
220110	121	2	1	220385	53	3	1	220602	129	3	1	230200/CO	106	2	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
230204	106	2	1	230475	107	2	1	230908	107	2	1	231532	106	2	1
230204/CO	106	2	1	230478/1	107	2	1	230910	107	2	1	231540	106	2	1
230210	106	2	1	230479	107	2	1	230912	107	2	1	231544	106	2	1
230210/CO	106	2	1	230616	106	2	1	230914	107	2	1	231546	106	2	1
230220	106	2	1	230618	106	2	1	230916	107	2	1	231700	107	2	1
230220/CO	106	2	1	230620	106	2	1	230918	107	2	1	231702	107	2	1
230230	106	2	1	230622	106	2	1	230920	107	2	1	231704	107	2	1
230230/CO	106	2	1	230626	106	2	1	230922	107	2	1	231706	107	2	1
230240	106	2	1	230628	106	2	1	230924	107	2	1	231708	107	2	1
230240/CO	106	2	1	230630	106	2	1	230926	107	2	1	231710	107	2	1
230244	106	2	1	230634	106	2	1	230928	107	2	1	231712	107	2	1
230244/CO	106	2	1	230636	106	2	1	230930/1	107	2	1	231714	107	2	1
230250	106	2	1	230676	108	2	1	230932	107	2	1	231716	107	2	1
230250/CO	106	2	1	230676/K	108	2	1	230934	107	2	1	231718	107	2	1
230301/TIN	106	2	1	230677	108	2	1	230936	107	2	1	231750	106	2	1
230312	106	2	1	230677/K	108	2	1	230938	107	2	1	231752	106	2	1
230312/R	106	2	1	230679	108	2	1	230940	107	2	1	231754	106	2	1
230312/TIN	106	2	1	230681/K	108	2	1	230942	107	2	1	231756	106	2	1
230314	106	2	1	230682	111	2	1	230944	107	2	1	231758	106	2	1
230314/R	106	2	1	230683	111	2	1	230946	107	2	1	231760	106	2	1
230314/TIN	106	2	1	230689	108	2	1	230948	107	2	1	231766	106	2	1
230330	106	2	1	230691	108	2	1	230950	107	2	1	231803	109	2	1
230331	106	2	1	230701	108	2	1	230952	107	2	1	231900	109	2	1
230332	106	2	1	230702	108	2	1	230954/1	107	2	1	231901/21	109	2	1
230334	106	2	1	230704	108	2	1	230956	107	2	1	231902	109	2	1
230338	106	2	1	230705	108	2	1	230958	107	2	1	231904	109	2	1
230340	106	2	1	230706	108	2	1	230960	107	2	1	231904/29	109	2	1
230342	106	2	1	230708	108	2	1	230962/1	107	2	1	231906	109	2	1
230344	106	2	1	230709	108	2	1	230964	107	2	1	231908	109	2	1
230346	106	2	1	230711	108	2	1	230966	107	2	1	231910	109	2	1
230352	106	2	1	230720	108	2	1	230968	107	2	1	231912	109	2	1
230354	106	2	1	230721	108	2	1	230970	107	2	1	231912/38	109	2	1
230356	106	2	1	230722	108	2	1	230972	107	2	1	231914	109	2	1
230358	106	2	1	230723	108	2	1	230974	107	2	1	231914/46	109	2	1
230360	106	2	1	230725	108	2	1	230976	107	2	1	231916	109	2	1
230362	106	2	1	230727	108	2	1	230978	107	2	1	231918	109	2	1
230364	106	2	1	230731	108	2	1	230979	107	2	1	231920	109	2	1
230370	106	2	1	230732	106	2	1	230982	111	2	1	231922	109	2	1
230372	106	2	1	230734	106	2	1	230984	111	2	1	231924	109	2	1
230376	106	2	1	230736	106	2	1	230986	111	2	1	231926	109	2	1
230378	106	2	1	230738	106	2	1	230988	111	2	1	231928	109	2	1
230380	106	2	1	230740	106	2	1	231050	111	2	1	231929	109	2	1
230382	106	2	1	230742	106	2	1	231052	111	2	1	231930	109	2	1
230395	107	2	1	230746	106	2	1	231054	111	2	1	231931	109	2	1
230396	107	2	1	230800	111	2	1	231056	111	2	1	231932	109	2	1
230397	107	2	1	230802	111	2	1	231058	111	2	1	231934	109	2	1
230398	107	2	1	230804	111	2	1	231060	111	2	1	231936	109	2	1
230400	106	2	1	230806	111	2	1	231062	111	2	1	231938	109	2	1
230402	106	2	1	230808	111	2	1	231064	111	2	1	231939/111	109	2	1
230404	106	2	1	230810	111	2	1	231070	111	2	1	231940	109	2	1
230406	106	2	1	230812	111	2	1	231072	111	2	1	231940/127	109	2	1
230408	106	2	1	230814	111	2	1	231074	111	2	1	231940/152	109	2	1
230410	106	2	1	230816	111	2	1	231076	111	2	1	231940/210	109	2	1
230412	106	2	1	230818	111	2	1	231080	112	2	1	231942	109	2	1
230414	106	2	1	230820	111	2	1	231082	112	2	1	231944	109	2	1
230430	107	2	1	230822	111	2	1	231280	112	2	1	231946	109	2	1
230431	107	2	1	230824	111	2	1	231282	112	2	1	231950	109	2	1
230432	107	2	1	230826	111	2	1	231300	108	2	1	231952	109	2	1
230433	107	2	1	230828	111	2	1	231301	108	2	1	231954	109	2	1
230434	107	2	1	230830	111	2	1	231302	108	2	1	231956	109	2	1
230436	107	2	1	230832	111	2	1	231304	108	2	1	231958	109	2	1
230438	107	2	1	230834	111	2	1	231305	108	2	1	231960	109	2	1
230438/A	107	2	1	230836	111	2	1	231306	108	2	1	231962	109	2	1
230440	107	2	1	230838	111	2	1	231307	108	2	1	231964	109	2	1
230442	107	2	1	230840	111	2	1	231312	108	2	1	231966	109	2	1
230442/A	107	2	1	230842	111	2	1	231319	107	2	1	231968	109	2	1
230444	107	2	1	230844	111	2	1	231320	107	2	1	231970	109	2	1
230444/A	107	2	1	230846	111	2	1	231322	107	2	1	231972	109	2	1
230448	107	2	1	230848	111	2	1	231324	107	2	1	231974	109	2	1
230450	107	2	1	230850	111	2	1	231326	107	2	1	231976	109	2	1
230450/A	107	2	1	230852	111	2	1	231327	107	2	1	231978	109	2	1
230451	107	2	1	230854	111	2	1	231330	108	2	1	231980	109	2	1
230453	107	2	1	230856	111	2	1	231336	107	2	1	231982	109	2	1
230454	107	2	1	230858	111	2	1	231338	107	2	1	231984	110	2	1
230456	107	2	1	230860	111	2	1	231340	107	2	1	231998	110	2	1
230457	107	2	1	230862	111	2	1	231342	107	2	1	231999	110	2	1
230458	107	2	1	230864	111	2	1	231350	107	2	1	232007	110	2	1
230459	107	2	1	230866	111	2	1	231352	107	2	1	232011	110	2	1
230460	107	2	1	230868	111	2	1	231354	107	2	1	240002	98	2	1
230460/A	107	2	1	230870	111	2	1	231502	106	2	1	240005	98	2	1
230461	107	2	1	230885/K	108	2	1	231508	106	2	1	240011	98	2	1
230464	107	2	1	230886/K	108	2	1	231516	106	2	1	240012	98	2	1
230466	107	2	1	230900	107	2	1	231524	106	2	1	240013	98	2	1
230467	107	2	1	230902	107	2	1	231526	106	2	1	240018	98	2	1
230473	107	2	1	230904	107	2	1	231528	106	2	1	240020	98	2	1
230474	107	2	1	230906/1	107	2	1	231530	106	2	1	240022	98	2	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
240024	98	2	1	250180	57	3	100	260274/10	41	3	100	260426	41	3	100
240041	98	2	1	250182	57	3	100	260276	40	3	100	260426/10	42	3	100
240042	98	2	1	250184	57	3	100	260278	40	3	100	260427	43	3	100
240044	98	2	1	250186	57	3	100	260282	40	3	100	260428	43	3	100
240046	98	2	1	250188	57	3	100	260284	40	3	100	260430	43	3	100
240048	98	2	1	250190	57	3	100	260286	40	3	100	260431	43	3	100
240057	76,98	2	1	250192	57	3	100	260288	40	3	100	260440	41	3	100
240058	76,98	2	1	250194	57	3	100	260288/10	41	3	100	260442	41	3	100
240059	98	2	1	250196	57	3	100	260290	40	3	100	260442/10	42	3	100
240061	98	2	1	250198	57	3	100	260290/10	41	3	100	260443	41	3	100
240071	98	2	1	250200	57	3	100	260292	40	3	100	260444	41	3	100
240073	98	2	1	250202	57	3	100	260300	40	3	100	260446	41	3	100
240132	98	2	1	250204	57	3	100	260302	40	3	100	260448	41	3	100
240134	98	2	1	250206	57	3	100	260304	40	3	100	260448/10	42	3	100
240136	98	2	1	250208	57	3	100	260304/10	41	3	100	260449	41	3	100
240138	98	2	1	250210	57	3	100	260306	40	3	100	260450	41	3	100
240152	98	2	1	250212	57	3	100	260306/10	41	3	100	260500	41	3	100
240154	98	2	1	250214	57	3	100	260308	40	3	100	260502	41	3	100
240156	98	2	1	250216	57	3	100	260310	40	3	100	260504	41	3	100
240158	98	2	1	250218	57	3	100	260312	40	3	100	260510	41	3	100
240160	98	2	1	250220	57	3	100	260314	40	3	100	260512	41	3	100
240234	98	2	1	250222	57	3	100	260314/10	41	3	100	260514	41	3	100
250040	57	3	100	250224	57	3	100	260316	40	3	100	260516	41	3	100
250042	57	3	100	250226	57	3	100	260316/10	41	3	100	260516/10	42	3	100
250044	57	3	100	250228	57	3	100	260318	40	3	100	260518	41	3	100
250046	57	3	100	250230	57	3	100	260320	40	3	100	260520	41	3	100
250048	57	3	100	250600	57	3	100	260322	40	3	100	260520/10	42	3	100
250050	57	3	100	250602	57	3	100	260324	40	3	100	260650	42	3	100
250052	57	3	100	250604	57	3	100	260324/10	41	3	100	260651	42	3	100
250054	57	3	100	250606	57	3	100	260326	40	3	100	260654	42	3	100
250056	57	3	100	250608	57	3	100	260328	40	3	100	260656	42	3	100
250058	57	3	100	250610	57	3	100	260330	40	3	100	260658	42	3	100
250060	57	3	100	250611	57	3	100	260331	40	3	100	260660	42	3	100
250062	57	3	100	250612	57	3	100	260332	40	3	100	260662	42	3	100
250064	57	3	100	250614	57	3	100	260333	40	3	100	260664	42	3	100
250066	57	3	100	250630	57	3	100	260334	40	3	100	260666	42	3	100
250068	57	3	100	250632	57	3	100	260335	40	3	100	260667	42	3	100
250070	57	3	100	250634	57	3	100	260336	41	3	100	260670	42	3	100
250072	57	3	100	250636	57	3	100	260337	41	3	100	260672	42	3	100
250074	57	3	100	250638	57	3	100	260338	41	3	100	260674	42	3	100
250076	57	3	100	250640	57	3	100	260350	40	3	100	260676	42	3	100
250078	57	3	100	250642	57	3	100	260350/10	41	3	100	260678	42	3	100
250080	57	3	100	250644	57	3	100	260352	40	3	100	260682	42	3	100
250082	57	3	100	250646	57	3	100	260352/10	41	3	100	260684	42	3	100
250084	57	3	100	250648	57	3	100	260354	40	3	100	260686	42	3	100
250086	57	3	100	250650	57	3	100	260354/10	41	3	100	260688	42	3	100
250088	57	3	100	250652	57	3	100	260360	41	3	100	260690	42	3	100
250090	57	3	100	250654	57	3	100	260362	41	3	100	260692	42	3	100
250092	57	3	100	250656	57	3	100	260364	41	3	100	260700	42	3	100
250094	57	3	100	250658	57	3	100	260370	41	3	100	260702	42	3	100
250096	57	3	100	250660	57	3	100	260371	41	3	100	260704	42	3	100
250098	57	3	100	250661	57	3	100	260372	41	3	100	260706	42	3	100
250100	57	3	100	250662	57	3	100	260373	41	3	100	260708	42	3	100
250102	57	3	100	250664	57	3	100	260374	41	3	100	260710	42	3	100
250104	57	3	100	250666	57	3	100	260376	42	3	100	260712	42	3	100
250106	57	3	100	250668	57	3	100	260380	41	3	100	260714	42	3	100
250108	57	3	100	250670	57	3	100	260382	41	3	100	260716	42	3	100
250110	57	3	100	250672	57	3	100	260384	41	3	100	260718	42	3	100
250112	57	3	100	250674	57	3	100	260386	41	3	100	260721	42	3	100
250114	57	3	100	250676	57	3	100	260386/10	41	3	100	260722	42	3	100
250116	57	3	100	250678	57	3	100	260388	41	3	100	260724	42	3	100
250118	57	3	100	250680	57	3	100	260390	41	3	100	260726	42	3	100
250120	57	3	100	250682	57	3	100	260390/10	41	3	100	260728	42	3	100
250122	57	3	100	250684	57	3	100	260392	41	3	100	260730	42	3	100
250124	57	3	100	260243	42	3	100	260392/10	41	3	100	260731	42	3	100
250126	57	3	100	260245	42	3	100	260394	41	3	100	260732	42	3	100
250128	57	3	100	260246	42	3	100	260394/10	41	3	100	260733	42	3	100
250130	57	3	100	260247	42	3	100	260396	41	3	100	260734	42	3	100
250132	57	3	100	260248	42	3	100	260396/10	41	3	100	260735	42	3	100
250140	57	3	100	260250	40	3	100	260400	41	3	100	260750	42	3	100
250142	57	3	100	260252	40	3	100	260402	41	3	100	260752	42	3	100
250144	57	3	100	260254	40	3	100	260404	41	3	100	260754	42	3	100
250146	57	3	100	260256	40	3	100	260410	41	3	100	260762	44	3	1
250148	57	3	100	260256/10	41	3	100	260411	41	3	100	260764	44	3	1
250150	57	3	100	260258	40	3	100	260412	41	3	100	260765	44	3	1
250152	57	3	100	260258/10	41	3	100	260414	41	3	100	260770	42	3	100
250160	57	3	100	260260	40	3	100	260414/10	41	3	100	260771	42	3	100
250162	57	3	100	260262	40	3	100	260415	41	3	100	260772	42	3	100
250164	57	3	100	260264	40	3	100	260416	41	3	100	260773	42	3	100
250166	57	3	100	260267	40	3	100	260416/10	41	3	100	260774	42	3	100
250168	57	3	100	260268	40	3	100	260417	41	3	100	260777	44	3	1
250170	57	3	100	260270	40	3	100	260418	41	3	100	260858	46	3	100
250172	57	3	100	260270/10	41	3	100	260422	41	3	100	260860	46	3	100
250174	57	3	100	260272	40	3	100	260422/10	42	3	100	260862	46	3	100
250176	57	3	100	260272/10	41	3	100	260424	41	3	100	260863	46	3	100
250178	57	3	100	260274	40	3	100	260424/10	42	3	100	260902	46	3	100

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
260904	46	3	100	262158	55	3	1	262304	56	4	100	262760	55	4	100
260906	46	3	100	262159	56	3	1	262306	56	4	100	262762	55	4	100
260908	46	3	100	262160	55	4	100	262308	56	4	100	262764	55	4	100
260910	46	3	100	262161	55	4	100	262310	56	4	100	262768	55	4	100
260912	46	3	100	262162	55	4	100	262500	54	4	100	262782	55	4	1
260914	46	3	100	262163	55	4	100	262500/1	54	4	100	262820	55	4	100
260916	46	3	100	262164	55	4	100	262501	54	4	100	262822	55	4	100
260918	46	3	100	262165	55	4	100	262502	54	4	100	262824	55	4	100
260920	46	3	100	262170	55	4	100	262503	54	4	100	262826	55	4	100
260922	46	3	100	262172	55	4	100	262504	54	4	100	262828	55	4	100
260924	46	3	100	262179	55	4	100	262505	54	4	100	262830	55	4	100
260926	46	3	100	262180	55	4	100	262506	54	4	100	262832	55	4	100
260928	46	3	100	262181	55	4	100	262507	54	4	100	262834	55	4	100
260930	46	3	100	262182	55	4	100	262508	54	4	100	262840	55	4	100
260932	46	3	100	262183	55	4	100	262509	54	4	100	262842	55	4	100
260934	46	3	100	262184	55	4	100	262509/1	54	4	100	262844	55	4	100
260936	46	3	100	262185	55	4	100	262510	54	4	100	262846	55	4	100
260938	46	3	100	262186	55	4	100	262510/1	54	4	100	262848	55	4	100
260940	46	3	100	262187	55	4	100	262511	54	4	100	262850	55	4	100
260942	46	3	100	262188	55	4	100	262511/1	54	4	100	262940/125	56	4	100
260944	46	3	100	262189	55	4	100	262512	54	4	100	262940/152	56	4	100
260946	46	3	100	262190	55	4	100	262512/1	54	4	100	262940/200	56	4	100
260948	46	3	100	262191	55	4	100	262513	54	4	100	262940/250	56	4	100
260950	46	3	100	262192	97	4	100	262515	54	4	100	262940/300	56	4	100
260952	46	3	100	262193	97	4	100	262516	54	4	100	262940/360	56	4	100
260954	46	3	100	262200	56	4	100	262517	54	4	100	262940/520	56	4	100
260956	46	3	100	262202	56	4	100	262518	54	4	100	262942/125	56	4	100
260960	46	3	100	262204	56	4	100	262520	54	4	100	262942/152	56	4	100
260962	46	3	100	262206	56	4	100	262522	54	4	100	262942/200	56	4	100
260964	46	3	100	262208	56	4	100	262523	54	4	100	262942/250	56	4	100
260966	46	3	100	262209	56	4	100	262528	54	4	100	262942/300	56	4	100
260968	46	3	100	262210	56	4	100	262530	54	4	100	262942/360	56	4	100
260970	46	3	100	262212	56	4	100	262532	54	4	100	262942/520	56	4	100
260972	46	3	100	262214	56	4	100	262534	54	4	100	262950	54	4	100
260974	46	3	100	262215	56	4	100	262534/1	54	4	100	262950/1050	56	4	100
260976	46	3	100	262216	56	4	100	262535	54	4	100	262950/152	56	4	100
260978	46	3	100	262218	56	4	100	262536	54	4	100	262950/200	56	4	100
260980	46	3	100	262219	56	4	100	262537	54	4	100	262950/300	56	4	100
260982	46	3	100	262220	56	4	100	262538	54	4	100	262950/360	56	4	100
260984	46	3	100	262222	56	4	100	262540	54	4	100	262950/520	56	4	100
262030	55	3	1	262223	56	4	100	262542	54	4	100	262950/680	56	4	100
262031	55	3	1	262224	56	4	100	262543	54	4	100	262950/840	56	4	100
262032	55	3	1	262226	56	4	100	262545	54	4	100	262952	54	4	100
262033	55	3	1	262227	56	4	100	262546	54	4	100	262952/1050	56	4	100
262034	55	3	1	262228	56	4	100	262547	54	4	100	262952/152	56	4	100
262035	55	3	1	262230	56	4	100	262600	54	4	100	262952/200	56	4	100
262036	55	3	1	262231	56	4	100	262600/1	54	4	100	262952/300	56	4	100
262037	55	3	1	262232	56	4	100	262602	54	4	100	262952/360	56	4	100
262048	44	3	1	262234	56	4	100	262604	54	4	100	262952/520	56	4	100
262060	55	3	1	262235	56	4	100	262606	54	4	100	262952/680	56	4	100
262062	55	3	1	262236	56	4	100	262608	54	4	100	262952/840	56	4	100
262064	55	3	1	262238	56	4	100	262609/1	54	4	100	262954	54	4	100
262066	55	3	1	262240	56	4	100	262610	54	4	100	262956	54	4	100
262068	55	3	1	262242	56	4	100	262610/1	54	4	100	262958	54	4	100
262069	55	3	1	262243	56	4	100	262611/1	54	4	100	262960	54	4	100
262085	58	3	1	262244	56	4	100	262612/1	54	4	100	262960/1000	56	4	100
262086	58	3	1	262245	56	4	100	262615	54	4	100	262960/1200	56	4	100
262087	58	3	1	262246	56	4	100	262616	54	4	100	262960/290	56	4	100
262088	58	3	1	262247	56	4	100	262618	54	4	100	262960/360	56	4	100
262089	58	3	1	262248	56	4	100	262620	54	4	100	262960/520	56	4	100
262090	58	3	1	262249	56	4	100	262622	54	4	100	262960/680	56	4	100
262098	59,135	3	1	262254	56	4	100	262623	54	4	100	262960/840	56	4	100
262100	54	4	100	262256	56	4	100	262628	54	4	100	262962	54	4	100
262101	54	4	100	262258	56	4	100	262630	54	4	100	262962/1000	56	4	100
262102	54	4	100	262260	56	4	100	262632	54	4	100	262962/1200	56	4	100
262106	54	4	100	262262	56	4	100	262634	54	4	100	262962/290	56	4	100
262108	54	4	100	262264	56	4	100	262634/1	54	4	100	262962/360	56	4	100
262110	54	4	100	262266	56	4	100	262635	54	4	100	262962/520	56	4	100
262114	54	4	100	262268	56	4	100	262636	54	4	100	262962/680	56	4	100
262116	54	4	100	262270	56	4	100	262637	54	4	100	262962/840	56	4	100
262120	54	4	100	262272	56	4	100	262638	54	4	100	262964	54	4	100
262122	54	4	100	262274	56	4	100	262640	54	4	100	262966	54	4	100
262124	54	4	100	262276	56	4	100	262642	54	4	100	262968	54	4	100
262126	54	4	100	262278	56	4	100	262643	54	4	100	262970	54	4	100
262128	54	4	100	262280	56	4	100	262645	54	4	100	262970/1100	56	4	100
262130	54	4	100	262282	56	4	100	262646	54	4	100	262970/1315	56	4	100
262132	54	4	100	262284	56	4	100	262647	54	4	100	262972	54	4	100
262134	54	4	100	262286	56	4	100	262700	54	4	100	262974	54	4	100
262136	54	4	100	262288	56	4	100	262702	54	4	100	262976	54	4	100
262140	54	4	100	262290	56	4	100	262704	54	4	100	262978	54	4	100
262142	54	4	100	262292	56	4	100	262710	54	4	100	262980	54	4	100
262144	54	4	100	262294	56	4	100	262750	55	4	100	263000	54	4	100
262151	55	3	1	262296	56	4	100	262752	55	4	100	263004	54	4	100
262152	55	3	1	262298	56	4	100	262754	55	4	100	263006	54	4	100
262153	55	3	1	262300	56	4	100	262756	55	4	100	263008	54	4	100
262154	55	3	1	262302	56	4	100	262758	55	4	100	263010	54	4	100

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
263012	54	4	100	263854	60	3	1	267098	59	3	1	267360	59	3	1
263022	54	4	100	263856	60	3	1	267100	59	3	1	267362	59	3	1
263024	54	4	100	263858	60	3	1	267102	59	3	1	267364	59	3	1
263026	54	4	100	263860	60	3	1	267104	59	3	1	267366	59	3	1
263028	54	4	100	263861	60	3	1	267106	59	3	1	267368	59	3	1
263030	54	4	100	263862	60	3	1	267108	59	3	1	267372	59	3	1
263100	54	4	100	263864	60	3	1	267110	59	3	1	267374	59	3	1
263102	54	4	100	263866	60	3	1	267112	59	3	1	267376	59	3	1
263104	54	4	100	263868	60	3	1	267114	59	3	1	267378	59	3	1
263106	54	4	100	263870	60	3	1	267116	59	3	1	267380	59	3	1
263108	54	4	100	263872	60	3	1	267118	59	3	1	267382	59	3	1
263110	54	4	100	263874	60	3	1	267120	59	3	1	267384	59	3	1
263112	54	4	100	263876	60	3	1	267132	58	3	1	267386	59	3	1
263200	54	4	100	263878	60	3	1	267134	58	3	1	267388	59	3	1
263204	54	4	100	263880	60	3	1	267136	58	3	1	267392	59	3	1
263208	54	4	100	263882	60	3	1	267138	58	3	1	267394	59	3	1
263360	42	3	100	263884	60	3	1	267140	58	3	1	267396	59	3	1
263362	42	3	100	263886	60	3	1	267142	58	3	1	267398	59	3	1
263364	42	3	100	263888	60	3	1	267144	58	3	1	267400	59	3	1
263380	42	3	100	263890	60	3	1	267146	58	3	1	267402	59	3	1
263382	42	3	100	263892	60	3	1	267200	58	3	1	267404	59	3	1
263384	42	3	100	263894	60	3	1	267202	58	3	1	267406	59	3	1
263386	42	3	100	263896	60	3	1	267204	58	3	1	267408	59	3	1
263388	42	3	100	263898	60	3	1	267206	58	3	1	267410/25	58	3	1
263392	42	3	100	263900	60	3	1	267250	58	3	1	267411/25	58	3	1
263393	42	3	100	263902	60	3	1	267250/200	58	3	1	267412/25	58	3	1
263394	42	3	100	263904	60	3	1	267252	58	3	1	267413/25	58	3	1
263396	42	3	100	263906	60	3	1	267252/200	58	3	1	267430	58	3	1
263400	42	3	100	263908	60	3	1	267254	58	3	1	267432	58	3	1
263402	42	3	100	263910	60	3	1	267254/200	58	3	1	267434	58	3	1
263404	42	3	100	263912	60	3	1	267256	58	3	1	267436	58	3	1
263410	42	3	100	263914	60	3	1	267256/200	58	3	1	267438	58	3	1
263412	42	3	100	263916	60	3	1	267258	58	3	1	267440	58	3	1
263413	42	3	100	263918	60	3	1	267258/100	58	3	1	267442	58	3	1
263414	42	3	100	263920	60	3	1	267260	58	3	1	267444	58	3	1
263415	42	3	100	263930	60	3	1	267260/50	58	3	1	267446	58	3	1
263416	42	3	100	263940	60	3	1	267262	58	3	1	267448	58	3	1
263417	42	3	100	265033	37	3	100	267262/50	58	3	1	267450	58	3	1
263418	42	3	100	265034	37	3	100	267264	58	3	1	267452	58	3	1
263422	42	3	100	265035	37	3	100	267264/100	58	3	1	267460	59	3	1
263424	42	3	100	265036	37	3	100	267266	58	3	1	267462	59	3	1
263426	42	3	100	267000	58	3	1	267266/50	58	3	1	267464	59	3	1
263440	42	3	100	267002	58	3	1	267268	58	3	1	267466	59	3	1
263442	42	3	100	267004	58	3	1	267268/50	58	3	1	267468	59	3	1
263443	42	3	100	267006	58	3	1	267272	59	3	1	267470	59	3	1
263446	43	3	100	267008	58	3	1	267274	59	3	1	267472	59	3	1
263448	43	3	100	267010	58	3	1	267276	59	3	1	267480/100	58	3	1
263449	43	3	100	267012	58	3	1	267278	59	3	1	267500	59	3	100
263450	43	3	100	267014	58	3	1	267280	59	3	1	267502	59	3	100
263451	42	3	100	267016	58	3	1	267282	59	3	1	267506	59	3	100
263452	42	3	100	267018	58	3	1	267282/50	58	3	1	267508	59	3	100
263453	42	3	100	267020	58	3	1	267284	59	3	1	267510	59	3	100
263456	42	3	100	267022	58	3	1	267284/100	58	3	1	267512	59	3	100
263510	42	3	100	267024	58	3	1	267286	59	3	1	267514	59	3	100
263512	42	3	100	267026	58	3	1	267288	59	3	1	270014	38	5	1000
263514	42	3	100	267028	58	3	1	267292	59	3	1	270015	38	5	1000
263516	42	3	100	267030	58	3	1	267294	59	3	1	270016	38	5	1000
263518	42	3	100	267032	58	3	1	267296	59	3	1	270021	38	5	1000
263520	42	3	100	267034	58	3	1	267298	59	3	1	270022	38	5	1000
263800	60	3	1	267036	58	3	1	267300	59	3	1	270027	38	5	1000
263802	60	3	1	267038	58	3	1	267302	59	3	1	270028	38	5	1000
263804	60	3	1	267040	58	3	1	267304	59	3	1	270029	38	5	1000
263806	60	3	1	267042	58	3	1	267306	59	3	1	270030	38	5	1000
263808	60	3	1	267044	58	3	1	267308	59	3	1	270031	38	5	1000
263810	60	3	1	267046	58	3	1	267312	59	3	1	270032	38	5	1000
263812	60	3	1	267048	58	3	1	267314	59	3	1	270033	38	5	1000
263814	60	3	1	267050	58	3	1	267316	59	3	1	270034	38	5	1000
263816	60	3	1	267052	58	3	1	267318	59	3	1	270036	38	5	1000
263818	60	3	1	267054	58	3	1	267320	59	3	1	270038	38	5	1000
263820	60	3	1	267056	58	3	1	267322	59	3	1	270040	38	5	1000
263822	60	3	1	267058	58	3	1	267324	59	3	1	270042	38	5	1000
263824	60	3	1	267060	58	3	1	267326	59	3	1	270044	38	5	1000
263826	60	3	1	267062	58	3	1	267328	59	3	1	270046	38	5	1000
263828	60	3	1	267064	59	3	1	267332	59	3	1	270048	38	5	1000
263830	60	3	1	267066	59	3	1	267334	59	3	1	270049	38	5	1000
263832	60	3	1	267068	59	3	1	267336	59	3	1	270050	38	5	1000
263834	60	3	1	267070	59	3	1	267338	59	3	1	270066	37	3	1000
263836	60	3	1	267074	59	3	1	267340	59	3	1	270066/500	37	3	1000
263838	60	3	1	267078	59	3	1	267342	59	3	1	270068	37	3	1000
263840	60	3	1	267080	59	3	1	267344	59	3	1	270068/500	37	3	1000
263842	60	3	1	267084	59	3	1	267346	59	3	1	270070	37	3	1000
263844	60	3	1	267088	59	3	1	267348	59	3	1	270070/500	37	3	1000
263846	60	3	1	267090	59	3	1	267352	59	3	1	270072	37	3	1000
263848	60	3	1	267092	59	3	1	267354	59	3	1	270072/500	37	3	1000
263850	60	3	1	267094	59	3	1	267356	59	3	1	270074	37	3	1000
263852	60	3	1	267096	59	3	1	267358	59	3	1	270074/500	37	3	1000

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
270076	37	3	1000	270166/500	37	3	1000	270812	38	5	1000	273402	39	5	1000
270077	37	3	1000	270168	37	3	1000	270813	38	5	1000	273404	39	5	1000
270078	37	3	1000	270168/500	37	3	1000	270814	38	5	1000	273406	39	5	1000
270078/500	37	3	1000	270170	37	3	1000	270814/25	38	5	1000	273408	39	5	1000
270079	37	3	1000	270172	37	3	1000	270815	38	5	1000	273410	39	5	1000
270079/500	37	3	1000	270174	37	3	1000	270816	38	5	1000	273412	39	5	1000
270080	37	3	1000	270176	37	3	1000	270818	38	5	1000	273414	39	5	1000
270082	37	3	1000	270178	37	3	1000	270818/10	38	5	1000	280000	45	3	100
270082/500	37	3	1000	270180	37	3	1000	270820	38	5	1000	280000/20	46	3	100
270084	37	3	1000	270182	37	3	1000	270822	38	5	1000	280004	45	3	100
270084/500	37	3	1000	270184	37	3	1000	270822/10	38	5	1000	280004/20	46	3	100
270086	37	3	1000	270186	37	3	1000	270824	38	5	1000	280008	45	3	100
270086/500	37	3	1000	270188	37	3	1000	270826	38	5	1000	280008/20	46	3	100
270087	37	3	1000	270190	37	3	1000	270826/10	38	5	1000	280012	45	3	100
270088	37	3	1000	270192	37	3	1000	270828	38	5	1000	280016	45	3	100
270089	37	3	1000	270194	37	3	1000	270830	38	5	1000	280020	45	3	100
270089/500	37	3	1000	270195	37	3	1000	270830/5	38	5	1000	280030	45	3	100
270090	37	3	1000	270196	37	3	1000	270832	38	5	1000	280034	45	3	100
270090/500	37	3	1000	270198	37	3	1000	270834	38	5	1000	280038	45	3	100
270091	37	3	1000	270217	39	3	1	270836	38	5	1000	280042	45	3	100
270091/500	37	3	1000	270218	39	3	1	270836/5	38	5	1000	280046	45	3	100
270092	37	3	1000	270714	38	5	1000	270838	38	5	1000	280050	45	3	100
270092/500	37	3	1000	270715	38	5	1000	270840	38	5	1000	280060	45	3	100
270093	37	3	1000	270716	38	5	1000	270842	38	5	1000	280064	45	3	100
270093/500	37	3	1000	270719	38	5	1000	270844	38	5	1000	280070	45	3	100
270094	37	3	1000	270720	38	5	1000	270850	39	5	1	280074	45	3	100
270096	37	3	1000	270721	38	5	1000	270852	39	5	1	280080	45	3	100
270097	37	3	1000	270722	38	5	1000	270854	39	5	1	280084	45	3	100
270098	37	3	1000	270723	38	5	1000	270856	39	5	1	280084/20	46	3	100
270100	37	3	1000	270724	38	5	1000	270858	39	5	1	280090	45	3	100
270102	37	3	1000	270725	38	5	1000	270859	38	5	1000	280094	45	3	100
270104	37	3	1000	270726	38	5	1000	270861	38	5	1000	280100	45	3	100
270106	37	3	1000	270727	38	5	1000	270863	38	5	1000	280100/20	46	3	100
270107	37	3	1000	270728	38	5	1000	270864	39	5	1	280101	45	3	100
270108	37	3	1000	270738	38	5	1000	270866	39	5	1	280104	45	3	100
270110	37	3	1000	270740	38	5	1000	270870	39	3	1	280104/20	46	3	100
270112	37	3	1000	270742	38	5	1000	270882	40	3	1	280105	45	3	100
270114	37	3	1000	270744	38	5	1000	270882/DIN	40	3	1	280110	45	3	100
270116	37	3	1000	270746	38	5	1000	270888	40	3	1	280111	45	3	100
270118	37	3	1000	270748	38	5	1000	270890	40	3	1	280114	45	3	100
270119	37	3	1000	270750	38	5	1000	270891	40	3	1	280115	45	3	100
270120	37	3	1000	270754	38	5	1000	270892	40	3	1	280120	45	3	100
270121	37	3	1000	270756	38	5	1000	270893	40	3	1	280124	45	3	100
270122	37	3	1000	270758	38	5	1000	270894	40	3	1	280128	45	3	100
270123	37	3	1000	270760	38	5	1000	270895	40	3	1	280132	45	3	100
270124	37	3	1000	270762	38	5	1000	270896	40	3	1	280136	45	3	100
270126	37	3	1000	270778	39	5	1000	270897	40	3	1	280140	45	3	100
270128	37	3	1000	270778/25	39	5	1000	270899	40	3	1	280150	45	3	100
270130	37	3	1000	270780	39	5	1000	270900	38	5	1000	280154	45	3	100
270131	37	3	1000	270780/25	39	5	1000	270902	38	5	1000	280158	45	3	100
270132	37	3	1000	270782	39	5	1000	270904	38	5	1000	280162	45	3	100
270134	37	3	1000	270784	39	5	1000	270906	38	5	1000	280166	45	3	100
270135	37	3	1000	270784/25	39	5	1000	270908	38	5	1000	280170	45	3	100
270136	37	3	1000	270787	39	5	1000	270910	38	5	1000	280180	45	3	100
270137	37	3	1000	270788	39	5	1000	270912	38	5	1000	280182	45	3	100
270140	37	3	1000	270788/25	39	5	1000	270914	38	5	1000	280184	45	3	100
270140/500	37	3	1000	270790	39	5	1000	272250	38	5	1000	280186	45	3	100
270141	37	3	1000	270792	39	5	1000	272254	38	5	1000	280188	45	3	100
270142	37	3	1000	270792/25	39	5	1000	272260	38	5	1000	280190	45	3	100
270142/500	37	3	1000	270794	39	5	1000	272264	38	5	1000	280192	45	3	100
270143	37	3	1000	270795	39	5	1	272268	38	5	1000	280194	45	3	100
270143/500	37	3	1000	270796	39	5	1000	272280	38	5	1000	280196	45	3	100
270144	37	3	1000	270796/10	39	5	1000	272284	38	5	1000	280198	45	3	100
270146	37	3	1000	270797	39	5	1000	272290	38	5	1000	280200	45	3	100
270146/500	37	3	1000	270797/10	39	5	1000	272294	38	5	1000	280202	45	3	100
270148	37	3	1000	270798	39	5	1000	272298	38	5	1000	280204	45	3	100
270148/500	37	3	1000	270798/5	39	5	1000	272721	38	5	1000	280206	45	3	100
270149	37	3	1000	270799	39	5	1000	272723	38	5	1000	280208	45	3	100
270149/500	37	3	1000	270799/5	39	5	1000	272725	38	5	1000	280210	45	3	100
270150	37	3	1000	270800	38	5	1000	272803	38	5	1000	280212	45	3	100
270150/500	37	3	1000	270800/25	38	5	1000	272804	38	5	1000	280214	45	3	100
270152	37	3	1000	270801	38	5	1000	272812	38	5	1000	280460	45	3	100
270152/500	37	3	1000	270802	38	5	1000	273350	39	5	1000	280482	45	3	100
270154	37	3	1000	270803	38	5	1000	273352	39	5	1000	280490	45	3	100
270154/500	37	3	1000	270803/25	38	5	1000	273354	39	5	1000	280512	45	3	100
270156	37	3	1000	270804	38	5	1000	273356	39	5	1000	280520	45	3	100
270156/500	37	3	1000	270804/25	38	5	1000	273358	39	5	1000	280542	45	3	100
270158	37	3	1000	270805	38	5	1000	273360	39	5	1000	280550	45	3	100
270158/500	37	3	1000	270806	38	5	1000	273362	39	5	1000	280572	45	3	100
270159	37	3	1000	270807	38	5	1000	273364	39	5	1000	280580	46	3	100
270159/500	37	3	1000	270808	38	5	1000	273366	39	5	1000	280582	46	3	100
270160	37	3	1000	270808/25	38	5	1000	273368	39	5	1000	290001	49,50	3	100
270160/500	37	3	1000	270809	38	5	1000	273392	39	5	1000	290003	49,50	3	100
270164	37	3	1000	270810	38	5	1000	273394	39	5	1000	290004	48	3	100
270164/500	37	3	1000	270810/25	38	5	1000	273396	39	5	1000	290005	49,50	3	100
270166	37	3	1000	270811	38	5	1000	273400	39	5	1000	290006	48	3	100

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
290006/90	48	3	100	290084	49,50	3	100	290440	50	3	100	290692	46	3	100
290007	49,50	3	100	290250	49	3	100	290442	50	3	100	290694	46	3	100
290008	48	3	100	290252	49	3	100	290444	50	3	100	290696	46	3	100
290008/90	48	3	100	290254	49	3	100	290446	50	3	100	290698	46	3	100
290009	48	3	100	290256	49	3	100	290448	50	3	100	290700	46	3	100
290010	48	3	100	290258	49	3	100	290450	50	3	100	290701	46	3	100
290010/90	48	3	100	290260	49	3	100	290452	50	3	100	290702	46	3	100
290011	49,50	3	100	290262	49	3	100	290454	50	3	100	290704	46	3	100
290012	48	3	100	290264	49	3	100	290456	50	3	100	290707	46	3	100
290013	49,50	3	100	290266	49	3	100	290458	50	3	100	290708	46	3	100
290014	48	3	100	290268	49	3	100	290460	50	3	100	290710	46	3	100
290014/90	48	3	100	290270	49	3	100	290462	50	3	100	290712	46	3	100
290015	49,50	3	100	290272	49	3	100	290464	50	3	100	290713	46	3	100
290016	48	3	100	290276	49	3	100	290466	50	3	100	290714	46	3	100
290016/90	48	3	100	290278	49	3	100	290468	50	3	100	290716	46	3	100
290017	48	3	100	290280	49	3	100	290470	50	3	100	290717	46	3	100
290018	48	3	100	290282	49	3	100	290472	50	3	100	290718	46	3	100
290018/90	48	3	100	290284	49	3	100	290474	50	3	100	290719	46	3	100
290019	49,50	3	100	290286	49	3	100	290476	50	3	100	290720	46	3	100
290020	48	3	100	290288	49	3	100	290478	50	3	100	290721	46	3	100
290020/90	48	3	100	290290	49	3	100	290480	50	3	100	290730	47	3	100
290021	49,50	3	100	290292	49	3	100	290482	50	3	100	290731	47	3	100
290022	48	3	100	290294	49	3	100	290484	50	3	100	290732	47	3	100
290022/90	48	3	100	290296	49	3	100	290486	50	3	100	290734	47	3	100
290023	48	3	100	290300	49	3	100	290488	50	3	100	290735	47	3	100
290024	48	3	100	290302	49	3	100	290490	50	3	100	290736	47	3	100
290024/90	48	3	100	290304	49	3	100	290492	50	3	100	290738	47	3	100
290025	49,50	3	100	290306	49	3	100	290494	50	3	100	290739	47	3	100
290026	48	3	100	290308	49	3	100	290496	50	3	100	290740	47	3	100
290027	49,50	3	100	290310	49	3	100	290498	50	3	100	290742	47	3	100
290028	48	3	100	290316	49	3	100	290516	50	3	100	290744	47	3	100
290028/90	48	3	100	290318	49	3	100	290518	50	3	100	290746	47	3	100
290029	48	3	100	290320	49	3	100	290520	50	3	100	290748	47	3	100
290030	48	3	100	290322	49	3	100	290522	50	3	100	290750	47	3	100
290030/90	48	3	100	290324	49	3	100	290561	50	3	100	290751	47	3	100
290031	49,50	3	100	290326	49	3	100	290562	50	3	100	290752	47	3	100
290033	49,50	3	100	290328	49	3	100	290563	50	3	100	290754	47	3	100
290034	48	3	100	290330	49	3	100	290564	50	3	100	290756	47	3	100
290035	49,50	3	100	290332	49	3	100	290565	50	3	100	290770	47	3	100
290036	48	3	100	290334	49	3	100	290566	50	3	100	290771	47	3	100
290037	49,50	3	100	290336	49	3	100	290567	50	3	100	290773	47	3	100
290038	48	3	100	290338	49	3	100	290568	50	3	100	290775	47	3	100
290039	49,50	3	100	290350	49	3	100	290569	50	3	100	290776	47	3	100
290040	48	3	100	290352	49	3	100	290570	50	3	100	290777	47	3	100
290041	48	3	100	290354	49	3	100	290571	50	3	100	290778	47	3	100
290042	49,50	3	100	290356	49	3	100	290572	50	3	100	290780	47	3	100
290043	48	3	100	290358	49	3	100	290617	46	3	100	290782	47	3	100
290044	49,50	3	100	290360	49	3	100	290619	46	3	100	290784	47	3	100
290045	48	3	100	290362	49	3	100	290620	46	3	100	290786	47	3	100
290046	48	3	100	290364	49	3	100	290621	46	3	100	290788	47	3	100
290047	48	3	100	290366	49	3	100	290622	46	3	100	290800	49	3	100
290048	48	3	100	290368	49	3	100	290623	46	3	100	290801	49	3	100
290049	49,50	3	100	290370	49	3	100	290624	46	3	100	290802	49	3	100
290050	49,50	3	100	290372	49	3	100	290625	46	3	100	290804	49	3	100
290051	49,50	3	100	290374	49	3	100	290626	46	3	100	290806	49	3	100
290052	49,50	3	100	290380	53	3	1	290627	46	3	100	290810	49	3	100
290053	49,50	3	100	290382	53	3	1	290628	46	3	100	290812	49	3	100
290054	49,50	3	100	290404	50	3	100	290630	46	3	100	290814	49	3	100
290055	49,50	3	100	290404/10	50	3	100	290632	46	3	100	290816	49	3	100
290056	49,50	3	100	290406	50	3	100	290634	46	3	100	290818	49	3	100
290057	49,50	3	100	290406/10	50	3	100	290635	46	3	100	290820	49	3	100
290058	49,50	3	100	290408	50	3	100	290636	46	3	100	290822	49	3	100
290059	49,50	3	100	290410	50	3	100	290637	46	3	100	290824	49	3	100
290060	49,50	3	100	290410/10	50	3	100	290646	46	3	100	290826	49	3	100
290061	49,50	3	100	290412	50	3	100	290648	46	3	100	290830	49	3	100
290063	49,50	3	100	290412/10	50	3	100	290650	46	3	100	290832	49	3	100
290064	49,50	3	100	290414	50	3	100	290652	46	3	100	290834	49	3	100
290065	49,50	3	100	290416	50	3	100	290654	46	3	100	290836	49	3	100
290066	49,50	3	100	290416/10	50	3	100	290656	46	3	100	290840	49	3	100
290067	49,50	3	100	290418	50	3	100	290658	46	3	100	290842	49	3	100
290068	49,50	3	100	290418/10	50	3	100	290660	46	3	100	290844	49	3	100
290069	49,50	3	100	290420	50	3	100	290662	46	3	100	290846	49	3	100
290070	49,50	3	100	290420/10	50	3	100	290663	46	3	100	290848	49	3	100
290071	49,50	3	100	290422	50	3	100	290664	46	3	100	290850	49	3	100
290072	49,50	3	100	290424	50	3	100	290666	46	3	100	290852	49	3	100
290073	49,50	3	100	290426	50	3	100	290668	46	3	100	290854	49	3	100
290074	49,50	3	100	290426/10	50	3	100	290670	46	3	100	290856	49	3	100
290075	49,50	3	100	290428	50	3	100	290672	46	3	100	290858	49	3	100
290076	49,50	3	100	290428/10	50	3	100	290676	46	3	100	290860	49	3	100
290077	49,50	3	100	290430	50	3	100	290678	46	3	100	290862	49	3	100
290078	49,50	3	100	290432	50	3	100	290678	46	3	100	290864	49	3	100
290079	49,50	3	100	290434	50	3	100	290680	46	3	100	290866	49	3	100
290080	49,50	3	100	290434/10	50	3	100	290682	46	3	100	290868	49	3	100
290081	49,50	3	100	290436	50	3	100	290684	46	3	100	290870	49	3	100
290082	49,50	3	100	290436/10	50	3	100	290686	46	3	100	290872	49	3	100
290083	49,50	3	100	290438	50	3	100	290688	46	3	100	290874	49	3	100
								290690	46	3	100				

N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP	N°art.	Pag.	PG	UP
290876	49	3	100	290996/90	48	3	100	291527	51	3	100	292596	51	3	100
290878	49	3	100	290998	48	3	100	291528	50	3	100	292598	51	3	100
290880	49	3	100	290998/90	48	3	100	291529	51	3	100	292600	51	3	100
290882	49	3	100	290999	48	3	100	291530	50	3	100	292770	52	3	100
290884	49	3	100	291000	48	3	100	291531	51	3	100	292772	52	3	100
290886	49	3	100	291000/90	48	3	100	291532	50	3	100	292774	52	3	100
290900	48	3	100	291002	48	3	100	291533	51	3	100	292776	52	3	100
290902	48	3	100	291002/90	48	3	100	291534	50	3	100	292778	52	3	100
290904	48	3	100	291004/90	48	3	100	291535	51	3	100	292780	52	3	100
290906	48	3	100	291050	48	3	100	291536	50	3	100	292782	52	3	100
290908	48	3	100	291052	48	3	100	291537	51	3	100	292784	52	3	100
290910	48	3	100	291054	48	3	100	291538	50	3	100	292786	52	3	100
290912	48	3	100	291056	48	3	100	291539	51	3	100	292788	52	3	100
290914	48	3	100	291058	48	3	100	291540	50	3	100	292790	52	3	100
290916	48	3	100	291060	48	3	100	291541	51	3	100	292792	52	3	100
290918	48	3	100	291062	48	3	100	291542	50	3	100	292794	52	3	100
290920	48	3	100	291064	48	3	100	291543	51	3	100	292796	52	3	100
290922	48	3	100	291066	48	3	100	291544	50	3	100	292798	52	3	100
290924	48	3	100	291068	48	3	100	291545	51	3	100	292800	52	3	100
290926	48	3	100	291070	48	3	100	291546	50	3	100	292802	52	3	100
290928	48	3	100	291072	48	3	100	291547	51	3	100	292804	52	3	100
290930	48	3	100	291074	48	3	100	291548	50	3	100	292806	52	3	100
290932	48	3	100	291076	48	3	100	291549	51	3	100	292808	52	3	100
290932/90	48	3	100	291078	48	3	100	291550	50	3	100	292810	52	3	100
290934	48	3	100	291080	48	3	100	291551	51	3	100	292812	52	3	100
290934/90	48	3	100	291082	48	3	100	291552	50	3	100	292814	52	3	100
290936	48	3	100	291084	48	3	100	291553	51	3	100	292816	52	3	100
290936/90	48	3	100	291090	47	3	100	291554	50	3	100	292818	52	3	100
290938	48	3	100	291092	47	3	100	291555	51	3	100	292820	52	3	100
290938/90	48	3	100	291096	47	3	100	291700	51	3	100	292822	52	3	100
290940	48	3	100	291098	47	3	100	291702	51	3	100	292824	52	3	100
290940/90	48	3	100	291100	47	3	100	291704	51	3	100	292904	52	3	100
290942	48	3	100	291102	47	3	100	291706	51	3	100	292906	52	3	100
290942/90	48	3	100	291104	47	3	100	291708	51	3	100	292908	52	3	100
290944	48	3	100	291106	47	3	100	291710	51	3	100	292910	52	3	100
290944/90	48	3	100	291108	47	3	100	291712	51	3	100	292912	52	3	100
290946	48	3	100	291110	47	3	100	291714	51	3	100	292914	52	3	100
290948	48	3	100	291112	47	3	100	291716	51	3	100	292916	52	3	100
290948/90	48	3	100	291114	47	3	100	291718	51	3	100	292918	52	3	100
290950	48	3	100	291119	47	3	100	291720	51	3	100	292920	52	3	100
290950/90	48	3	100	291120	47	3	100	291722	51	3	100	292922	52	3	100
290952	48	3	100	291124	47	3	100	291724	51	3	100	292924	52	3	100
290952/90	48	3	100	291126	47	3	100	291726	51	3	100	292926	52	3	100
290954	48	3	100	291128	47	3	100	291728	51	3	100	292928	52	3	100
290954/90	48	3	100	291130	47	3	100	291730	51	3	100	292930	52	3	100
290956	48	3	100	291132	47	3	100	291732	51	3	100	292932	52	3	100
290956/90	48	3	100	291134	47	3	100	291734	51	3	100	292934	52	3	100
290958	48	3	100	291136	47	3	100	291736	51	3	100	292936	52	3	100
290958/90	48	3	100	291138	47	3	100	291738	51	3	100	292938	52	3	100
290960	48	3	100	291140	47	3	100	291740	51	3	100	292940	52	3	100
290960/90	48	3	100	291142	47	3	100	291742	51	3	100	292942	52	3	100
290962	48	3	100	291330	48	3	100	291744	51	3	100	292944	52	3	100
290962/90	48	3	100	291332	48	3	100	291746	51	3	100	292946	52	3	100
290964	48	3	100	291334	48	3	100	291748	51	3	100	292948	52	3	100
290964/90	48	3	100	291336	48	3	100	291750	51	3	100	292950	52	3	100
290966	48	3	100	291338	48	3	100	291752	51	3	100	293130	53	3	100
290966/90	48	3	100	291340	48	3	100	291754	51	3	100	293132	53	3	100
290968	48	3	100	291342	48	3	100	291756	51	3	100	293134	53	3	100
290968/90	48	3	100	291344	48	3	100	291758	51	3	100	293136	53	3	100
290970	48	3	100	291348	48	3	100	291760	51	3	100	293138	53	3	100
290970/90	48	3	100	291350	48	3	100	291762	51	3	100	293140	53	3	100
290972	48	3	100	291352	48	3	100	291764	51	3	100	293142	53	3	100
290972/90	48	3	100	291354	48	3	100	291766	51	3	100	293144	53	3	100
290974	48	3	100	291356	48	3	100	291768	51	3	100	293146	53	3	100
290976	48	3	100	291358	48	3	100	291770	51	3	100	293148	53	3	100
290976/90	48	3	100	291360	48	3	100	291772	51	3	100	293150	53	3	100
290978	48	3	100	291440	50	3	100	291774	51	3	100	293152	53	3	100
290978/90	48	3	100	291442	50	3	100	291776	51	3	100	293154	53	3	100
290980	48	3	100	291444	50	3	100	291778	51	3	100	293156	53	3	100
290980/90	48	3	100	291446	50	3	100	291780	51	3	100	293300	52	3	100
290982	48	3	100	291448	50	3	100	291782	51	3	100	293302	52	3	100
290982/90	48	3	100	291450	50	3	100	292560	51	3	100	293304	52	3	100
290984	48	3	100	291452	50	3	100	292562	51	3	100	293306	52	3	100
290985	48	3	100	291454	50	3	100	292564	51	3	100	293308	52	3	100
290986	48	3	100	291456	50	3	100	292566	51	3	100	293310	52	3	100
290986/90	48	3	100	291458	50	3	100	292568	51	3	100	293312	52	3	100
290988	48	3	100	291460	50	3	100	292570	51	3	100	293314	52	3	100
290988/90	48	3	100	291462	50	3	100	292572	51	3	100	293316	52	3	100
290990	48	3	100	291464	50	3	100	292574	51	3	100	293318	52	3	100
290990/90	48	3	100	291520	50	3	100	292580	51	3	100	293320	52	3	100
290991	48	3	100	291521	51	3	100	292582	51	3	100	293321	52	3	100
290992	48	3	100	291522	50	3	100	292584	51	3	100	293322	52	3	100
290992/90	48	3	100	291523	51	3	100	292586	51	3	100	293324	52	3	100
290994	48	3	100	291524	50	3	100	292588	51	3	100	293326	52	3	100
290994/90	48	3	100	291525	51	3	100	292590	51	3	100	293328	52	3	100
290996	48	3	100	291526	50	3	100	292592	51	3	100	293330	52	3	100

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
293332	52	3	100	294086	47	3	100	294570	51	3	100	363606	44	3	100
293334	52	3	100	294088	47	3	100	294580	51	3	100	363607	44	3	100
293336	52	3	100	294094	47	3	100	294582	51	3	100	363608	44	3	100
293338	52	3	100	294096	47	3	100	294584	51	3	100	370256	43	3	100
293542	52	3	100	294098	47	3	100	294586	51	3	100	370258	43	3	100
293544	52	3	100	294100	47	3	100	294588	51	3	100	370270	43	3	100
293546	52	3	100	294102	47	3	100	294590	51	3	100	370272	43	3	100
293548	52	3	100	294106	47	3	100	294592	51	3	100	370274	43	3	100
293550	52	3	100	294108	47	3	100	294594	51	3	100	370288	43	3	100
293552	52	3	100	294110	47	3	100	294596	51	3	100	370290	43	3	100
293554	52	3	100	294112	47	3	100	294598	51	3	100	370304	43	3	100
293556	52	3	100	294114	47	3	100	300033	14	2	1	370314	43	3	100
293558	52	3	100	294118	47	3	100	300102	99	2	1	370322	43	3	100
293578	52	3	100	294120	47	3	100	300115	99	2	1	370350	43	3	100
293582	52	3	100	294122	47	3	100	300116	130	2	1	370352	43	3	100
293584	52	3	100	294124	47	3	100	300117	100	2	1	370354	43	3	100
293598	52	3	100	294128	47	3	100	300228	78	1	1	370392	43	3	100
293600	52	3	100	294130	47	3	100	300229	78	1	1	370394	43	3	100
293606	52	3	100	294132	47	3	100	300294/EN	75	1	1	370396	43	3	100
293608	52	3	100	294134	47	3	100	300295/EN	75	1	1	370414	43	3	100
293610	52	3	100	294138	47	3	100	300296/EN	73	1	1	370416	43	3	100
293622	52	3	100	294140	47	3	100	300297/EN	75	1	1	370422	43	3	100
293624	52	3	100	294142	47	3	100	300298/EN	73	1	1	370424	43	3	100
293626	52	3	100	294144	47	3	100	300299/EN	73	1	1	370426	43	3	100
293634	52	3	100	294150	47	3	100	300302/EN	73	1	1	392010	109	2	1
293636	52	3	100	294152	47	3	100	300303/EN	75	1	1	392012	109	2	1
293638	52	3	100	294154	47	3	100	300305/EN	73	1	1	392014	109	2	1
293652	52	3	100	294160	47	3	100	300306/EN	75	1	1	392016	109	2	1
293654	52	3	100	294162	47	3	100	300310/EN	73	1	1	392018	109	2	1
293656	52	3	100	294164	47	3	100	300312/EN	74	1	1	392020	110	2	1
293664	52	3	100	294174	47	3	100	300322	8	3	1	392022	110	2	1
293666	52	3	100	294176	47	3	100	300420	78	2	1	392024	110	2	1
293678	52	3	100	294184	47	3	100	330046	10	3	1	392026	110	2	1
293680	52	3	100	294196	47	3	100	330048	10	3	1	392028	110	2	1
293688	52	3	100	294200	47	3	100	330050	10	3	1	392050	109	2	1
293690	52	3	100	294202	47	3	100	340256	43	3	100	392052	109	2	1
293810	52	3	100	294204	47	3	100	340258	43	3	100	392054	109	2	1
293812	52	3	100	294206	47	3	100	340270	43	3	100	392056	109	2	1
293814	52	3	100	294208	47	3	100	340272	43	3	100	392058	109	2	1
293816	52	3	100	294210	47	3	100	340274	43	3	100	392060	109	2	1
293960	52	3	100	294212	47	3	100	340288	43	3	100	392062	109	2	1
293962	52	3	100	294214	47	3	100	340290	43	3	100	392064	109	2	1
293964	52	3	100	294218	47	3	100	340304	43	3	100	392066	109	2	1
293966	52	3	100	294220	47	3	100	340314	43	3	100	392070	109	2	1
293968	52	3	100	294222	47	3	100	340322	43	3	100	392072	109	2	1
293970	52	3	100	294224	47	3	100	340350	43	3	100	392100	109	2	1
293972	52	3	100	294226	47	3	100	340352	43	3	100	392102	109	2	1
293974	52	3	100	294228	47	3	100	340354	43	3	100	392104	109	2	1
293976	52	3	100	294230	47	3	100	340392	43	3	100	392106	109	2	1
293978	52	3	100	294232	47	3	100	340394	43	3	100	392108	109	2	1
294000	47	3	100	294234	47	3	100	340396	43	3	100	392110	109	2	1
294002	47	3	100	294500	51	3	100	340414	43	3	100	392112	109	2	1
294004	47	3	100	294502	51	3	100	340416	43	3	100	392114	109	2	1
294006	47	3	100	294504	51	3	100	340422	43	3	100	392116	109	2	1
294008	47	3	100	294506	51	3	100	340424	43	3	100	392118	109	2	1
294010	47	3	100	294508	51	3	100	340426	43	3	100	392120	109	2	1
294012	47	3	100	294510	51	3	100	340428	43	3	100	392122	109	2	1
294014	47	3	100	294512	51	3	100	363500/10	44	3	100	392124	109	2	1
294016	47	3	100	294514	51	3	100	363502	43	3	100	392800	101	1	1
294018	47	3	100	294516	51	3	100	363502/10	44	3	100	392802	101	1	1
294020	47	3	100	294518	51	3	100	363504	43	3	100	392804	101	1	1
294022	47	3	100	294520	51	3	100	363504/5	44	3	100	392806	101	1	1
294024	47	3	100	294522	51	3	100	363510	43	3	100	393000	99	2	1
294026	47	3	100	294524	51	3	100	363512	43	3	100	393002	99	2	1
294028	47	3	100	294526	51	3	100	363514	43	3	100	393004	99	2	1
294034	47	3	100	294528	51	3	100	363520	43	3	100	393006	99	2	1
294036	47	3	100	294530	51	3	100	363522	43	3	100	393008	99	2	1
294038	47	3	100	294532	51	3	100	363524	43	3	100	393010	99	2	1
294040	47	3	100	294534	51	3	100	363530	44	3	100	393012	99	2	1
294044	47	3	100	294536	51	3	100	363532	44	3	100	393016	99	2	1
294046	47	3	100	294538	51	3	100	363534	44	3	100	393018	100	2	1
294048	47	3	100	294540	51	3	100	363536	44	3	100	393020	100	2	1
294050	47	3	100	294542	51	3	100	363538	44	3	100	393022	99	2	1
294052	47	3	100	294544	51	3	100	363540	44	3	100	393024	100	2	1
294054	47	3	100	294546	51	3	100	363542	44	3	100	393026	99	2	1
294056	47	3	100	294548	51	3	100	363544	44	3	100	393028	100	2	1
294058	47	3	100	294550	51	3	100	363546	44	3	100	393030	100	2	1
294060	47	3	100	294552	51	3	100	363548	44	3	100	393032	100	2	1
294062	47	3	100	294554	51	3	100	363550	44	3	100	393034	99	2	1
294064	47	3	100	294556	51	3	100	363552	44	3	100	393036	99	2	1
294066	47	3	100	294558	51	3	100	363554	44	3	100	393038	99	2	1
294068	47	3	100	294560	51	3	100	363556	44	3	100	393040	99	2	1
294070	47	3	100	294562	51	3	100	363558	44	3	100	393107	100	2	1
294080	47	3	100	294564	51	3	100	363600	44	3	100	393150	101	1	1
294082	47	3	100	294566	51	3	100	363602	44	3	100	393152	101	1	1
294084	47	3	100	294568	51	3	100	363604	44	3	100	393154	101	1	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
393156	101	1	1	790514	113	2	100
790005	113	2	100	790516	113	2	100
790006	113	2	100	790540	114	2	100
790008	113	2	100	790542	114	2	100
790015	113	2	100	790544	114	2	100
790016	113	2	100	790562	114	2	100
790017	113	2	100	790564	114	2	100
790018	113	2	100	790566	114	2	100
790027	113	2	100	790588	114	2	100
790029	113	2	100	790592	114	2	100
790030	113	2	100	790616	114	2	100
790031	113	2	100	790618	114	2	100
790040	113	2	100	790700	114	2	100
790041	113	2	100	790702	114	2	100
790043	113	2	100	790704	114	2	100
790051	113	2	100	790706	114	2	100
790053	113	2	100	790710	114	2	100
790054	113	2	100	790712	114	2	100
790055	113	2	100	790714	114	2	100
790056	113	2	100	790716	114	2	100
790063	113	2	100	790721	114	2	100
790064	113	2	100	790722	114	2	100
790065	113	2	100	790724	114	2	100
790079	113	2	100	790726	114	2	100
790090	113	2	100	790806	114	2	100
790091	113	2	100	790808	114	2	100
790093	113	2	100	790832	114	2	100
790100	113	2	100	790834	114	2	100
790101	113	2	100	790837	114	2	100
790102	113	2	100	790862	114	2	100
790103	113	2	100	790864	114	2	100
790104	113	2	100	790867	114	2	100
790111	113	2	100	790882	114	2	100
790112	113	2	100	790884	114	2	100
790113	113	2	100	790888	114	2	100
790118	113	2	100	790900	113	2	100
790120	113	2	100	790902	113	2	100
790121	113	2	100	790920	113	2	100
790210	113	2	100	790922	113	2	100
790211	113	2	100	792000	114	2	100
790212	113	2	100	792001	114	2	100
790212/V	113	2	100	792002	114	2	100
790222	113	2	100	792003	114	2	100
790223	113	2	100	792005	114	2	100
790223/V	113	2	100	792006	114	2	100
790224	113	2	100	792008	114	2	100
790224/V	113	2	100	792600	114	2	100
790225	113	2	100	792602	114	2	100
790235	113	2	100	792603	114	2	100
790235/V	113	2	100	792604	114	2	100
790236	113	2	100	792606	114	2	100
790237	113	2	100	792607	114	2	100
790303	113	2	100	792650	114	2	100
790311	113	2	100	792651	114	2	100
790325	113	2	100	792652	114	2	100
790326	113	2	100	792654	114	2	100
790327	113	2	100	792656	114	2	100
790329	113	2	100	792658	114	2	100
790332	113	2	100	792756	114	2	100
790333	113	2	100	792758	114	2	100
790334	113	2	100	792760	114	2	100
790335	113	2	100	792762	114	2	100
790411	113	2	100	792802	115	2	1
790413	113	2	100	792804	115	2	1
790416	113	2	100	792806	115	2	1
790417	113	2	100	792810	115	2	1
790419	113	2	100	792816	115	2	1
790422	113	2	100	792821	115	2	1
790423	113	2	100	794002	116	2	100
790424	113	2	100	794004	116	2	100
790426	113	2	100	794012	116	2	100
790428	113	2	100	794014	116	2	100
790432	113	2	100	794016	116	2	100
790433	113	2	100	794018	116	2	100
790434	113	2	100	794020	116	2	100
790436	113	2	100	794022	116	2	100
790450	114	2	100	794024	116	2	100
790452	114	2	100	794026	116	2	100
790454	114	2	100	794028	116	2	100
790456	114	2	100	794030	116	2	100
790470	114	2	100	794040	116	2	100
790500	114	2	100	794050	116	2	100
790502	114	2	100	794052	116	2	100
790504	114	2	100	794060	116	2	100
790510	113	2	100	794062	116	2	100
790512	113	2	100	794070	116	2	100

Indice

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
101/10	144	8	1	127-1	140	8	1	1380/51	171	8	1	1709/40x20	148	8	1
102/10	144	8	1	127-2	141	8	1	1380/57	171	8	1	1710	147	8	1
102/8	144	8	1	128	140	8	1	1380/64	171	8	1	1724/300	145	8	1
103	144	8	1	129-100	141	8	1	1380/68	171	8	1	1726/146	145	8	1
104/10	141	8	1	129-12/10	140	8	1	1380/75	171	8	1	1728/146	145	8	1
104/3	141	8	1	129-12/11	140	8	1	1381	169	8	1	1729/146	145	8	1
104/4	141	8	1	129-12/13	140	8	1	1381-1/10	168	8	1	1730/146	145	8	1
104/5	141	8	1	129-12/14	140	8	1	1381-1/110	168	8	1	1731/146	145	8	1
104/6	141	8	1	129-12/17	140	8	1	1381-1/12	168	8	1	1732/146	145	8	1
104/8	141	8	1	129-12/19	140	8	1	1381-1/14	168	8	1	1737	173	8	1
1044/1,0	168	8	1	129-12/22	140	8	1	1381-1/18	168	8	1	1738/300	145	8	1
1044/1,5	168	8	1	129-12/24	140	8	1	1381-1/20	168	8	1	1739/300	145	8	1
1044/10,0	168	8	1	129-12/26	140	8	1	1381-1/25	168	8	1	1740/300	145	8	1
1044/10,5	168	8	1	129-12/29	140	8	1	1381-1/32	168	8	1	1743/150	173	8	1
1044/11,0	168	8	1	129-12/32	140	8	1	1381-1/35	168	8	1	1743/200	173	8	1
1044/11,5	168	8	1	129-13/13	140	8	1	1381-1/40	168	8	1	1745/150	172	8	1
1044/12,0	168	8	1	129-14/6	140	8	1	1381-1/45	168	8	1	1745/200	172	8	1
1044/12,5	168	8	1	129-3/250	140	8	1	1381-1/50	168	8	1	1745/300	172	8	1
1044/13,0	168	8	1	129-30	141	8	1	1381-1/55	168	8	1	1746/100	172	8	1
1044/2,0	168	8	1	129-50	142	8	1	1381-1/6	168	8	1	1746/150	172	8	1
1044/2,5	168	8	1	129-7/125	141	8	1	1381-1/60	168	8	1	1747/225	173	8	1
1044/3,0	168	8	1	129-9/1/2	141	8	1	1381-1/68	168	8	1	1750/150	172	8	1
1044/3,5	168	8	1	1315/120-10	147	8	1	1381-1/75	168	8	1	1750/200	172	8	1
1044/4,0	168	8	1	1315/120-12	147	8	1	1381-1/8	168	8	1	1751/115	172	8	1
1044/4,5	168	8	1	1340/250	147	8	1	1381-1/82	168	8	1	1752/200	172	8	1
1044/5,0	168	8	1	1341/250	147	8	1	1381-4	169	8	1	1753/200	172	8	1
1044/5,5	168	8	1	1342/200	147	8	1	1381-6	169	8	1	1754/225	172	8	1
1044/6,0	168	8	1	1362	174	8	1	1381-7	169	8	1	1755/150	172	8	1
1044/6,5	168	8	1	1365	174	8	1	1382	171	8	1	1756/75	173	8	1
1044/7,0	168	8	1	1366-2/10	168	8	1	1384	171	8	1	1757/150	172	8	1
1044/7,5	168	8	1	1366-2/14	168	8	1	1385-1/10	169	8	1	1757/225	172	8	1
1044/8,0	168	8	1	1366-2/6	168	8	1	1385-1/12	169	8	1	1757/300	172	8	1
1044/8,5	168	8	1	1366-2/8	168	8	1	1385-1/14	169	8	1	1758/105	173	8	1
1044/9,0	168	8	1	1368	168	8	1	1385-1/5	169	8	1	1758/55	173	8	1
1044/9,5	168	8	1	1368-1/10	168	8	1	1385-1/6	169	8	1	1759/150	172	8	1
1045/3,2	168	8	1	1368-1/13	168	8	1	1385-1/8	169	8	1	1759/225	172	8	1
105/10	144	8	1	1368-1/14	168	8	1	1385-6	169	8	1	1759/280	172	8	1
106	144	8	1	1368-1/5	168	8	1	1386/68	169	8	1	1761/150	172	8	1
106-2	144	8	1	1368-1/6	168	8	1	1386/82	169	8	1	1761/225	172	8	1
1060/2	168	8	1	1368-1/8	168	8	1	1391/6	147	8	1	1762/150	172	8	1
1060/3	168	8	1	1374/110x6	168	8	1	1409/1000	147	8	1	1762/225	172	8	1
1065	168	8	1	1374/160x10	168	8	1	1409/1250	147	8	1	1763/305	173	8	1
1085/1	171	8	1	1374/160x12	168	8	1	1409/1500	147	8	1	1763/455	173	8	1
1085/2	171	8	1	1374/160x14	168	8	1	1470/300	147	8	1	1764/300	173	8	1
1086/1-5	171	8	1	1374/160x15	168	8	1	1470/500	147	8	1	1830	139	8	1
1086/1-6	171	8	1	1374/160x6	168	8	1	1608/60	137	8	1	2036	139	8	1
1086/1-8	171	8	1	1374/160x8	168	8	1	1609-1/60	137	8	1	2066/100	138	8	1
1087/5	145	8	1	1374/210x10	168	8	1	1609/60	137	8	1	2066/80	138	8	1
1087/7	145	8	1	1374/210x12	168	8	1	1616/620	137	8	1	2070/125	138	8	1
1088	145	8	1	1374/210x14	168	8	1	1638/150	166	8	1	2070/150	138	8	1
109/1	142	8	1	1374/210x16	168	8	1	1640/150	166	8	1	2073-8/100	138	8	1
109/2	142	8	1	1374/210x18	168	8	1	1644/250	166	8	1	2073-8/125	138	8	1
110	141	8	1	1374/210x8	168	8	1	1644/500	166	8	1	2073-8/150	138	8	1
112/1,5	142	8	1	1374/460x10	168	8	1	1645/20	166	8	1	2073-8/75	138	8	1
112/10	142	8	1	1374/460x12	168	8	1	1646-1/250-1,0	166	8	1	2079-18/1	138	8	1
112/11	142	8	1	1374/460x14	168	8	1	1646-1/500-1,0	166	8	1	2079-18/2	138	8	1
112/12	142	8	1	1374/460x16	168	8	1	1646-1/500-1,5	166	8	1	2079-8/1	138	8	1
112/13	142	8	1	1374/460x18	168	8	1	1646/500	166	8	1	2079-8/2	138	8	1
112/14	142	8	1	1374/460x20	168	8	1	1649	165	8	1	2080-1/1	138	8	1
112/15	142	8	1	1374/460x24	168	8	1	1653-1/250	148	8	1	2080-1/2	138	8	1
112/17	142	8	1	1374/600x12	168	8	1	1654-1/250	148	8	1	2080/1	138	8	1
112/19	142	8	1	1374/600x16	168	8	1	1655-1/250	148	8	1	2080/2	138	8	1
112/2	142	8	1	1379-3/10	169	8	1	1658-1/250	148	8	1	2088-1/145	139	8	1
112/2,5	142	8	1	1379-3/12	169	8	1	1664/200	148	8	1	2088/145	138	8	1
112/22	142	8	1	1379-3/5	169	8	1	1666-1/250	148	8	1	2122	138	8	1
112/24	142	8	1	1379-3/6	169	8	1	1705/12	148	8	1	2126/7	138	8	1
112/3	142	8	1	1379-3/8	169	8	1	1705/15	148	8	1	2128	139	8	1
112/4	142	8	1	1379-4	169	8	1	1705/18	148	8	1	2139	139	8	1
112/5	142	8	1	1379-6	169	8	1	1705/22	148	8	1	2142	139	8	1
112/6	142	8	1	1380-1/105	171	8	1	1705/28	148	8	1	2142-1	139	8	1
112/7	142	8	1	1380-1/70	171	8	1	1706-1/15	147	8	1	2145	139	8	1
112/8	142	8	1	1380-2/1	171	8	1	1706-1/18	147	8	1	2174/26	147	8	1
112/9	142	8	1	1380-2/2	171	8	1	1706-1/22	147	8	1	22-1/300	137	8	1
114	141	8	1	1380-3/1	171	8	1	1706/12	147	8	1	231/135	174	8	1
1140/8	153	8	1	1380-3/2	171	8	1	1706/15	147	8	1	231/150	174	8	1
115/2	141	8	1	1380/114	171	8	1	1706/18	147	8	1	2510	151	8	1
1180	153	8	1	1380/121	171	8	1	1706/22	147	8	1	2511	151	8	1
119	142	8	1	1380/22	171	8	1	1706/28	147	8	1	2511-1	151	8	1
122	140	8	1	1380/25	171	8	1	1708-1/3	147	8	1	2511-2	151	8	1
123-1/110	140	8	1	1380/29	171	8	1	1708-1/4	147	8	1	2511-3	151	8	1
123-7/10	140	8	1	1380/32	171	8	1	1708/3	147	8	1	2513	151	8	1
123-7/13	140	8	1	1380/35	171	8	1	1708/4	147	8	1	2514	151	8	1
123-7/6	140	8	1	1380/38	171	8	1	1708/5	147	8	1	2515/1	151	8	1
123-7/8	140	8	1	1380/44	171	8	1	1709-1/80	147	8	1	2515/2	151	8	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
2515/3	151	8	1	3700/5	157	8	1	4405/5	163	8	1	619/1/2	137	8	1
2522	151	8	1	3701/10	157	8	1	4405/7	163	8	1	619/11/2	137	8	1
2523/240	151	8	1	3701/3	157	8	1	4406	163	8	1	619/2	137	8	1
2524/235	151	8	1	3701/5	157	8	1	4407	163	8	1	619/3	137	8	1
2525	152	8	1	3702/5	158	8	1	4408	163	8	1	6200/115	173	8	1
2525-1	152	8	1	3702/8	158	8	1	4426	163	8	1	6200/125	173	8	1
2525-2	152	8	1	3712/10x12	158	8	1	4427	163	8	1	6200/178	173	8	1
2526/100	152	8	1	3712/10x15	158	8	1	4428	163	8	1	6200/230	173	8	1
2528	151	8	1	3712/5x10	158	8	1	4429	163	8	1	6215/115	173	8	1
2550/700	152	8	1	3712/5x15	158	8	1	4429-1/5	163	8	1	6215/125	173	8	1
2562/1000	152	8	1	3713/10x10	158	8	1	4430	163	8	1	6215/150	173	8	1
27/300	137	8	1	3713/10x12	158	8	1	4435/250	163	8	1	6215/230	173	8	1
2814/20	152	8	1	3713/5x10	158	8	1	4435/350	163	8	1	6219/125	173	8	1
2836-1/1000	152	8	1	3713/5x12	158	8	1	4436/250	163	8	1	622-1	155	8	1
2836-1/400	152	8	1	3714/10	157	8	1	4436/350	163	8	1	622/28	154	8	1
2836-1/600	152	8	1	3714/5	157	8	1	4443	163	8	1	623-1/3/4-4	137	8	1
2836-1/800	152	8	1	3720	157	8	1	4443-1	163	8	1	623/3/4-4	137	8	1
2836/1000	152	8	1	3720-1	157	8	1	4443-2	163	8	1	6240/115	173	8	1
2836/300	152	8	1	3720-2	157	8	1	4444	164	8	1	6240/125	173	8	1
2836/400	152	8	1	3722	157	8	1	4446	164	8	1	6240/130	173	8	1
2836/600	152	8	1	3730/1	158	8	1	4447	164	8	1	6240/230	173	8	1
2836/800	152	8	1	3730/2	158	8	1	4447-0	164	8	1	625-10SE	161	8	1
2845	143	8	1	3741	158	8	1	4447-1	164	8	1	625-13SE	161	8	1
2861/50	152	8	1	3780	158	8	1	4447-11	164	8	1	625-1AK/ACO103	159	8	1
2862/50	152	8	1	3800-1/1	157	8	1	4452/1,5	164	8	1	625-1KO/ACO103	159	8	1
2900/60	148	8	1	3800-1/2	157	8	1	4452/2	164	8	1	625-1LA/ACO103	159	8	1
2904/140	148	8	1	3800-1/3	157	8	1	4452/3	164	8	1	625-1PM/ACO103	159	8	1
2908/160	148	8	1	3800-1/4	157	8	1	4452/5	164	8	1	625-1SE/ACO103	159	8	1
2952/30	148	8	1	3800-2	157	8	1	49/250	140	8	1	625-20/PB1V12	161	8	1
2952/40	148	8	1	3800-3	157	8	1	49/310	140	8	1	625-20/PB1V15	161	8	1
2952/50	148	8	1	3805/1	157	8	1	5000	165	8	1	625-20/PB1V18	161	8	1
2952/70	148	8	1	3805/2	157	8	1	5100/350	165	8	1	625-20/PB1V22	161	8	1
2980	146	8	1	3805/3	157	8	1	516/220	138	8	1	625-20/PB1V28	161	8	1
2982	146	8	1	3805/4	157	8	1	5200	165	8	1	625-20/PB1V35	161	8	1
2991	146	8	1	3805/5	157	8	1	5205	165	8	1	625-23/PB1M12	161	8	1
2992	146	8	1	3806/1	157	8	1	5210	165	8	1	625-23/PB1M15	161	8	1
2993	146	8	1	3806/2	157	8	1	522	138	8	1	625-23/PB1M18	161	8	1
2994/160	148	8	1	3806/3	157	8	1	543/120	138	8	1	625-23/PB1M22	161	8	1
2996/135	148	8	1	3820	174	8	1	546-1/10	174	8	1	625-23/PB1M28	161	8	1
2997/25	148	8	1	3825	174	8	1	546-1/8	174	8	1	625-23/PB1M35	161	8	1
2997/40	148	8	1	3902	167	8	1	546-1/9	174	8	1	625-24/PB1T16	161	8	1
2998	148	8	1	3902-3	167	8	1	546-10	174	8	1	625-24/PB1T20	161	8	1
2999	165	8	1	3922/1-2	167	8	1	546-20	174	8	1	625-24/PB1T26	161	8	1
2999-1/25	148	8	1	3923/2-4	167	8	1	546-30	174	8	1	625-24/PB1T32	161	8	1
2999-1/50	148	8	1	3924/4-6	167	8	1	546-40	174	8	1	625-24/PB1T40	161	8	1
3451/10	153	8	1	3925/6-9	167	8	1	546-50	174	8	1	625-25/PB1U16	161	8	1
3454/10	152	8	1	3926/9-14	167	8	1	546-60	174	8	1	625-25/PB1U20	161	8	1
3454/11	152	8	1	3936/1-2	167	8	1	546/130	174	8	1	625-25/PB1U25	161	8	1
3454/9	152	8	1	3937/2-4	167	8	1	546/150	174	8	1	625-25/PB1U32	161	8	1
3458/10	152	8	1	3938/4-6	167	8	1	546/170	174	8	1	625-25/PB1U40	161	8	1
3458/9	152	8	1	3939/6-9	167	8	1	548/10	174	8	1	625-2KO/EFP203	159	8	1
3459/10	153	8	1	3946/1-2	167	8	1	548/12	174	8	1	625-2PG/EFP203	159	8	1
3462/1-12	175	8	1	3947/2-4	167	8	1	548/8	174	8	1	625-2SE/EFP203	159	8	1
3462/1-3	175	8	1	3948/4-6	167	8	1	548/9	174	8	1	625-30/PB2V12	161	8	1
3462/1-4	175	8	1	3949/6-9	167	8	1	550/180	174	8	1000	625-30/PB2V15	161	8	1
3462/1-6	175	8	1	4005	167	8	1	551/500	174	8	1	625-30/PB2V18	161	8	1
3462/1-8	175	8	1	4070	167	8	1	56/10x11	139	8	1	625-30/PB2V22	161	8	1
3462/10-25	175	8	1	4071	167	8	1	56/10x13	139	8	1	625-30/PB2V28	161	8	1
3466/1	175	8	1	4073/10	167	8	1	56/12x13	139	8	1	625-30/PB2V35	161	8	1
3466/2	175	8	1	4073/20	167	8	1	56/14x15	139	8	1	625-30/PB2V42	161	8	1
3466/3	175	8	1	4080	166	8	1	56/14x17	139	8	1	625-30/PB2V54	161	8	1
3467/1	175	8	1	4081	166	8	1	56/16x17	139	8	1	625-33/PB2M12	161	8	1
3467/3	175	8	1	4082	166	8	1	56/17x19	139	8	1	625-33/PB2M15	161	8	1
3468/0	175	8	1	4090	166	8	1	56/18x19	139	8	1	625-33/PB2M18	161	8	1
3468/1	175	8	1	4091	166	8	1	56/20x22	139	8	1	625-33/PB2M22	161	8	1
3468/2	175	8	1	4092	166	8	1	56/21x23	139	8	1	625-33/PB2M28	161	8	1
3468/3	175	8	1	4200	165	8	1	56/22x24	139	8	1	625-33/PB2M35	161	8	1
3468/4	175	8	1	4207	153	8	1	56/24x27	139	8	1	625-34/PB2T16	161	8	1
3468/5	175	8	1	4210	153	8	1	56/25x28	139	8	1	625-34/PB2T20	161	8	1
3469/1	175	8	1	4250	153	8	1	56/30x32	139	8	1	625-34/PB2T26	161	8	1
3469/2	175	8	1	4255	153	8	1	56/36x41	139	8	1	625-34/PB2T32	161	8	1
3469/3	175	8	1	4258	153	8	1	56/41x46	139	8	1	625-35/PB2U16	162	8	1
3469/4	175	8	1	4259	153	8	1	56/46x50	139	8	1	625-35/PB2U20	162	8	1
3469/5	175	8	1	4260	153	8	1	56/6X7	139	8	1	625-35/PB2U25	162	8	1
3495/10	175	8	1	4262	153	8	1	56/8x9	139	8	1	625-35/PB2U32	162	8	1
3520	146	8	1	4263	153	8	1	58-1/10	139	8	1	625-40/PS2V42	162	8	1
3525	146	8	1	4266	153	8	1	58-1/12	139	8	1	625-40/PS2V54	162	8	1
3526	146	8	1	4278-1	153	8	1	58-1/8	139	8	1	625-43/PS2M42	162	8	1
3552/3	152	8	1	4278-3	153	8	1	618/1	137	8	1	625-43/PS2M54	162	8	1
3552/4	152	8	1	4394	164	8	1	618/11/2	137	8	1	625-44/PS2T40	162	8	1
3552/6	152	8	1	4395	164	8	1	618/2	137	8	1	625-44/PS2T50	162	8	1
3552/8	152	8	1	4398	164	8	1	618/3	137	8	1	625-44/PS2T63	162	8	1
3562/6	152	8	1	4399	164	8	1	618/4	137	8	1	625-45/PS2U40	162	8	1
3700/3	157	8	1	4400	163	8	1	619/1	137	8	1	625-45/PS2U50	162	8	1

Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP	Nºart.	Pag.	PG	UP
625-45/PS2U63	162	8	1	637-1/12	156	8	1	705/1/2	143	8	1	912/34	170	8	1
625-4KO/ECO203	159	8	1	637-1/14	156	8	1	714/1	144	8	1	912/36	170	8	1
625-4PG/ECO203	159	8	1	637-1/15	156	8	1	714/2	144	8	1	912/38	170	8	1
625-4SE/ECO203	159	8	1	637-1/16	156	8	1	715/2	144	8	1	912/39	170	8	1
625-53/PS3M08	162	8	1	637-1/17	156	8	1	718/1	144	8	1	912/40	170	8	1
625-53/PS3M42	162	8	1	637-1/18	156	8	1	718/1/2	144	8	1	912/41	170	8	1
625-53/PS3M54	162	8	1	637-1/20	156	8	1	718/3/4	144	8	1	912/42	170	8	1
625-53/PS3M64	162	8	1	637-1/22	156	8	1	718/3/8	144	8	1	912/43	170	8	1
625-53/PS3M76	162	8	1	637-1/26	156	8	1	725	143	8	1	912/44	170	8	1
625-53/PS3M88	162	8	1	637-1/32	156	8	1	726	143	8	1	912/45	170	8	1
625-5AK/ACO203	160	8	1	637-10	156	8	1	7360	150	8	1	912/46	170	8	1
625-5KO/ACO203	159	8	1	637-2	156	8	1	7362	150	8	1	912/48	170	8	1
625-5KO/ACOXL	159	8	1	637-20	156	8	1	7410	149	8	1	912/49	170	8	1
625-5LA/ACO203	160	8	1	637-4	156	8	1	7413	150	8	1	912/50	170	8	1
625-5PM/ACO203	159	8	1	637-6/1	156	8	1	7416	150	8	1	912/51	170	8	1
625-5SE/ACO203	159	8	1	637-6/2	156	8	1	7418	149	8	1	912/52	170	8	1
625-5XL/ACO203	160	8	1	637-6/3	156	8	1	7419	149	8	1	912/53	170	8	1
625-63/PS4H08	162	8	1	637-6/4	156	8	1	7420/1	150	8	1	912/55	170	8	1
625-63/PS4H76	162	8	1	637-6/5	156	8	1	7420/2	150	8	1	913/10x1	171	8	1
625-63/PS4H88	162	8	1	638/12	156	8	1	7421	149	8	1	913/12x1,5	171	8	1
625-7KO/PS323	160	8	1	638/15	156	8	1	7438	149	8	1	913/16x1,5	171	8	1
625-7KO/PS324	160	8	1	638/18	156	8	1	7515	150	8	1	914	170	8	1
625-8PG/ACO403	160	8	1	638/22	156	8	1	7516	150	8	1	915/1	170	8	1
625-KO/PB1	160	8	1	64/10	139	8	1	7530	149	8	1	915/2	170	8	1
625-KO/PB2	160	8	1	64/13	139	8	1	762/260	146	8	1	915/7	170	8	1
625-KO/PS2	160	8	1	64/17	139	8	1	7640	151	8	1	917	170	8	1
625-KO/ZBXL	160	8	1	64/19	139	8	1	7640-1	151	8	1	918	170	8	1
625-ZB/221XL	162	8	1	64/24	139	8	1	7640-2	151	8	1	918-1	170	8	1
625-ZB/222XL	162	8	1	646	156	8	1	7641	151	8	1	92-1	141	8	1
625-ZB/PS203	162	8	1	647/63	156	8	1	7641-1	151	8	1	92/10x11	141	8	1
625-ZB/SETXL	162	8	1	648/35	156	8	1	786/260	146	8	1	92/12x13	141	8	1
627	154	8	1	648/54	156	8	1	792/250	146	8	1	92/14x15	141	8	1
627-1	155	8	1	655	142	8	1	793/250	146	8	1	92/17x19	141	8	1
627-2	155	8	1	655-1/10	143	8	1	794/250	146	8	1	92/19x22	141	8	1
627-4	154	8	1	655-1/11	143	8	1	798/300	146	8	1	92/20x22	141	8	1
627-5	155	8	1	655-1/12	143	8	1	8030/1,0	165	8	1	92/22x24	141	8	1
627-70	154	8	1	655-1/14	143	8	1	8030/1,5	165	8	1	92/24x27	141	8	1
627-71	155	8	1	655-1/32	143	8	1	8061/1,0	165	8	1	92/30x32	141	8	1
628-1	155	8	1	655-1/9	143	8	1	8061/1,5	165	8	1	92/32x36	141	8	1
628/140	155	8	1	659	143	8	1	8080	165	8	1	92/6x7	141	8	1
629-1/2	155	8	1	659-1	143	8	1	81-1/10	140	8	1	92/8x9	141	8	1
629-1/4	155	8	1	66-1/10	140	8	1	83	139	8	1	94/10	141	8	1
629-2/2	155	8	1	66-1/8	140	8	1	90/10	141	8	1	94/13	141	8	1
629-2/4	155	8	1	660	138	8	1	90/11	141	8	1	94/17	141	8	1
629-3/2	155	8	1	661	142	8	1	90/12	141	8	1	94/19	141	8	1
629-3/4	155	8	1	662	142	8	1	90/13	141	8	1	94/22	141	8	1
629-4/2	155	8	1	663	138	8	1	90/9	141	8	1	94/36	141	8	1
629-4/4	155	8	1	665/235	143	8	1	900/11	170	8	1				
629/2	154	8	1	666/1	145	8	1	900/13,5	170	8	1				
629/4	154	8	1	666/2	145	8	1	900/16	170	8	1				
631	154	8	1	670/170	144	8	1	900/21	170	8	1				
631-10	154	8	1	671/240	144	8	1	900/29	170	8	1				
631-12	154	8	1	672/265	140	8	1	900/36	170	8	1				
631-13	154	8	1	673-1/1	145	8	1	900/42	170	8	1				
631-14	154	8	1	673-1/2	145	8	1	900/48	170	8	1				
631-2	154	8	1	673-2/2	145	8	1	900/9	170	8	1				
631-3	154	8	1	673/105	145	8	1	9001	137	8	1				
631-4	154	8	1	673/86	144	8	1	9025	150	8	1				
631-5	154	8	1	674	144	8	1	905/16,5	170	8	1				
631-52	154	8	1	675	144	8	1	905/20,5	170	8	1				
631-53	154	8	1	676	143	8	1	905/25,5	170	8	1				
631-54	154	8	1	676-1	143	8	1	905/32,5	170	8	1				
632-1	155	8	1	677	142	8	1	905/40,5	170	8	1				
632-11	155	8	1	677-1	142	8	1	905/50,5	170	8	1				
633-1	155	8	1	682/250	137	8	1	905/63,5	170	8	1				
633-2	154	8	1	685/175	137	8	1	910/11/4	170	8	1				
633-3	154	8	1	685/240	137	8	1	910/11/8	170	8	1				
633-4	154	8	1	685/300	137	8	1	912/15	170	8	1				
633-71/35	154	8	1	687/150	137	8	1	912/16	170	8	1				
633-75	155	8	1	687/180	137	8	1	912/17	170	8	1				
633-75A	155	8	1	687/250	137	8	1	912/18	170	8	1				
633-76	154	8	1	687/300	137	8	1	912/19	170	8	1				
633/35	154	8	1	687/400	137	8	1	912/20	170	8	1				
633/45	154	8	1	689/180	137	8	1	912/21	170	8	1				
634-1/35	155	8	1	689/240	137	8	1	912/22	170	8	1				
634/35	155	8	1	689/300	137	8	1	912/23	170	8	1				
635-10/35	156	8	1	696/240	138	8	1	912/24	170	8	1				
635-10/42	156	8	1	7000/15	150	8	1	912/25	170	8	1				
635/35	156	8	1	7000/5	150	8	1	912/26	170	8	1				
635/42	156	8	1	701/10	157	8	1	912/27	170	8	1				
636-1/10	156	8	1	701/12	157	8	1	912/28	170	8	1				
636-1/12	156	8	1	701/15	157	8	1	912/30	170	8	1				
637	156	8	1	701/16	157	8	1	912/31	170	8	1				
637-1/10	156	8	1	701/8	157	8	1	912/33	170	8	1				

**HAUPA transparente /
Delegaciones en el extranjero /
Condiciones Generales de Ventas**

haupa®

... las soluciones que convencen

Grupo HAUPA

Alemania – Oficina Central HAUPA GmbH & Co. KG

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

España

HAUPA Ibérica S. L. U.
C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Polonia

HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Estados Bálticos

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Estados de los Balcanes

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Rumania

SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Serbia

iCON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Servicio de asistencia comercial en Alemania

Hans-Joachim Gummersbach (Oficina Central) HAUPA GmbH & Co. KG

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Christian Binz

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 173 76 28 445
E-Mail: christian.binz@haupa.com

Hamburg/Schleswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrievertretungen

Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung

Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpip.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann

Industrievertretung

Wupperbogen 2
40799 Leichlingen
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Martin Hellmund

iV krause GmbH

Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
Tel.: +49 (30) 39806352
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
**Berlin/Brandenburg
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen**

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel.: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
E-Mail: info@schaum-net.de
Web: www.schaum-net.de
Hessen

Bernd Oedekoven GmbH

Werksvertretungen

Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Web: www.oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Web: www.hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen

Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Web: www.schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
Mobil: +49 (0) 172 / 814 73 94
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Servicio de asistencia comercial en Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0662/85 47 00-0
E-Mail: mail@schurrer.at

Verkaufsleitung Österreich

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich, Steiermark

Stefan Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 221 01 87
E-Mail: stefan.wolfsgruber@schurrer.at
Salzburg, Kärnten

Servicio de asistencia comercial en Polonia

Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Marcin Piastun

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 3874813
Fax.: +48 71 3874814
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl

Servicio de asistencia comercial en España

HAUPA Ibérica Central

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Ávila, Soria y Teruel**

Red Levante

E-Mail: redlevante@redlevante.com

José Vicente Antón

Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermín Ortega

Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada, Jaén y Almería**

Rafael Martínez Sanz (Comarsanz)

Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Ángel López García

Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

José M^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecs.com
Zona: **Galicia**

HAUPA Ibérica Central

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García

Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Carlos Salafranca

Móvil: 678-74-61-37
E-Mail: c.salafranca@ilunova.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com

Rubén Serrano

Móvil: 678-641-391
E-Mail: ruben.serrano@cselectrica.com
Zona: **País Vasco, Asturias, León, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Álava y Navarra**

Julio Pérez

Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**



Argentina

FEGIME Latam

San Vladimiro 3056, San Isidro
B1642 Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 1147356050
E-Mail: info@fegime.com.ar
www.fegime.com.ar



Australia

Amplitude Pty Ltd

23 Barrel Street
BOKARINA QLD 4575, Australia
Tel.: +61 411 803 556
E-Mail: dan@amplitude.net.au
www.amplitude.net.au



Bélgica

S.A. HUPPERTZ N.V.

Terbekehofdreef 51
B 2610 Wilrijk
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



Bosnia

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Bulgaria

Atendido directamente por el Sr. Marc Wolter
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com



Chile

Santander Import Chile S.P.A.

Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dinamarca

Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Estonia

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finlandia

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Francia

Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Grecia

Technomat S.A.
Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Großbritannien

CEE Norm U.K. LTD

Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212700
Fax: +44 1952 212711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



India

Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.

44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com



Irlanda

MCC Controls Ltd.

Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Islandia

Smith & Norland

Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



Israel

ER-CO LTD-Management

Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi'in
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il



Italia

Atendido directamente por la Sra. Kerstin Uebbert
oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com



Kosovo

AURORA SHPK

Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com



Croacia

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Letonia

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Lituania

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Luxemburgo

Minusines S.A.

8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: info@minusines.lu



Malta

VCT Ltd.

Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Macedonia

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



México

KLOEMECOM S.A. de C.V.

Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #7-A
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel, Cholula
Puebla. C.P.74355, Mexico
Tel.: +52 222 283 2345
Fax: +52 222 283 2348
E-Mail: ventas@kloeme.com | jllopez@kloeme.com
www.kloeme.com



Nueva Zelandia

TransNet NZ Ltd

78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz



Países Bajos

ARIWO Richard Woostenenk

D.J. Bunschotenstraat 14
7471 CZ Goor
Tel.: 0031 612885793
E-Mail: richard.woostenenk@haupa.com



Noruega

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no



Austria

M. Schurrer & Co. GmbH

Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com



Polonia

HAUPA Polska Sp. z o.o.

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl



Portugal

SIGNIVOLTAGE

Rua Poeta Bocage, 2 - 1ºE,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com



Rumania

SC HAUPA SRL

331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



Suecia

Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Suiza

AXTRON GmbH

Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041/527215858
Fax: 0041/527215859
E-Mail: info@axtron.ch



Serbia

iCON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs



Eslovaquia

Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Eslovenia

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Križevca 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



España

HAUPA Ibérica S. L. U.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es



Sudáfrica

Surge Technology (Pty) Ltd.

18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam



Chequia

ELIMA ELEKTRO s.r.o.

Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz



Taiwán

Power Forward co., ltd

No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com



Ucrania

TEKO INTERFACE TOB

ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua



Ucrania

Scientific-Produktion Firm, ElectroDinamika

Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua



Hungría

POLY-NORM 2000 Kft.

Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



América Central

INTEK

Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Chipre

Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania

Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Condiciones generales de contratación y envío de HAUPA IBÉRICA S.L.U.

1. Información general / Ámbito de aplicación

1.1 Las condiciones generales de contratación y envío de HAUPA GmbH & Co. KG (en lo sucesivo denominada HAUPA) son de aplicación exclusiva. No se reconocerán las condiciones de los socios contractuales de HAUPA (en lo sucesivo denominados clientes) que contradigan o difieran de las presentes Condiciones de venta y envío, a no ser que HAUPA exprese explícitamente por escrito su consentimiento con dichas condiciones divergentes. Las presentes Condiciones de contratación y envío serán también de aplicación si HAUPA realiza la entrega sin reservas a un cliente, conociendo la existencia de condiciones del cliente que contradicen o difieren de las propias Condiciones de contratación y envío.

1.2 En todas las relaciones comerciales futuras con el cliente serán también de aplicación las Condiciones de contratación y envío.

1.3 Las Condiciones de contratación y envío únicamente se aplicarán a empresas.

2 Oferta y aceptación

2.1 Todas las ofertas de HAUPA se extienden sin compromiso. Nos reservamos el derecho de eliminar un artículo, excluir servicios de la entrega y modificar los precios. La confirmación del pedido o la oferta son vinculantes para determinar el volumen de mercancías que debe entregarse. Los acuerdos verbales o telefónicos solo serán efectivos previa confirmación por escrito.

2.2 Si el pedido se considera como oferta de conformidad con el artículo 145 del Código Civil alemán, HAUPA podrá aceptarlo en el plazo de 4 semanas. El contrato será efectivo a más tardar en el momento del envío de la confirmación del pedido, el envío de la mercancía pedida o, en el caso de entregas parciales, en el momento del envío de la primera entrega.

2.3 Los documentos, imágenes, datos de peso y dimensiones, muestras, etc. contenidos en las ofertas proporcionan solo información aproximada y no representan las características de la mercancía. HAUPA podrá realizar modificaciones con respecto a las descripciones de la oferta, siempre que estas modificaciones no afecten a los aspectos fundamentales o esenciales y que no se limite la finalidad contractual.

2.4 En el caso de que HAUPA fabrique piezas según las especificaciones del cliente, tendrán validez los planos y diseños elaborados por HAUPA y aprobados por el cliente. Toda modificación respecto al diseño aprobado deberá acordarse por separado y se reembolsarán cualesquiera costes adicionales en los que se haya incurrido.

2.5 Si el cliente solicita presupuestos individuales, se deberá abonar el coste de los mismos. Si se confirma el pedido, los costes ocasionados se deducirán del precio de compra.

3 Derechos de propiedad

3.1 HAUPA se reserva los derechos de propiedad y autor de todas las ilustraciones, planos, cálculos y demás documentos. Esto se aplica en particular a los documentos escritos que se consideren confidenciales. El cliente únicamente podrá ponerlos a disposición de terceros previo consentimiento por escrito de HAUPA.

3.2 Si la entrega se realiza a partir de planos o diseños u otra información facilitada por el cliente y si se reclaman derechos de propiedad por parte de terceros, el cliente deberá eximir internamente a HAUPA de toda reclamación.

4 Entrega/retraso en el plazo de entrega

4.1 Los plazos y fechas de entrega solo se considerarán vinculantes si se han acordado expresamente por escrito en la oferta. HAUPA no tendrá la obligación de cumplir los plazos o fecha de entrega si el cliente no cumple con sus obligaciones (pago de los plazos, entrega de los documentos necesarios, etc.) a su debido tiempo. Queda reservada la excepción por incumplimiento contractual.

4.2 Los plazos de entrega comenzarán a contar como muy pronto el día de la celebración del contrato por escrito. Asimismo, el plazo de entrega comenzará una vez aclaradas todas las cuestiones técnicas.

4.3 HAUPA no tendrá la obligación de respetar los plazos o fecha de entrega en caso de que el cliente solicite una modificación posterior.

4.4 El plazo de entrega se considerará cumplido si el objeto de entrega abandona la fábrica de HAUPA antes de que el plazo expire o si HAUPA ha comunicado que la mercancía está lista para el envío.

4.5 El cliente no podrá realizar ninguna reclamación por motivo de retrasos en la entrega no intencionados o que no se deban a una negligencia de HAUPA. Esto se aplica en particular a retrasos en la entrega causados por fuerza mayor. En estos casos, los plazos o fecha de entrega acordados se pospondrán de acuerdo con la duración de los acontecimientos que obstaculicen la entrega.

4.6 Las devoluciones solo podrán realizarse previo consentimiento explícito de HAUPA. Las piezas del programa de entrega actual devueltas en el envase original deberán estar en perfectas condiciones de venta. La devolución deberá realizarse a portes pagados y por cuenta y riesgo del remitente, con una deducción del 20% de la tasa de devolución. Las tasas de tramitación se deducirán en función del trabajo necesario. Aquí se incluye, por ejemplo, la necesidad de recodificación, la limpieza y el reenvasado.

4.7 Si el cliente se demora en la aceptación o incumple otros deberes de colaboración, HAUPA podrá exigir una indemnización por los daños ocasionados en este sentido, incluidos posibles gastos adicionales. Asimismo, HAUPA podrá fijar un plazo de aceptación razonable para el cliente y rescindir el contrato una vez expire este plazo si no ha habido aceptación, así como exigir una indemnización por daños y perjuicios en lugar de la prestación.

4.8 En el caso de artículos especiales, HAUPA se reserva el derecho de realizar una entrega con un volumen un 10% inferior o superior de lo previsto.

5 Transmisión de riesgos/envasado

5.1 Los riesgos de transmitirán al cliente a más tardar en el momento del envío de la mercancía, incluso si se realizan entregas parciales.

5.2 Las entregas se realizan franco fábrica. HAUPA únicamente enviará las mercancías si el cliente así lo solicita explícitamente, asegurándolas a cargo del cliente contra cualesquiera riesgos susceptibles de ser asegurados.

5.3 No deberán devolverse los envases de transporte y cualquier otra naturaleza de conformidad con el Decreto de envases. El cliente deberá eliminar los envases por cuenta propia.

6 Precios/condiciones de pago

6.1 Salvo que se indique lo contrario en la confirmación del pedido, se aplicarán siempre los precios indicados franco fábrica, excluido el envasado, que se facturará por separado.

6.2 Los precios indicados no incluyen los impuestos; se añadirá el impuesto sobre el valor añadido legal según corresponda.

6.3 HAUPA podrá facturar al cliente cualesquiera gastos adicionales resultantes de modificaciones solicitadas posteriormente por el cliente.

6.4 Las facturas deberán pagarse sin deducción dentro de los 30 días posteriores a la fecha de emisión de la factura. Los descuentos acordados solo tendrán validez si HAUPA expresa su consentimiento explícito por escrito.

6.5 HAUPA podrá compensar, incluso en caso de conflicto con condiciones de pago del cliente, un pago, en primer lugar, con la deuda más antigua e inejecutable. Si ya ha surgido gastos o intereses, HAUPA podrá compensar los pagos, en primer lugar, con los gastos, en segundo con los intereses y, por último, con el servicio principal.

6.6 HAUPA podrá ceder créditos dentro del Grupo HAUPA.

6.7 El cliente únicamente tendrá derecho a recibir compensación si y en la medida en que sus reclamaciones tengan fuerza legal, sean indiscutibles o hayan sido reconocidas por HAUPA

por escrito. El derecho de retención del cliente se limitará a las reclamaciones derivadas de la relación contractual.

7 Responsabilidad por vicios materiales/responsabilidad

7.1 HAUPA no se hará responsable de los daños causados por la manipulación inadecuada, el desgaste, el almacenamiento u otras acciones del cliente o de terceros.

7.2 Las reclamaciones legales por responsabilidad por vicios materiales prescribirán 24 meses después de la entrega de la mercancía. Esto no constituye una garantía de responsabilidad. Las baterías quedan excluidas de este plazo. Para la entrega de baterías únicamente garantizamos un plazo de seis meses a partir de la entrega. Esto no constituye una garantía de durabilidad.

7.3 El cliente estará obligado a cumplir su obligación de inspección de conformidad con el artículo 377 del Código Mercantil alemán, también en caso de revender la mercancía.

7.4 HAUPA tendrá el derecho a escoger entre una reparación o un nuevo envío de la mercancía.

7.5 HAUPA no se hará cargo de los gastos necesarios para el seguimiento de la mercancía si estos se incrementan debido a que la mercancía ha sido llevada a un lugar distinto de la sede comercial del cliente después de la entrega. Esto no se aplica si el traslado de la mercancía se corresponde con su uso previsto.

7.6 El derecho de recurso del cliente contra HAUPA a causa de reclamaciones derivadas de la responsabilidad por vicios materiales presentadas por sus compradores, quedará excluido en caso de que el cliente no haya cumplido con su deber de inspección y denuncia o de que la mercancía haya sido modificada.

7.7 La responsabilidad de HAUPA por daños y perjuicios de acuerdo con las disposiciones legales será ilimitada si el incumplimiento de las obligaciones atribuibles a HAUPA ha sido deliberado o se debe a una negligencia grave. En la medida en que el incumplimiento de las obligaciones atribuibles a HAUPA se deba a una negligencia leve y se haya incumplido culposamente una obligación contractual importante, la responsabilidad por daños y perjuicios se limitará a los daños previsibles que normalmente se producen en casos comparables. De lo contrario, la responsabilidad quedará excluida.

7.8 No se verá afectada la responsabilidad de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de responsabilidad por productos defectuosos alemana. Tampoco se verá afectada la responsabilidad por lesiones y daños a la vida, la integridad física o la salud.

8 Reserva de propiedad

8.1 HAUPA mantendrá la propiedad de todas las piezas entregadas hasta que se hayan recibido todos los pagos derivados del contrato de entrega. En caso de incumplimiento contractual, en particular en caso de mora en el pago, HAUPA podrá recuperar el objeto de la venta.

8.2 El cliente deberá manipular con cuidado la mercancía entregada y deberá asegurar plenamente el valor a nuevo de la mercancía por cuenta propia durante toda la duración de la reserva de la propiedad.

8.3 Asimismo, el cliente asumirá los costes de mantenimiento e inspección durante la reserva de la propiedad, incluso en casos en los que HAUPA desempeñe estos trabajos.

8.4 En caso de embargo o intervenciones de terceros de otro tipo, el cliente deberá notificarlo inmediatamente a HAUPA por escrito para que HAUPA pueda presentar oposición de tercero. El cliente asumirá la responsabilidad en caso de que el tercero no sea capaz de sufragar los costes judiciales y extrajudiciales derivados de dicha reclamación.

8.5 El cliente podrá revender el objeto de compra en el transcurso normal de su actividad comercial. Sin embargo, por la presente el cliente cede a HAUPA todos los créditos por el importe de la factura final (incluido el IVA) del crédito de HAUPA, que se deriven de la reventa con respecto a sus compradores o terceros, independientemente de que el objeto de la venta se haya revendido directamente o después de procesarlo. El

cliente estará autorizado para el cobro de este crédito también después de la entrega. En este caso no se verá afectada la capacidad de HAUPA de cobrar el crédito por sí mismos. Sin embargo, HAUPA se compromete a no cobrar el crédito siempre y cuando el cliente cumpla con sus obligaciones de pago de los ingresos recibidos, no incurra en mora de pago y en particular si no se ha solicitado iniciar un procedimiento por insolvencia ni se han suspendido los pagos.

8.6 En el caso de que la mercancía entregada se haya mezclado o combinado con otras que no pertenezcan a HAUPA de forma que no puedan separarse de nuevo, HAUPA adquirirá la copropiedad del objeto nuevo o combinado en la proporción del valor de la mercancía entregada (importe final de la factura, IVA incluido) con respecto a los otros objetos en el momento que se mezclaron o combinaron. El cliente conservará para HAUPA la propiedad exclusiva o compartida que de ello se derive.

8.7 El pago de la parte de los costes para las herramientas no dará al cliente ningún derecho con respecto a estas herramientas, que seguirán siendo propiedad exclusiva de HAUPA.

9 Prohibición de cesión

Toda la reclamación del cliente con respecto a HAUPA derivada de la relación contractual es intransferible.

10 Responsabilidad por productos defectuosos

10.1 El cliente únicamente podrá utilizar la mercancía conforme al uso previsto y deberá asegurarse de que dicha mercancía solo es revendida a personas familiarizadas con los peligros y riesgos relacionados con el producto.

10.2 Si el cliente utiliza la mercancía como producto básico o parcial para sus propios productos, este tendrá la obligación de informar sobre todos los riesgos asociados también respecto a la mercancía entregada por HAUPA, una vez se comercialice el producto final. En las relaciones internas, el cliente exime a HAUPA de toda reclamación en caso de incumplimiento de esta obligación a primer requerimiento.

11 Otras disposiciones y disposiciones finales

11.1 El lugar de cumplimiento es el domicilio social de HAUPA.

11.2 El lugar de jurisdicción para todos los litigios derivados del contrato es el domicilio social de HAUPA. Sin embargo, HAUPA también tendrá derecho a demandar al cliente en la jurisdicción general del mismo o en cualesquiera jurisdicciones donde se ubique una sucursal del cliente.






11.3 Únicamente se aplicará la legislación nacional del país donde se ubica el domicilio social de HAUPA, excluyendo la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

12 Protección de datos

12.1 De conformidad con el artículo 4 de la Ley federal alemana de protección de datos, el cliente expresa su consentimiento para que la parte contratante pueda procesar los datos personales a través de un sistema informático. Es consciente de que los datos no podrán ser cedidos a terceros ajenos al Grupo HAUPA y de que podrá denegar su consentimiento o revocarlo con efecto futuro.

Última versión: agosto de 2022

Lista de abreviaturas

	Longitud total en mm	Ø/inch	Ø/Diámetro en Inch
	Longitud total en m	Ø/pe.	Ø/Diámetro del perno
	Ancho de llave en mm	PA	Ancho de prensado
	Diámetro de la tubería	PE/VE	Unidad de precio/embalaje
	Ancho de llave en mm	PM	Peso martillo en g
∅	Diámetro en mm	PN	Presión nominal bar
A	Longitud de casquillo	Profund.	Profundidad en mm
AC	Ancho de la cuchilla	RG	Empalmador coaxial
Acc.	Accionamiento	RJ	Conector modular
Al	Aluminio	Rollo/G	Peso del rollo en g
Altura (A)	Altura en mm	s	Grosor del material
Altura1	Altura 1 en mm	se	Sector de cable sólido
Ancho (A)	Ancho en mm	sm	Sector de cable trenzado
Ancho de tensión ∅	Ancho de tensión	Taladro ∅	Diámetro taladro
B	Anchura de brida	Tam.	Tamaño en mm
c	Longitud de brida	Tambor/A	Ancho de tambor en mm
c1	Longitud de brida1	Tambor/kg	Peso de tambor en kg
c2	Longitud de brida2	Tambor/∅	Diámetro de tambor in mm
Cant.	Cantidad	Tpi	Dientes por pulgada
Car.	Carga	Tubo ∅	Diámetro de la tubería
Col.	Color	UdE	Unidad de embalaje
Cont.	Contenido	v1	Prensado pequeño
Contenido ml	Contenido in ml	v2	Prensado grande
Cu	Cobre	vacío	Sin herramientas
Cuerda ∅	Adecuado para diámetros de cable		
Cu-Rohr ∅	Diámetro del tubo de cobre		
d1	Diámetro interior		
d1/red.	Diámetro interior red.		
d2	Diámetro de agujero		
d4	Diámetro exterior		
db	Valor de aislamiento SNR		
DC	Diámetro del conductor		
DC rm/sm	Diámetro del cond. rm/sm		
DC/∅	Diámetro del clavo		
DC/red.	Diámetro del cond. red.		
E	Long. > centro de agujero		
Espesor	Grosor del material		
Espiga ∅	Diámetro del eje		
Estaño %	Contenido de estaño		
Globo ∅	Diámetro del globo		
Grosor	Grosor del material		
IN	Índice		
IN Al	Índice Al		
IN Cu	Índice Cu		
Interior ∅	Diámetro interior		
kg/100	Peso en kg/100 piezas		
kg/h	Cantidad de gas en kg/h		
KIBr	Anchura de la hoja		
kN	Fuerza de elevación		
l	Longitud en mm		
LC/L	Longitud del clavo		
LdC	Longitud de corte		
LH	Largo de la hoja		
Lhs.	Largo hoja de sierra		
Loc.	Locator		
LT	Longitud total en m		
M	Rosca/métrica		
Mat.	Material		
máx. ml	Volumen del cartucho		
máx. ∅	Diámetro máx. del cartucho		
MC	Medidas del empalmador		
MdP	Margen de prensado		
mm ²	Diámetro en mm ²		
MT/MM	Margen de test/medición		
∅	Diámetro en mm		
∅ orificio	Diámetro del orificio		
∅ mm ²	Sección de cable máx.		
∅/ant.	∅/antes de contracción		
∅/cu.	∅/Cuerda de diámetro en mm		
∅/des.	∅/después de contracción		



211878
naupa
7501

ESD
⚡

IONIC

Point of sales



Promoción de ventas de HAUPA

Por supuesto, HAUPA le ofrece también todos los armarios y paneles por separado y, mediante solicitud, también con equipamiento especial a medida. Nuestros sistemas alternativos de exposición le ofrecen interesantes posibilidades para sus salas de venta.



haupa[®]

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: +34 93-63-82-111, comercial@haupa.es



Calidad

Desde 1996 HAUPA posee el Certificado DIN EN ISO 9002 (2003 EN ISO 9001).

Para dar un sentido más profundo a nuestra exigencia de proporcionar auténtica calidad, el departamento de Gestión de calidad de la empresa pronto decidió optar por obtener el certificado ISO 9002, que controla y asegura la totalidad de los procesos internos de trabajo y supervisión. Desde la recepción de mercancías hasta el envío, los procesos de trabajo están sujetos a fases bien definidas.

Todos los empleados de HAUPA reciben con regularidad información acerca de la observación de estas normas y de cómo proponer mejoras de forma activa. Los empleados especializados en la Gestión de calidad analizan los cambios estructurales, para integrarlos en las normativas establecidas. Con intervalos de tiempo muy breves, instituciones externas independientes realizan auditorías para asegurar su cumplimiento.

DIN EN ISO 9001:2015 - Certificado



Alemán



Inglés

Membresías



Los productos HAUPA están homologados de acuerdo con



haupa[®]

BRINKO[®]



haupa.com



brinko.de



HAUPA.RS



BRINKO.RS



haupa_official



brinko_gmbh



HAUPAdemo



BRINKO GmbH



HAUPA GmbH & Co. KG

España

HAUPA Ibérica S.L.U.

c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA

08302 Mataró (Barcelona)

Tel.: +34 93-638-21-11

E-Mail: comercial@haupa.es



Grupo HAUPA
www.haupa.com

