

Catálogo General 2015





HAUPA - Proveedor de sistemas para mayoristas eléctricos especializados

La primera piedra para la fundación del Grupo HAUPA se colocó en 1961 en Remscheid, centro de la industria alemana de herramientas.



Hans-Udo Paas creó HAUPA con el objetivo de ofrecer herramientas de alta calidad para satisfacer las necesidades de los profesionales de la electricidad.

La eficaz combinación del respeto por las tradiciones y la aplicación de los métodos industriales más modernos sentaron la base de la estrategia de expansión consecuente y estable de nuestras empresas, que continúa siendo vigente.

Nuestras sucursales y los importadores generales constituyen una amplia red de distribución en todo el territorio europeo, asegurando la proximidad al cliente y la constante disponibilidad de suministro.



La capacidad de innovación y la competencia técnica en las líneas de productos "Todo lo relacionado con cables" y "Trabajos bajo tensión", junto con la experiencia de nuestro equipo y el procesamiento de materiales nobles le garantizan estudiados productos de calidad.

- ... para incrementar su productividad
- ... para aumentar su competitividad
- ... para su aprovechamiento más amplio y duradero



Es poco inteligente pagar demasiado, pero es aún peor pagar demasiado poco. Si paga demasiado, pierde algo de dinero, eso es todo. Si por el contrario paga demasiado poco, a veces pierde todo, por que el objeto comprado no puede cumplir la tarea para la que fue pensado. La ley de la economía prohíbe, recibir mucho valor por poco dinero. Si acepta la oferta más baja, debe sumarle algo por el riesgo que está adquiriendo. Si hace esto, entonces tiene suficiente dinero para pagar algo mejor.



Códigos QR:

Este catálogo contiene códigos QR que comunican con aún más transparencia información adicional vía video o contenidos mediáticos similares.



Grupo HAUPA
www.haup.com

John Ruskin
Reformador social inglés 1819 - 1900

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 la 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 la 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 9001:2000 - Homologaciones



Alemán



Inglés



Español



Polaco



Húngaro



Holandés



Ruso

Los productos HAUPA están homologados de acuerdo con:



1000V IEC 60900:2004



GOST



UL



CSA



VDE



VPA



Germanischer Lloyd



DNV



RoHS



Brunel

Contenido

página									página
3 - 20									
33 - 82									21 - 32
95 - 116									83 - 94
151 - 158									117 - 150
173 - 178									159 - 172
184 - 186									179 - 183
188 - 189									186 - 187
202									190 - 201
211 - 220									205 - 209
228 - 229									221 - 227
230 - 232									229
239 - 244									233 - 238
249 - 251									245 - 247
257 - 258									253 - 256
261 - 263									258 - 260
265 - 270									264
272 - 278									271 - 272
285 - 326									279 - 284
335 - 347									327 - 333

Herramientas de corte



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Cortatubos

Cantidad de conductores Sección	exterior-Ø NYM mm	exterior-Ø NYY (ca.) mm	exterior-Ø NYCY (ca.) mm	exterior-Ø HO5RR-F (ca.) mm	exterior-Ø HO7RN-F (ca.) mm
2 x 1,5	8,4 - 8,9	11	12	10,5	11,5
2 x 2,5	9,6 - 11	13	13	12,5	13,5
2 x 4	11 - 12,5	14	15	11	12,5
2 x 6	12 - 13,5	15	16	13	14,5
2 x 10	15 - 17	17	17,5	-	16
2 x 16	17 - 20	19	20	-	20
2 x 25	21 - 24	23	-	-	25,5
2 x 35	23,5 - 27,5	-	-	-	29
3 x 1,5	8,8 - 10,5	12	13	-	-
3 x 2,5	10 - 11,5	13	14	-	-
3 x 4	11,5 - 13	15	15	-	-
3 x 6	12 - 15	16	17	-	-
3 x 10	16 - 18	19	18,5	-	-
3 x 16	18,5 - 22	20	20,5	-	-
3 x 25	22,5 - 26	24	26,5	-	-
3 x 35	25 - 29,5	23	28	-	-
3 x 35/16	-	26	25	-	-
3 x 50/25	-	30	32	-	-
3 x 70/35	-	31	32	-	-
3 x 95/50	-	36	37	-	-
3 x 120/70	-	39	39	-	-
3 x 150/70	-	43	43	-	-
4 x 1,5	9,5 - 11	13	14	12,5	13,5
4 x 2,5	11 - 12,5	14	15	14	15,5
4 x 4	12,5 - 14,5	16	16	-	18
4 x 6	14,5 - 16,5	17	18	-	22
4 x 10	17 - 19,5	19	20,5	-	28
4 x 16	20,5 - 23,5	22	24	-	32
4 x 25	25 - 28,5	27	29	-	37
4 x 35	27,5 - 32	26	31	-	42
4 x 50	-	35	34	-	48
4 x 70	-	40	37	-	54
4 x 95	-	45	42	-	60
4 x 120	-	50	47	-	-
5 x 1,5	9,9 - 12	13	15	13,5	15
5 x 2,5	11,5 - 13,5	14	17	15,5	17
5 x 4	14 - 16,5	16	18	-	19
5 x 6	15,5 - 18	18	20	-	24
5 x 10	18,5 - 21,5	21	-	-	30
5 x 16	22,5 - 26	24	-	35	-
5 x 25	27,5 - 31,5	-	-	-	-
5 x 35	30,5 - 35,5	-	-	-	-

Diámetro de corte Profi Line



art.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183
Ø	pagina 13	pagina 13	pagina 14	pagina 14	pagina 14	pagina 14	pagina 14	pagina 15	pagina 15	pagina 17	pagina 17	pagina 17	pagina 17	pagina 13	pagina 13
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	185 mm²	400 mm²	240 mm²	300 mm²	400 mm²	50 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	185 mm²	240 mm²	550 mm²	185 mm²	400 mm²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø	
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	240 mm²	400 mm²	240 mm²	240 mm²	480 mm²	750 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	185 mm²	240 mm²	550 mm²	185 mm²	240 mm²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	45 mm Ø	
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	240 mm²	450 mm²	300 mm²	300 mm²	500 mm²	300 mm²	750 mm²	1000 mm²	1400 mm²	120 mm²	240 mm²	300 mm²	550 mm²	240 mm²	450 mm²
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	75 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø

Cortatubos

Cortatubos para PVC

Para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja cambiabile. La cuchilla, fabricada en acero para herramientas templado en aceite.

- gracias a su especial geometría de corte no requiere empleo de fuerza
- engranaje de transmisión óptimo
- trabajo sin esfuerzo gracias al diseño ergonómico de la empuñadura
- avance de corte gradual



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

Cortatubos para PVC

Para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja cambiabile. La cuchilla, fabricada en acero para herramientas templado en aceite, queda recogida pulsando un botón.

- gracias a su especial geometría de corte no requiere empleo de fuerza
- engranaje de transmisión óptimo
- trabajo sin esfuerzo gracias al diseño ergonómico de la empuñadura
- avance de corte gradual



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

Cortatubos para PVC

para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja recambiable. La cuchilla, fabricada en acero para herramientas templado en aceite, queda recogida pulsando un botón.

- gracias a su especial geometría de corte no requiere empleo de fuerza
- trabajo sin esfuerzo gracias al diseño ergonómico de la empuñadura
- engranaje de transmisión óptimo
- avance de corte gradual
- también apropiado para conductos de cableado



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

Herramientas de Corte

Tijeras para fibra Kevlar

Para cortar fibras de Kevlar en los cables de fibra óptica, geometría de corte especial, articulación remachada, recubrimiento especial de las hojas. Superficie de corte preciso con dentado que impide el deslizamiento de las fibras y garantiza un corte limpio.

- micro-dentado
- articulación remachada
- hoja con recubrimiento especial



Nºart.	LT	kg	UdE
200153	160	0,085	1

Herramientas de Corte

Tijera especial Softgrip

para el profesional electricista con garantía internacional.

- especial por ser ergonómica (2C)
- Especial por ser antideslizante
- especial por ser microdentada
- Especial por su solidez y robustez
- especial por su precisión de corte con un mínimo esfuerzo
- especial por ser de acero inoxidable
- especial porque también pela el cable
- especial porque es HAUPA la marca del instalador electricista



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200155	140	25	0,086	1

Tijera especial Softgrip

para el profesional electricista con garantía internacional.

- especial por ser ergonómica (2C)
- Especial por ser antideslizante
- especial por ser microdentada
- Especial por su solidez y robustez
- especial por su precisión de corte con un mínimo esfuerzo
- especial por ser de acero inoxidable
- especial porque también pela el cable
- especial porque es HAUPA la marca del instalador electricista



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200185	150	50	0,083	1

Tijera electricista

Con corte para cable. Niquelado brillante. Corte liso. Protección reforzada



Nºart.	LT	kg	UdE
200062	130	0,096	1

Tijera electricista

Con corte para cable. Niquelado brillante. Corte curvado. Protección reforzada.

- con dispositivo para pelar cables
- microdentado
- inoxidable



Nºart.	LT	kg	UdE
200064	130	0,094	1

Tijera electricista

Mango prolongado. Niquelado brillante. Punta redonda, con corte liso. Protección reforzada, Dispositivo para pelar cables



Nºart.	LT	kg	UdE
200066	130	0,093	1

Herramienta de corte

De acero inoxidable, mangos con recubrimiento plástico antichoque. Una de las hojas microdentada. Para: cable, chapa fina, hilo conductor, piel, carton, plástico, láminas de Al, Ms y Cu.

- muelle de apertura y sistema de bloqueo
- protección para los dedos
- articulación ajustable



Nºart.	LT	kg	UdE
200072	190	0,110	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Herramientas de Corte

Cortacables

- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- acero al cromo vanadio, fundas de los mangos con aislamiento por inmersión
- función de pelado de cables en la parte superior del cabezal
- función de medición de cables mediante vuelco de 180 grados de los mangos
- no apropiado para conductores macizos

Art. 201085 (Art. 201087)

- cables de transmisión de datos, de teléfono y de mando de máx. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu (cobre) unifilares máx. 16 mm² (16 mm)
- Cu (cobre) de hilo fino máx. 16 mm² (35 mm²)
- Cu (cobre) multifilares máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) unifilares máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) multifilares máx. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
201085	160	8	16	0,177	1
201087	200	12	35	0,289	1

Cortacables - Pelacables

- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- acero al cromo vanadio, fundas de los mangos encajadas
- función de pelado de cables en la parte superior del cabezal
- función de medición de cables mediante vuelco de 180 grados de los mangos
- no apropiado para conductores macizos

Art. 201086 (Art. 201088)

- cables de datos, de teléfono y de mando máx. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu (cobre) unifilares máx. 16 mm² (16 mm)
- Cu (cobre) de hilo fino máx. 16 mm² (35 mm²)
- Cu (cobre) multifilares máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) unifilares máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) multifilares máx. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
201086	180	hasta 10	8	0,216	1
201088	240	hasta 18	12	0,361	1

Cortacables

- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- no apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- acero al cromo vanadio
- resorte de articulación con auto-apertura
- enorme capacidad de corte con poco esfuerzo
- no apropiado para conductores macizos



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200086	170	hasta 10	10	0,266	1
200088	230	hasta 15	15	0,475	1

Cortacables

Para el corte de cables de cobre / aluminio.

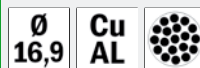
- cables de transmisión de datos, de teléfono y de mando máx. Ø 25 mm
- Cu (cobre) unifilares máx. 16 mm²
- Cu (cobre) de hilo fino máx. 70 mm²
- Cu (cobre) multifilares máx. 25 mm²



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200105	215	25	70	0,281	1

Cortacables monomano de precisión

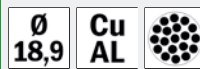
- cortacables manejable con una mano, solamente para conductores de hilo fino
- poco esfuerzo
- componentes cortados con láser
- cuchillas afiladas por CNC (Computerized Numerical Control / control numérico por ordenador)
- cuchillas templadas por inducción
- articulación roscada reajutable
- Cu (cobre) + Al (aluminio) cables de hilo fino máx. Ø 16,9 mm = 70 mm²
- Cu (cobre) multifilar máx. 25 mm²



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
201002	180	hasta 16,9	16,9	0,241	1

Cortacables monomano de precisión

- cortacables manejable con una mano, solamente para conductores de hilo fino
- mecanismo de ajuste de dos etapas (patente) • poco esfuerzo
- componentes cortados con láser
- cuchillas afiladas por CNC (Computerized Numerical Control / control numérico por ordenador)
- cuchillas templadas por inducción
- articulación roscada reajutable
- cables de teléfono máx. Ø 26,1 mm
- Cu (cobre) + Al (aluminio) cables de hilo fino máx. Ø 18,9 mm = 120 mm²



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
201000	230	hasta 18,9	18,9	0,514	1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero macizo

Herramientas de Corte

Cortacables

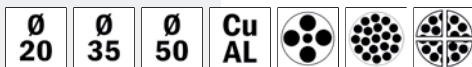
- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- no apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- poco esfuerzo debido a una geometría de las cuchillas y una relación de transmisión óptimas
- acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite
- mangos de aluminio
- cuchillas templadas con rectificado de precisión
- articulación roscada reajutable



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200087	500	27	150	1,026	1

Cortacables

- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- cuchillos de acero al cromo vanadio mejorado, con rectificado plano, con protección antióxido
- tubos de asas templados con revestimiento resistente al impacto, cuchillas redondeadas en forma de hoz
- máxima estabilidad con peso propio mínimo



Nºart.	LT	Ø	mm ²	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

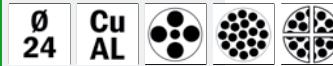
- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- no apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- cuchillas templadas con rectificado de precisión
- una palanca doble facilita el corte sin esfuerzo
- articulación roscada reajutable
- cabezal del cuchillo de acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200076	600	24	120	0,940	1
200102			Cabezal de recambio	0,349	1

Cortacables "Super Light"

- para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- no apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- extremadamente ligero debido a los mangos de completamente de aluminio
- una palanca doble facilita el corte sin esfuerzo
- cuchillas templadas con rectificado de precisión
- articulación roscada reajutable
- cabezal del cuchillo de acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200197	700	24	120	1,839	1

Cortacables

- corta alambres blandos y duros, cuerda de piano
- corta pernos, clavos, remaches, etc. hasta Ø 3,6 mm
- capacidad de corte especialmente elevada con un esfuerzo menor mediante una construcción de la articulación de máxima efectividad
- cuchillas templadas adicionalmente por inducción, dureza de las cuchillas de aproximadamente 64 HRC
- acero al cromo vanadio de alta calidad, forjado, templado al aceite

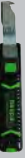


Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200100	980	40	400	3,920	1
200104			Cabezal de recambio	0,606	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cortador de pernos

Cortador de pernos

- corta alambres blandos y duros, cuerdas de piano
- corta pernos, clavos, remaches, etc. hasta \varnothing 3,6 mm
- capacidad de corte especialmente elevada con un esfuerzo menor mediante una construcción de la articulación de máxima efectividad
- cuchillas templadas adicionalmente por inducción, dureza de las cuchillas de aproximadamente 64 HRC
- acero al cromo vanadio de alta calidad, forjado, templado al aceite

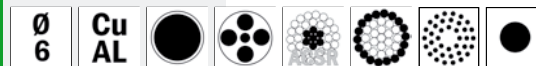


Nºart.	LT	\varnothing	kg	UdE
200170	200	3,6	0,111	1

Corta Alambres (ACSR)

Corta Alambres

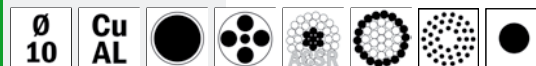
- cables de cobre y aluminio, 10 mm²
- ACSR \varnothing 6 mm
- rígido \varnothing 4 mm
- también adecuado para cable y hierro redondo
- adecuado para separar cables aéreos con cables de descarga de tracción
- provisto de muelle de apertura y dispositivo de bloqueo
- la especial geometría de corte impide que el cable se deshilache



Nºart.	LT	\varnothing	mm ²	kg	UdE
200173	180	6	10	0,306	1

Corta Alambres

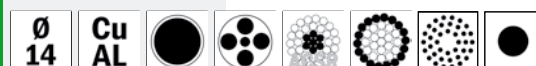
- cables de cobre y aluminio, 95 mm²
- ACSR \varnothing 10 mm
- rígido \varnothing 6 mm
- también adecuado para cable y hierro redondo
- la especial geometría de corte impide que el cable se deshilache
- adecuado para separar cables aéreos con cables de descarga de tracción
- cabezal cortante cambiabile



Nºart.	LT	\varnothing	mm ²	kg	UdE
200175	180	10	95	0,752	1

Corta Alambres

- cables de cobre y aluminio, 150 mm²
- ACSR \varnothing 14 mm
- rígido \varnothing 9 mm
- también adecuado para cable y hierro redondo
- la especial geometría de corte impide que el cable se deshilache
- adecuado para separar cables aéreos con cables de descarga de tracción
- las puntas de corte angulares posibilitan separar cada uno de los ramales
- la transmisión óptima de fuerza permite una alta potencia de corte
- cabezal cortante cambiabile



Nºart.	LT	\varnothing	mm ²	kg	UdE
200181	700	14	150	2,390	1

Cortacables

Cizalla

Para el corte de cable de cobre y de aluminio



Nº art.
200089

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	185	32
	Cu/Al-sección	185	32
	Cu-Hilo fino	240	32
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		32
Longitud:			230
Peso:			0,615

Cizalla

Para el corte de cable de cobre y de aluminio



Nº art.
200183

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	400	52
	Cu/Al-sección	240	45
	Cu-Hilo fino	450	52
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		52
Longitud:			280
Peso:			0,914

INFO

Cortacables

¡Corte preciso!

¡Las articulaciones de corte (unión roscada en la cuchilla giratoria) están ajustadas en 0,5 mm!

Duradero y resistente

¡Los dentados en la cuchilla y en el trinquete de transporte están mecanizados por fresadora! La presión superficial es por lo tanto menor que con dientes moldeados.

200111, 200112:

- Cortacables manejable con una mano
- Perno de articulación de palanca de 6,5 mm de grosor.
- Palanca acodada fresada de material macizo de 16 mm.
- El juego de trinquetes de transporte es ajustable (2 tornillos prisioneros de 3 mm en la palanca)

Cizalla para cables

Cortacables manejable con una o dos manos, provisto de un mecanismo de transmisión suave y resistente, diseñado para el uso cotidiano con cables de hasta 34 mm Ø, todas las piezas móviles están fabricadas en acero templado



Nº art.
200111

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	185	34
	Cu/Al-sección	240	34
	Cu-Hilo fino	240	34
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		34
Longitud:			250
Peso:			0,790

Cizalla para cables

Cortacables manejable con una o dos manos, provisto de un mecanismo de transmisión suave y resistente, diseñado para el uso cotidiano con cables de hasta 52 mm Ø, todas las piezas móviles están fabricadas en acero templado



Nº art.
200112

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	400	52
	Cu/Al-sección	400	52
	Cu-Hilo fino	450	52
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		52
Longitud:			320
Peso:			1,122

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



INFO

Cortacables

200113, 200177, 200114, 200116:

- Cortacables manejable con una mano
- Palanca excéntrica de 14 mm sobre doble rodamiento de agujas
- De accionamiento especialmente suave debido a la reducción del rozamiento en la articulación
- Fuerte reducción de las fuerzas de accionamiento a mano
- Perno de articulación de palanca de 8mm de grosor
- Para las condiciones de uso más exigentes
- Cierre mediante eje de bloqueo
- La apertura accidental de las asas del maletín de herramientas está descartada
- El juego de trinquetes de transporte está ajustado de forma fija

Cizalla para cables

Cortacables de ligero manejo gracias a un sistema de accionamiento excéntrico provisto de cojinete de agujas. Ideal para el uso cotidiano con cables de hasta 35 mm Ø.

Una herramienta muy resistente



Nºart. 200113

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	240	35
	Cu/Al-sección	240	35
	Cu-Hilo fino	300	35
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		35
Longitud:			250
Peso:			0,976

Cizalla para cables

Cortacables de ligero manejo gracias a un sistema de accionamiento excéntrico provisto de cojinete de agujas. Ideal para el uso cotidiano con cables de hasta 45 mm Ø. Una herramienta muy resistente



Nºart. 200177

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	300	45
	Cu/Al-sección	240	45
	Cu-Hilo fino	300	45
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		45
Longitud:			260
Peso:			0,900

Cortacables de carraca

Cizalla para cables

Cortacables muy ligero de manejar gracias a un sistema de accionamiento excéntrico provisto de cojinete de agujas. Ideal para el uso cotidiano con cables de hasta 45 mm Ø. Una herramienta muy resistente.



Nºart. 200114

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	400	52
	Cu/Al-sección	480	52
	Cu-Hilo fino	500	52
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		52
Longitud:			325
Peso:			1,340

Cortacables especial para cables transmisores de datos

Para cables transmisores de datos y telefónicos de hasta 75 mm de grosor, gran calidad de corte gracias a una geometría de corte especial. De fácil manejo gracias a una mecánica de transmisión provista de un cojinete de agujas. No debe usarse para cables de acero ni para otros conductores, fabricados con cable resistente, del suministro eléctrico (EVU).



Nºart. 200116

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	300	75
	Cu/Al-sección	240	75
	Cu-Hilo fino	240	75
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		75
Longitud:			370
Peso:			1,585

INFO

Cortacables

200115, 200119, 200179:

- Cortacables de manejo con las dos manos para cables con armadura de acero
- Palanca excéntrica de 14 mm sobre doble rodamiento de agujas
- De accionamiento especialmente suave debido a la reducción del rozamiento en la articulación
- Fuerte reducción de las fuerzas de accionamiento a mano
- Perno de articulación de palanca de 12 mm de grosor
- Versión extremadamente reforzada para casos de especial dificultad
- Cierre mediante eje de bloqueo
- La apertura accidental de las asas está descartada
- Peine de dientes integrado para la limpieza en el asa
- El juego de trinquetes de transporte está ajustado de forma fija

Cizalla para cables

Cortacables manejable a dos manos, prácticamente no precisa de mantenimiento, para cortar conductos de hasta 62 mm Ø, de manejo ligero gracias a un cojinete de agujas que permite un sistema de accionamiento excéntrico. Ámbito de aplicación muy amplio, con peine de dentado



Nº art. 200115

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	750	62
	Cu/Al-sección	750	62
	Cu-Hilo fino	750	62
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		62
Longitud:			410
Peso:			2,224

Cortacables de carraca

Cizalla para cables

Herramienta de calidad, que prácticamente no precisa de mantenimiento, para cables de hasta 80 mm Ø. De manejo ligero gracias a un cojinete de agujas que permite un sistema de accionamiento excéntrico. Adecuado para el uso también con cables provistos de revestimiento de acero o armadura blanda de cable de acero, ST 52. Con peine de dentado, integrado en la empuñadura, para la limpieza de los dientes de la hoja de corte



Nº art. 200119

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	1000	80
	Cu/Al-sección	1000	80
	Cu-Hilo fino	1000	80
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		80
Longitud:			610
Peso:			3,322

Cizalla para cables

Herramienta de calidad, que prácticamente no precisa de mantenimiento, para cables de hasta 100 mm Ø. De manejo ligero gracias a un cojinete de agujas que permite un sistema de accionamiento excéntrico. Adecuado para el uso también con cables provistos de revestimiento de acero o armadura blanda de cable de acero, ST 52. Con peine de dentado, integrado en la empuñadura, para la limpieza de los dientes de la hoja de corte



Nº art. 200179

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	1400	100
	Cu/Al-sección	1400	100
	Cu-Hilo fino	1400	100
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		100
Longitud:			610
Peso:			3,322

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cortacables de carraca

Cortacables con accesorios de corte sustituibles

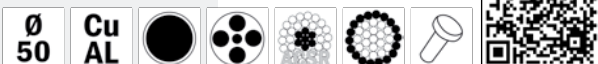
- Alicates de corte universales y de cables de acero a una mano con segmentos de cuchillas intercambiables
- En caso de desgaste o cambio requerido deben reemplazarse solamente los segmentos de cuchillas.
- Peine de limpieza incluido en el volumen de suministro
- Palanca excéntrica con apoyo doble sobre cojinetes de agujas de 14mm
- De funcionamiento especialmente suave por la reducción del rozamiento en la articulación
- Fuerte reducción de las fuerzas manuales
- Perno de articulación de palanca de 9mm de grosor
- Engrase central
- Pezón de embudo en el perno con agujero transversal sobre los puntos de apoyo
- Apalancamiento ajustable de la garra de transporte
- Puede abrirse el cuchillo en cualquier momento, incluso a plena carga, sin medios auxiliares

Materiales separables:

- cable AL/Cu (de aluminio/cobre)
- cable con recubrimiento de acero blando
- cables con recubrimiento de acero
- cables con armadura de acero
- cables Niro
- cables de acero flexibles
- cable portante
- mangueras con armadura de acero
- ACSR DIN 48 204
- acero de construcción 235JR+AR
- tornillos

Juego completo:

- cortacables universal
- 1 par de accesorios de corte S1 art. 200178/S1
- peine de limpieza



Nºart.	LT	Ø	mm ²	Hilo fino mm ²	kg	UdE
200178	230	50	300	240	1,140	1

Accesorio adicional para cortacables No art. 20 01 78



Aplicación: AL (aluminio)/CU (cobre): sección de 300 mm², Ø 50 mm
 cables de acero flexibles: sección de 95 mm², Ø 14 mm
 cables Niro Ø 8 mm, 19/1
 ACSR (Aluminum Conductors Steel Reinforced / conductores de aluminio con armadura de acero) DIN 48 204: sección de 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm
 tubo con armadura de acero: Ø 50 mm

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/S1	50	300	0,100	1



Aplicación: AL/CU: sección de 150 mm, Ø 30 mm
 cables de acero flexibles: sección de 70 mm, Ø 12 mm
 cable portante: sección de 70/300 mm², Ø 12/30 mm, Typ 8
 ACSR DIN 48 204: sección de 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/B	30	150	0,100	1



Aplicación: AL/CU: sección: 350 mm, Ø 50 mm
 Corte más limpio y con poco esfuerzo para cortes transversales adecuado para cables conductores de máxima flexibilidad pero no para el acero

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/C	50	350	0,100	1



Aplicación: AL (aluminio) /CU (cobre): sección de 350 mm, Ø 50 mm
 cables de acero flexibles: sección de 95 mm, Ø 16 mm
 cables con recubrimiento de acero blando: sección de 240 mm², Ø 50 mm
 Corte más limpio y esfuerzo normal en el accionamiento

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/S	50	350	0,100	1



Aplicación: AL/CU: sección de 200 mm², Ø 50 mm
 cables de acero flexibles: sección de 95 mm², Ø 14 mm
 cables Niro: Ø 8 mm, 19/1
 ACSR DIN 48 204: sección de 300/50 mm², Ø 24,5, 7/3 mm
 tubo con armadura de acero: Ø 50 mm
 acero de construcción 235JR+AR: Ø 10 mm, material sólido
 tornillos: Ø 8 mm, 8.8
 En el caso de cables de acero altamente flexibles, se pueden producir deformaciones, con una superficie de corte ligeramente rugosa, exigiendo un mayor esfuerzo de accionamiento

Nºart.	Ø	mm ²	kg	UdE
200178/S2	50	200	0,100	1

INFO

Cortacables

¡Corte preciso!

¡Las articulaciones de corte (unión roscada en la cuchilla giratoria) están ajustadas en 0,05 mm!

Duradero y resistente

¡Los dentados en la cuchilla y en el trinquete de transporte están mecanizados por fresadora! La presión superficial es por lo tanto menor que con dientes moldeados.

200124, 200126:

- Cortacables manejable con una mano
- Perno de articulación de palanca de 6,5 mm de grosor
- Palanca acodada fresada de material macizo de 16 mm

Cortacables frontal

Corte sin deformación, para cable de cobre o aluminio hasta 25 mm² desmultiplicación óptima por palanca, desbloqueo en cualquier posición



Nº art. 200124

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	120	25
	Cu/Al-sección	120	25
	Cu-Hilo fino	120	25
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		25
Longitud:			245
Peso:			1,020

Cortacables frontal

Corte sin deformación, para cable de cobre o aluminio hasta 34 mm² multiplicación óptima por palanca por accionamiento excéntrico, desbloqueo en cualquier posición



Nº art. 200126

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	185	34
	Cu/Al-sección	240	34
	Cu-Hilo fino	240	34
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		34
Longitud:			330
Peso:			1,541

Cortacables frontal

Cortacables frontal

cortador frontal de precisión manejable con una mano de accionamiento especialmente suave, excelente calidad de corte sin aplastamientos también en conductores de hilo fino, accionamiento excéntrico de funcionamiento probado y casi sin desgaste, la cuchilla giratoria puede desbloquearse en cualquier posición, zona de corte hasta un diámetro de 35 mm.

- Cortacables manejable con una mano
- Palanca excéntrica de 14 mm sobre doble rodamiento de agujas
- De accionamiento especialmente suave debido a la reducción del rozamiento en la articulación
- Fuerte reducción de las fuerzas de accionamiento a mano
- Perno de articulación de palanca de 8 mm de grosor
- Para las condiciones de uso más exigentes
- Cierre mediante eje de bloqueo
- La apertura accidental de las asas del maletín de herramientas está descartada
- El juego de trinquetes de transporte está ajustado de forma fija



Nº art. 200131

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	240	35
	Cu/Al-sección	240	35
	Cu-Hilo fino	300	35
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		35
Longitud:			330
Peso:			1,673

Cortacables frontal

cortador frontal de manejo con las dos manos de accionamiento suave con accionamiento excéntrico patentado, también en secciones mayores una excelente calidad de corte sin aplastamientos, la cuchilla giratoria puede desbloquearse en cualquier posición, zona de corte hasta un diámetro de 55 mm.

- Cortacables de manejo con las dos manos para cables con armadura de acero
- Palanca excéntrica de 14 mm sobre doble rodamiento de agujas
- De accionamiento especialmente suave debido a la reducción del rozamiento en la articulación
- Fuerte reducción de las fuerzas de accionamiento a mano
- Perno de articulación de palanca de 12 mm de grosor
- Versión extremadamente reforzada para casos de especial dificultad
- Cierre mediante eje de bloqueo
- La apertura accidental de las asas está descartada
- Peine de dientes integrado para la limpieza en el asa



Nº art. 200151

Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	550	55
	Cu/Al-sección	550	55
	Cu-Hilo fino	550	55
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		55
Longitud:			485
Peso:			3,493

haupa

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com





Herramientas de corte hidráulica



Cortacables hidráulico

Cortacables hidráulico „HH 45-ST“

Cabezal de corte giratorio en 180°, en el maletín, para cables de cobre y de aluminio



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
216402	580	45	5,300	1

Cortacables hidráulico „HH 85-ST“

Cabezal de corte giratorio en 180°, en el maletín, para cables de cobre y de aluminio

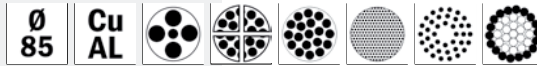


Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
216404	690	85	7,000	1

Cabezales de corte hidráulico

Cabezales de corte

en bolsa, para cables de cobre y de aluminio, con acoplamiento rápido hidráulico



Nºart.	Ø	kg	UdE
216408	cables Al y de Cu 85	11,300	1

Cabezales de corte

en bolsa, para cables de cobre y de aluminio, con acoplamiento rápido hidráulico



Nºart.	Ø	kg	UdE
216410	cables Al y de Cu 120	14,600	1

Cabezales de corte

en bolsa, para cables de cobre y de aluminio, con acoplamiento rápido hidráulico



Nºart.	Ø	kg	UdE
216415	95	11,300	1

Equipos de corte de seguridad hidráulico

Equipo de corte de seguridad hidráulico

para cortar según VDE 0105 parte 100



El juego está compuesto de:

- Una cortadora hidráulica con manguera de alta presión de 10 m de largo con acoplamiento libre de derrames, y guarnición de toma a tierra según EN 50340
- Bomba de doble émbolo sobre bastidor de pie con pedal de accionamiento
- Caja metálica
- Lista para funcionar, llenada con aceite especial

El aparato de corte para cables está homologado según VDE 0105 parte 100, sec. 6.2.3. y 6.2.4. para cortar cables de tensión baja y media que puede estar bajo tensión nominal de hasta 60 kV AC. Están probados por la asociación profesional para la prevención de accidentes de la industria de la mecánica de precisión y electrotécnica, según GS EN 50340, y llevan el distintivo GS. En caso que se corte involuntariamente un cable que esté bajo tensión, no existe peligro para el usuario. La manguera hidráulica especial de alta presión de 10 m de largo, que une la bomba con el cabezal de corte, garantiza la máxima seguridad mediante su poder de aislamiento. Un control del proceso de corte tiene lugar mediante observación del manómetro en la bomba, ya que el cabezal de corte no se ve durante el corte del cable. La herramienta de corte ha sido probada repetidas veces en los conductores de red existentes. El rango de corte llega a 90 mm. Las cuchillas de corte de 12 mm de espesor están hechas de acero de herramientas altamente resistente, forjado y pulido, y por lo tanto sin desgaste. Una guía de cuchillas fuertemente dimensionada garantiza alta estabilidad mecánica. También en caso de cortocircuito está garantizada una separación segura del cable, ya que las cuchillas se superponen aprox. 20 mm. Los elementos de corte se abren automáticamente después de la descarga de presión. La presión de reventón de la manguera de alta presión es de 2700 bares. El seguro de sobrepresión en la bomba está ajustado a 625 bares.



Nºart.	Ø	PN	kg	UdE
216417	85	625	12,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico



Nºart.	Ø	PN	kg	UdE
216421	95	625	12,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico



Nºart.	Ø	PN	kg	UdE
216416	120	625	12,000	1
216416/850	120	850	12,000	1

Video 216416



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cortacables Electro-hidráulico

Cortacables con batería recargable "AS-52"

- para cables de cobre y de aluminio
- con trinquete
- diámetro de 52 mm

Volumen de suministro: 1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería recargable de 18V de iones de litio, 3Ah, en la caja apilable SysCon

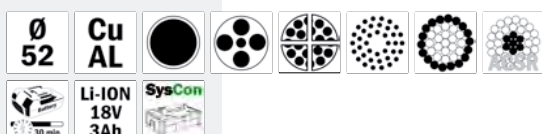


Nºart.	Ø	kg	UdE
216434	52	3,000	1

Cortacables con batería recargable "AS-52ACSR"

- para cables de cobre y de aluminio
- diámetro de 52 mm
- con trinquete
- ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero) de 19 mm

Volumen de suministro: 1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería recargable de 18V de iones de litio, 3Ah, en la caja apilable SysCon



Nºart.	Ø	kg	UdE
216436	52	3,000	1

Cabezales de corte hidráulico

Corta cable electro-hidráulico con batería recargable „AS6ST-20“

para el corte de cables de telecomunicaciones, cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual después de finalizado el corte.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora, en caja apilable SysCon.

- Fuerza de apriete kN: 60 kN
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 20
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- ACSR (conductor)
- Armadura de chapa y de alambre de Cu (cobre)
- Cable metálico, cable tensor
- Barra de acero blando
- Cable de revestimiento de plomo



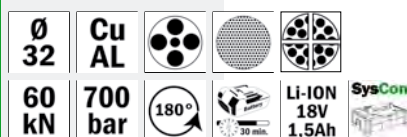
Nºart.	kg	UdE
216418	8,100	1

Corta cable electro-hidráulico con batería recargable „AS6S-32“

para el corte de cables de telecomunicaciones, cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual después de finalizado el corte.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora, en caja apilable SysCon.

- Fuerza de apriete kN: 60 kN
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 32
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Nºart.	kg	UdE
216419	8,100	1

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

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, para cables de cobre, de aluminio y de acero. El aparato dispone asimismo de 2 LED blancos para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora en maleta de plástico.

- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 40
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Ø 40	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah

Nº art.	LT	kg	UdE
216422	385	8,100	1

Corta cable electro-hidráulico con batería recargable „AS12-52“

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, para cables de cobre, cables de aluminio. El aparato dispone asimismo de 2 LED blancos para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de engaste, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora en maleta de plástico

- Fuerza de apriete kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 52
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- ACSR



Ø 52	Cu AL					
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah		

Nº art.	LT	kg	UdE
216424	385	8,500	1

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

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, para cables de cobre, de aluminio y de acero y cables de telecomunicaciones. El aparato dispone asimismo de 2 LED blancos para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de engaste, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora en maleta de plástico.

- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 85
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Ø 85	Cu AL				
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah	

Nº art.	LT	kg	UdE
216428	385	9,000	1

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

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, para cables de cobre, de aluminio y cables reforzados con acero y cables de telecomunicaciones. El aparato dispone asimismo de 2 LED blancos para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

Incluido en el suministro: 1 herramienta de engaste, 1 cargador rápido, 1 batería, 1 pasador de la correa portadora en maleta de plástico.

- Fuerza de apriete kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 85
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Cables reforzados con acero



Ø 85	Cu AL					
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah		

Nº art.	LT	kg	UdE
216430	385	14,000	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Herramientas de corte hidráulico con batería



artículo	216418	216419	216426	216422	216424	216428	216430	--	--
modelo	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	--	--

Herramientas de corte hidráulico

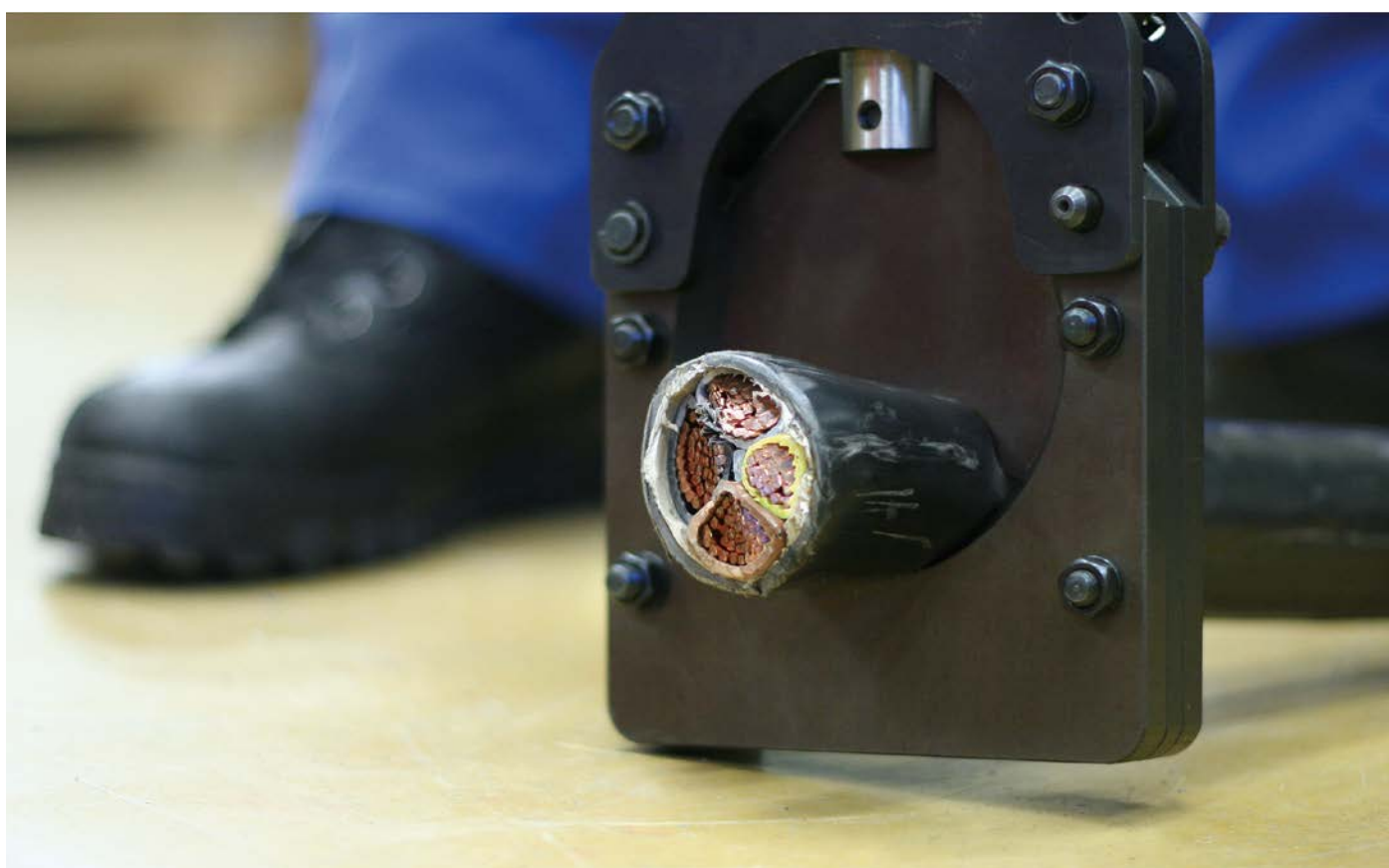
artículo	--	--	--	216402	--	--	216404	--	--
modelo	--	--	--	HS-45	--	--	HS-85	--	--

Cabezales de corte hidráulico

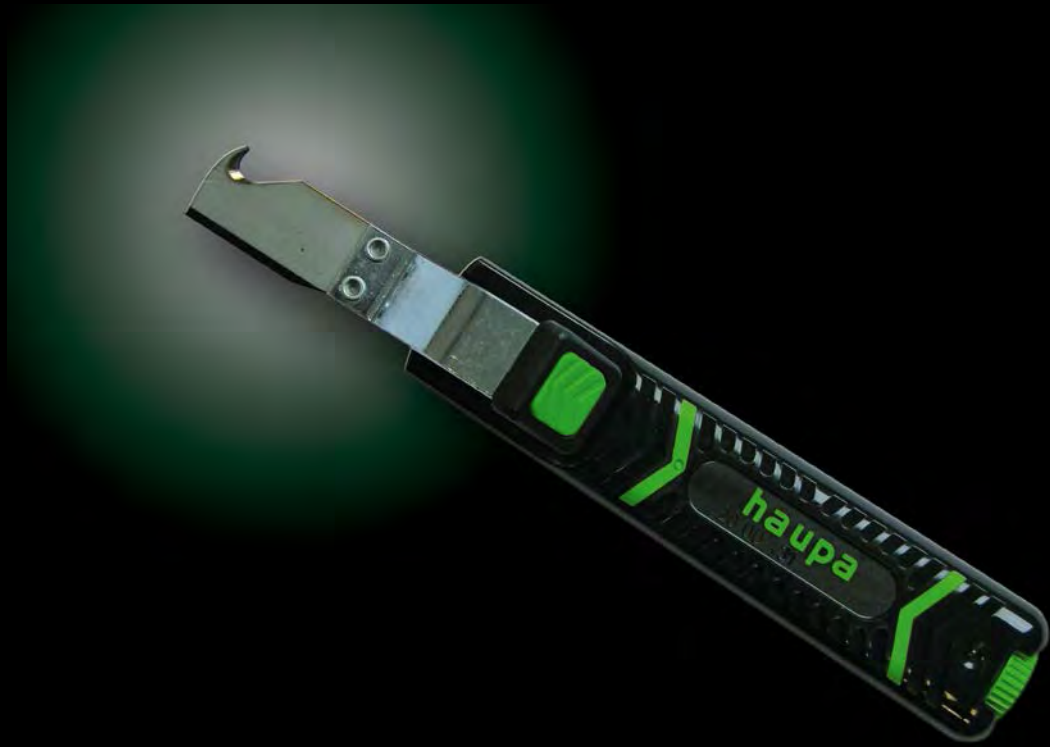
artículo	--	--	--	--	--	--	216408	216415	216410
modelo	--	--	--	--	--	--	KS-85	KS-95	KS120
diámetro	20	32	32	40/45	52	85	85	95	120
forma del cabezal	cerrado	abierto	abierto	cerrado	cerrado	cerrado	cerrado	abierto	cerrado
potencia de corte en toneladas	6	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
parada instantánea del motor	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Material

cobre	20	32	32	40	52	46	85	95	120
aluminio	20	28	28	40	52	28	85	95	120
cable subterráneo	--	--	--	40	52	50	85	95	120
cable de telecomunicaciones	--	--	--	40	--	85	85	95	120
ACSR	●	--	--	--	32	--	--	--	--
cable metálico (cable de aluminio - acero)	●	--	--	●	●	--	--	●	●
	16	--	--	22	●	--	--	22	22
	20	--	--	25	●	--	--	25	25
	20	--	--	25	●	--	--	25	25
cable tensor	●	--	--	--	●	--	--	●	●
	20	--	--	20	●	--	--	15	15
	20	--	--	25	●	--	--	20	20
barras de acero blando (inferior a SS41) 13 mm	--	--	--	16	25	--	--	--	--
armadura de chapa y alambre, cobre	20	--	--	--	●	--	85	95	120
cable con recubrimiento de plomo	20	--	--	40	52	85	85	95	120



Pelacables



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Pelacables

Aplicación:

- para la eliminación de la capa protectora exterior
- cajas de derivación y de distribución
- para corte longitudinal y circular
- cables redondos de PVC / cables para locales húmedos / cables puente y planos
- líneas de mando / circuitos de telecomunicaciones, cables de información del sistema
- cables coaxiales y redondos / cable de fibra óptica
- conducciones a prueba de cortocircuitos / fotovoltaica

Pelacables "Kabifix"

- para la incisión y el pelado de cables
- corte longitudinal y circular
- Ø 6 - 28 mm • NYY 4 - 16 mm² • NYM 5 - 16 mm²
- cables coaxiales y de corte circular
- tubos Isoflex y de PVC máx. Ø 25 mm
- tornillo de ajuste interior para ajustar la profundidad de corte
- cuchilla intercambiable



Nºart.	Ø	kg	UdE
200022	6-28	0,096	1
200024		0,010	1

Cuchillas de recambio

Pelacables "Kabifix LWL"

- para la incisión y el pelado de conductores de fibra óptica de Ø 6 - 25 mm
- corte longitudinal y circular
- tornillo de ajuste interior para ajustar la profundidad de corte
- cuchilla intercambiable



Nºart.	Ø	kg	UdE
200023	6-25	0,136	1
200023/M		0,003	1

Cuchillas de recambio

Pelacables con cuchilla concava

- para el pelado de todos los cables redondos corrientes
- hojas con revestimiento de nitruro de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- profundidad de corte ajustable mediante tornillo de ajuste en el extremo del mango
- ajuste automático a corte circular y longitudinal
- seguridad de agarre mediante inserciones de componentes blandos en el estribo y en el mango
- cuchilla de recambio con revestimiento de nitruro de titanio en la carcasa
- carcasa de poliamida de alta calidad resistente al desgaste
- hoja cóncava con revestimiento de nitruro de titanio
- probado por TÜV (Centro de inspección técnica) / GS (seguridad probada)



Nºart.	Ø	kg	UdE
200031	8-28	0,100	1
200046		0,004	1

Cuchillas de recambio

Pelamangeras

- para el pelado de todos los cables redondos corrientes
- hojas con revestimiento de nitruro de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- profundidad de corte ajustable mediante tornillo de ajuste en el extremo del mango
- ajuste automático a corte circular y longitudinal
- cuchilla de recambio con revestimiento de nitruro de titanio en la carcasa
- carcasa de poliamida de alta calidad resistente al desgaste
- seguridad de agarre mediante inserciones de componentes blandos en el estribo y el mango
- aprobado por TÜV / GS



Nºart.	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		0,004	1

Cuchillas de recambio

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



Nºart.	kg	UdE
200050	0,111	1

Pelacables

- para el pelado de todos los cables redondos corrientes
- hojas con revestimiento de nitruro de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- clip (grapa) de fijación para un almacenamiento seguro
- carcasa de poliamida de alta calidad resistente al desgaste
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200036	8-13	0,065	1

Pelacables con cuchilla corredera

- pelacables para el pelado de todos los cables redondos corrientes de 8 a 13 mm Ø
- pelado de cables de diferentes tipos de cables, por ejemplo NYM 3 x 1,5 mm² a 5 x 2,5 mm²
- hoja de contorno para el pelado de alambres 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm²
- extraordinariamente apropiado para el trabajo en cajas de derivación y de distribución
- se pelan estupendamente grandes tramos de cable con el dispositivo de corte longitudinal
- sujeción segura debido a la incorporación de zonas antideslizantes en el mango
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- cuchillas desplazables adicionales con revestimiento de nitruro de titanio
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200043	0,2-4,0	0,063	1

Pelacables para cables planos

Para el pelado de cables redondos con revestimiento de goma o plástico duro y cables planos hasta 12 mm de ancho (por ejemplo cables NYM 3 x 1,5 - 5 x 2,5 mm², cables planos aislados o cables flexibles).

- dispositivo de pelado para conductores y cables trenzados de 0,8 - 1,5 - 2,5 mm²
- extraordinario para trabajar en lugares estrechos y de difícil acceso
- cuchilla adicional para el corte longitudinal
- clip (grapa) de fijación para un almacenamiento seguro
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200037	0,8-2,5	0,068	1

Pelacables „Coaxi”

- para el pelado de todos los cables coaxiales corrientes
- hojas con revestimiento de nitrato de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- 2 pares de cuchillas para un pelado de cables en dos etapas
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- sin daño del apantallado interior ni de los elementos interiores del cable
- escala marcada para una longitud de pelado exacta
- sin limitación de longitud de pelado
- con dispositivo de sujeción en el extremo del mango
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200035	4,8-7,5	0,039	1

Pelacables para cables coaxiales

- para el pelado de todos los cables coaxiales corrientes 4 Ø,8 - 7,5 mm
- para el pelado de diferentes tipos de cables, por ejemplo TV-Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- nuevo sistema de cierre
- sujeción segura mediante fundas de agarre de 2 componentes
- hojas con revestimiento de nitrato de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- 2 pares de cuchillas para un pelado de cables en dos etapas
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- sin daño del apantallado interior ni de los elementos interiores del cable
- escala longitudinal interior fácilmente reconocible
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200636	4,8-7,5	0,041	1

Sacaforros HAUPA para conductores a prueba de cortocircuitos



- para el pelado de cables de alimentación y de seguridad corrientes
- para el pelado de cables sin halógenos, retardantes de llamas, con protección contra cortocircuitos y de falla a tierra, por ejemplo. NSGAFÖU, VER HO7RN-F
- con topes longitudinales de 8 - 10 - 12 mm para longitudes de pelado de cables uniforme
- para el pelado de cables de seguridad y de alimentación corrientes
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- para el pelado de cables solares de doble aislamiento
- probado por TÜV / GS



Nºart.	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 el pelado de cables redondos de Ø 5 - 15 mm
- para el pelado de diferentes tipos de cables, por ejemplo IBM tipo 1, tipo 2, cables flexibles, etc.
- para el pelado de cables de transmisión de datos, de comunicación y de mando aislados con PVC
- con dispositivo de pelado para conductores y cables trenzados de 0,2 - 4 mm²
- hojas con revestimiento de nitrato de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- probado por TÜV / GS



Nºart.	Ø	kg	UdE
200039	5,5-15	0,064	1

Pelacables para cable coaxial

- para cables coaxiales, RG-58, RG-59/62, RG-6 y 6QS
- con 3 cuchillas intercambiables y ajustables individualmente
- distancia de corte de 8 y 4 mm



Nºart.	MP	kg	UdE
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



PC Cat

- para el pelado de cables redondos de Ø 4,5 - 10 mm
- pelado de diferentes tipos de cables, por ejemplo CAT 5, CAT 6, CAT 7, cables de par trenzado
- con dispositivo de pelado para conductores y cables trenzados de 0,2 - 0,8 mm²
- para el pelado de cables de red y de CAT con aislamiento de PVC
- hojas con revestimiento de nitruro de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200637	125	4,5-10	0,062	1

PC-Cat

- para el pelado de cables de red y de transmisión de datos con aislamiento de PVC de 4,8 - 10,0 mm Ø
- Cat5, Cat6, Cat7, cables de par trenzado
- hojas con revestimiento de nitruro de titanio, debido a ello una mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- 2 pares de cuchillas para revestimiento exterior y lámina de protección
- no es necesario un ajuste de profundidad de corte en las cuchillas
- con escala longitudinal
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200638	128	4,8-10	0,050	1

Pelacables para cables de datos UTP/STP

Herramienta universal para el corte, pelado y aislado de cables planos y redondos, de cables apantallados y no apantallados.

- profundidad de corte ajustable
- cuchillas intercambiables
- para cables de 3,5 a 9 mm de diámetro



Nºart.	Ø	kg	UdE
200068	3,5-9	0,060	1

Pelacables de precisión PWS-Plus

Campos de Aplicación: Técnica de procesamiento de datos, construcción de mandos, telecomunicaciones.

- Desaislado preciso de AWG 30 (0,25 mm² Ø) hasta AWG 20 (0,80 mm²)
- Tope longitudinal regulable hasta 15 mm
- Cortahilos de hasta 0,80 mm Ø (cable de cobre)



Nºart.	Ø	kg	UdE
200033	0,25-0,8	0,039	1

Pelacables de precisión „Microwire Stripper LWL“

Peladores de precisión para conductores de fibra óptica, tope longitudinal ajustable.

- **Campos de Aplicación:** eléctrica, telecomunicaciones



Nºart.	Ø	kg	UdE
200622	0,18	0,029	1

Sensor herramienta de contacto

Herramienta estándar para todos los cableados de transmisión de datos, de señalización e información remota, con dispositivo de corte, gancho extractor y cuchilla.

- diámetro del cable: 0,35 - 0,9 mm
- diámetro del núcleo: 0,7 - 2,6 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
300322	0,35 - 0,9	0,078	1

Pelacables



haupa[®]

... las soluciones que convencen

INFO

Alicates pelacables

“Eliminar el aislante o bien pelar el cable” significa la separación del aislamiento de una conducción eléctrica (cable, cordón). Para esto se emplean los siguientes alicates pelacables.

Alicates pelacables ajustables manualmente

Se ajustan a mano por el tacto al diámetro de eliminación de aislamiento. El riesgo de dañar la conducción es por lo tanto muy elevado.

Alicates pelacables ajustables de forma automática o bien autoajustables

Para cortar, pelar y eliminar el aislamiento de forma rápida y precisa. Estas herramientas se ajustan automáticamente a la sección precisa de la conducción y al grosor del aislamiento. No es posible que se dañe la conducción ni el aislante. Un tope longitudinal facilita la eliminación en serie del aislamiento.

Micro-herramientas pelacables de precisión

Estas se utilizan siempre que es necesario pelar cables finos: informática, tecnología de redes, instalaciones de mando, telecomunicaciones, electrónica, modelismo.

Herramientas pelacables o bien de eliminación de aislamiento para aislamientos especiales

Los aislamientos de teflón así como los aislamientos elásticos dificultan la separación del aislamiento de un conductor eléctrico. En estos casos de dificultad recomendamos herramientas pelacables que cortan el aislamiento.

Ventajas

- Resultados de eliminación de aislamiento seguros constants
- Proceso sin fallos
- Precisión en cada fase de trabajo
- El pelado de cables en serie se facilita mediante el tope longitudinal
- Alicates pelacables automáticos = 3 en 1 = cortar + pelar + eliminación de aislamiento

Pelacables manual

Herramienta multifuncional incluido cortacables para cables de cobre.

- mangos cómodos
- pelado de cables preciso con cuchillo moldeado
- Función de corte
- Función de agarre
- con palanca de bloqueo



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210620	175	0,5-2,5	0,158	1
210624	175	0,25-0,75	0,161	1

Pelacable manual para fibra óptica

Herramienta multifuncional para cables de fibra de vidrio.

- para el pelado y corte de conductores
- profundidad de corte ajustable
- especial para la colocación de cables de fibra óptica (revestimiento exterior y tampón)
- con bloqueo del mango



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
200057	150	0,18	0,120	1

Alicates pelacables

Pelacables automático

- conductor sin daños
- los conductores de hilo fino se pelan de acuerdo con la norma
- cuchillas intercambiables de acero especial
- cuerpo metálico robusto
- un resorte de presión devuelve los alicates a la posición inicial
- también muy apropiado para conductores de fibra óptica



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210691	165	0,5-2	0,340	1
210692	165	1-4	0,350	1

Pelacables „High Strip”

- apropiado para cables con aislamiento problemático, como por ejemplo goma, silicona, TPE (elastómero termoplástico), etc.
- para conductores de 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²
- tope de longitud ajustable 5 a 15 mm
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210684	170	0,5-4	0,130	1

Alicates pelacables súper

- ajuste automático al diámetro
- campo de trabajo de 0,5 a 4 mm²
- alicates de corte diagonal integrado hasta 2,5 mm²



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210683	170	0,5-4	0,119	1

Alicates pelacables

Alicates pelacables automáticos Súper Plus

Para cables y conductores rígidos y flexibles de 0,2 a 6,0 mm² (AWG 24-10).

- para un desaislamiento rápido y preciso, también en zonas de difícil acceso
- no se precisa un ajustamiento a la sección del cable
- adecuado para cables con aislamiento de PVC y otros materiales
- sistema especial de exploración que impide el daño del material conductor
- límite longitudinal ajustable de 6,0 a 15,0 mm para realizar desaislamientos en serie
- cuchillas de corte lateral integradas, para cables de hasta 2,5 mm²
- cuerpo de herramienta fabricado de poliamida reforzado con fibra de vidrio
- empuñadura con orificio en el extremo para fijaciones
- certificación TÜV/GS



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210695	170	0,2-6	0,088	1
210695/E		Cuchillas de recambio	0,010	1

Alicates pelacables automáticos

- para un conductor unifilar, multifilar y de hilo fino de 0,2 a 6,0 mm²
- alicates pelacables ergonómicos automáticos
- gran comodidad de manejo debido a componentes blandos antideslizantes en el mango de los alicates
- sistema de exploración automático con ahorro de energía
- no es necesario el ajuste a la sección del cable
- alicates de corte diagonal situados óptimamente hasta 2,5 mm²
- tope de longitud ajustable de 6 a 18 mm para longitudes uniformes en trabajos en serie
- cuchillas intercambiables
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210696	180	0,2-6	0,151	1
210696/2		Cuchillas de recambio	0,030	1

Pinzas pelacables automáticas HAUPA Especial

- alicates pelacables ergonómicos automáticos
- para conductores de 0,5 a 6,0 mm²
- sistema de exploración automático
- no es necesario el ajuste a la sección del cable
- alicates de corte diagonal situados óptimamente para alambres de CU (cobre) hasta 2,8 mm Ø
- tope de longitud ajustable hasta 18 mm
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210681	170	0,5-6	0,179	1

Pelacables para Fotovoltaica



- para conductores de grandes secciones de 6,0 a 16 mm²
- también para el pelado de PVC-Flex 3 x 0,75 mm² o de cables solares Solarflex-X PV1-F
- alicates pelacables automáticos
- tope de longitud óptico hasta 20 mm
- no es necesario el ajuste a la sección del cable
- longitud de pelado seleccionable infinitamente
- cuchillas intercambiables
- probado por TÜV / GS



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

Pelacables

- para cables planos con aislamiento de PVC hasta máx. de 12 mm de ancho y 0,75 x 2,5 mm² de sección
- alicates pelacables automáticos
- tope de longitud óptico hasta 20 mm
- no es necesario ningún ajuste de los alicates
- longitud de pelado seleccionable infinitamente
- cuchillas intercambiables
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210686	160	0,75-2,5	0,148	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates pelacables

Alicates pelacables Mini para sensores

El mini sensor HAUPA dispone de una hoja con una geometría diseñada especialmente para cables de sensores con sección transversal pequeña, con un margen de trabajo desde 3,2 mm Ø.

- Tenazas desaisladoras automáticas para pelar cables combinados para la conexión de sensor/actuador cajas distribuidoras / acopladores de bus
- Cualquier largo del pelado
- No se requiere ajuste a la sección transversal del cable
- Hojas intercambiables
- Con certificado TÜV / GS



Nºart.	LT	kg	UdE
210730	170	0,121	1

Alicates pelacables especiales para sensores

Alicates pelacables automáticos para el pelado de cables compuestos para la conexión de cajas de distribución / acopladores de bus de sensores-actuadores. Para el pelado de cables sensores/actores sin halógenos, apantallados o no apantallados con revestimiento exterior de PUR (poliuretano) o PVC (policloruro de vinilo) y montaje de 3 a 8 cables.

- por ejemplo cable sensor de 3 x 0,34 mm² no apantallado, apantallado hasta 8 x 0,25 mm²
- cualquier longitud de pelado de cable
- no es necesario el ajuste a la sección del cable
- cuchillas intercambiables
- probado por TÜV / GS



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
210729	170	4,4-7,0	0,122	1

Alicate pelacables automático A.S.I.

Para el pelado de cables de interfaz AS con aislamiento exterior de TPE (elastómero termoplástico) / PUR (poliuretano). Para aplicaciones en el ámbito de la conexión de componentes de interfaz de actuador-sensor.

- contorno de cuchilla adaptado al cable de interfaz AS.
- no es necesario ningún ajuste de los alicates
- longitud de pelado seleccionable infinitamente
- cuchillas intercambiables
- probado por TÜV / GS



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

Alicate pelacables automático Outlet 20/55

- para el pelado de cables redondos 7,5 a 9 mm Ø
- grosor del aislamiento del cable máx. de 1,2 mm
- ideal para el trabajo con cables NYM (cables estándar, aislamiento de los núcleos de PVC, cables envainados) de 3 x 1,5 mm a 5 x 1,5 mm²
- compatible con el sistema de colocación Cable Outlet de OBO Bettermann o R & M Art. 210699
- para el pelado de cables redondos 7,5 a 9 mm Ø
- grosor del aislamiento del cable máx. de 1,65 mm
- ideal para el trabajo con cables NYM de 3 x 1,5 mm a 5 x 1,5 mm²
- cables coaxiales, cables de medición, de control y de mando apantallados o no apantallados

Apropiados para establecer conexiones equipotenciales, para conectar sistemas de conexiones apantalladas o abrazaderas de puesta a tierra.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
210697	160	7,5-9	0,104	1
210699	160	7,5-9	0,100	1

Pelacables automático

- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 0,08 - 2,5 mm²
- longitud de pelado de cable máx. de 15 mm
- ajuste automático a la sección del cable
- alicates de corte diagonal integrado hasta 6 mm²
- con tope de longitud de pelado de cable



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
211928	160	0,08-2,5	0,156	1
211928/1	Cuchillas de recambio		0,005	1

Pelacables

- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 0,03 - 6 mm²
- para el pelado y el corte de cables con doble aislamiento
- para el pelado y el corte de cables de teléfono y de transmisión de datos de 4-6-8 polos
- ajuste automático a la sección del cable
- alicates de corte diagonal integrado hasta 6 mm²
- con tope de longitud de pelado de cable



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210690	200	0,03-6	0,184	1

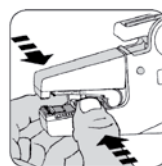
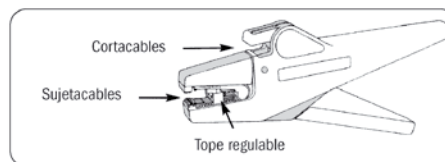
Alicates pelacables automáticos para la producción en serie

Pelacables automático

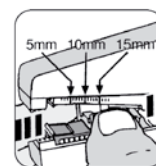
- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 0,08 - 6 mm²
- ajuste automático a la sección del cable
- alicates de corte diagonal integrado hasta 6 mm²
- con tope de longitud de pelado de cable



Nº art.	LT	mm ²	kg	UdE
211930	205	0,08-6	0,255	1
211930/1		Cuchillas de recambio	0,005	1



Tope regulable, presionar por ambos lados



Regula la sección de pelado

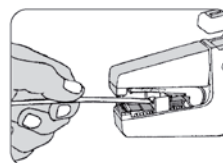
Pelacables automático

- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 6 - 16 mm²
- ajuste automático a la sección del cable
- alicates de corte diagonal integrado hasta 6 mm²
- con tope de longitud de pelado de cable

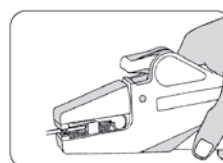


Nº art.	LT	mm ²	kg	UdE
211932	205	6-16	0,250	1
211932/1		Cuchillas de recambio	0,005	1

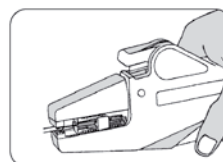
Ajuste del pelado



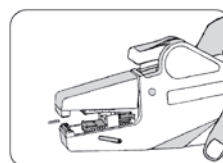
Introducir el cable hasta el tope regulable



Al presionar hasta el fondo se desbloquea automáticamente



Retroceso del conductor de pelado



Al soltar, vuelve a su posición inicial

Alicates pelacables automáticos

- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 0,03 - 10 mm²
- ajuste automático a la sección
- alicates de corte diagonal integrados de hasta 10 mm²
- con tope longitudinal de pelado de cable



Nº art.	LT	mm ²	kg	UdE
211934	205	0,03-10	0,413	1



haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



**Pelabilos PC Strip
PV/ Cables solares**
Art. 200630/32/34



**Pelacables
PV/ cable solares**
Art. 210685



**Alicate pelacables
automatico**
• Enchufes-interruptores
Art. 219696



**Pelacables con cuchilla
concava**
• cable de alimentación principal
• distribución
Art. 200031



**Pelacables con cuchilla
corredera**
• caja para paredes
huecas
Art. 200043



**Pelacables PC Cat
para transmisión de datos**
Art. 200637



Pelacables para cables coaxiales
TV, Hifi
Art. 200636



**Pelacables de precisión
PWS Plus**
para equipos de alarma, vidoporteros,
ocio, luces de bicicletas,
maqueta de trenes
Art. 200033

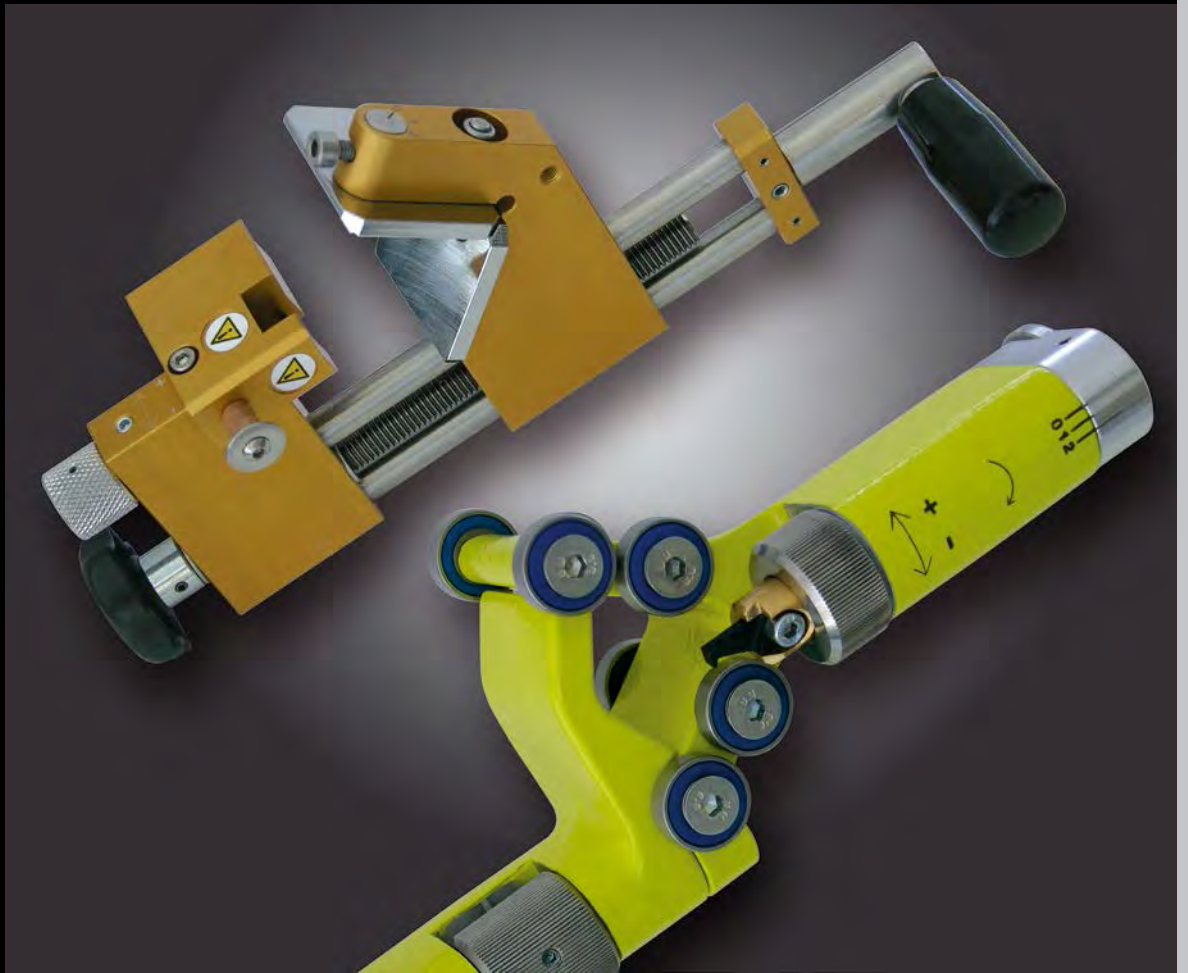


Pelacables para cables coaxiales
TV, Hifi
Art. 200035



Pelacables para la instalación de viviendas

Pelacables



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Pelacables

Bajo el pelado de cables se entiende la eliminación del recubrimiento exterior del cable. Mediante una herramienta especial se corta en primer lugar circularmente alrededor del cable y a continuación a lo largo del eje longitudinal del cable. Están disponibles los diferentes modelos de alicates de corte de recubrimientos de cables.

Importante:

Al realizar el pelado de cables no debe dañarse el aislamiento de los alambres y cordones interiores.

Pelacables

para quitar todas las capas aislantes de cables con un diámetro a partir de 25 mm

- Cuchilla doble intercambiable
- Profundidad de corte ajustable
- Adecuado para corte longitudinal y redondo



Nºart.	Ø	kg	UdE
110567	>25	0,220	1
110569	Cuchillas de recambio	0,040	1

Alicates pelacables

para cortar y retirar el revestimiento de los cables de baja tensión

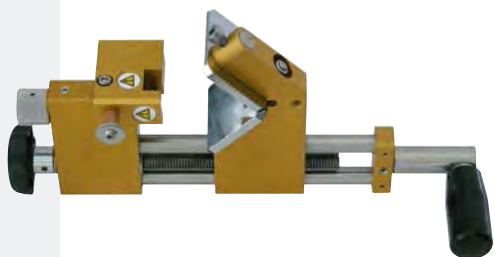


Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200187	260	26-52	0,760	1
200188	290	47-75	1,100	1

Pelador de cables para cables de media tensión

Una herramienta universal para el pelado controlado y seguro de la capa semiconductora exterior firmemente extrusionada en cables de media tensión con 10-30 KV y también de niveles de tensión más elevados. Campo de trabajo 10-50 mm.

- Profundidad de pelado ajustable
- Corte circular definido
- Avance de trabajo automático



Video 200520



Nºart.	Ø	kg	UdE
200520	10-50	0,800	1
200520/1	Juego cuchillas de recambio	0,100	5

Pelacables

Cortador de la capa de recubrimiento

Una herramienta combinada para todas las secciones estándar en el ámbito de la media tensión en cables de un solo núcleo con aislamiento XLPE. Corte y retirada de la capa exterior y del aislamiento interior del conductor. Pueden ajustarse dos avances y una posición cero para la retirada muy precisa. Se levanta el recubrimiento en el lugar del corte y evitando así que se dañen los elementos inferiores.



Nºart.	mm ²	kg	UdE
200524	35-500	0,800	1
200524/1	Cuchillas de recambio	0,020	1

Cortador de bordes



Nºart.	Ø	kg	UdE
200526	40	0,100	1
200528	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	0,800	1

Engastadoras, crimpadoras



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Alicates de engaste para punteras

Para engastar punteras distinguimos aislados y sin aislar así como **prensado trapezoidal**, hexagonal o en cuadrado. Las punteras preaisladas facilitan la inserción de los diferentes hilos del cable. La codificación de color de las punteras sirve para la asignación de las secciones. Los alicates de engaste en cuadrado proporcionan un prensado perfecto ya que engasta la puntera sobre el cable automáticamente por cuatro lados desbloqueándose automáticamente al llegar al tope, el contacto con el cable es óptimo. El cuadrado además facilita la alineación y el montaje, ya que se puede prensar en todas las superficies.



Alicates de engaste

para manguitos de empalme, con dispositivo de corte y de pelado de cables, cromado mate



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210820	140	0,25-2,5	0,202	1
210824	220	0,75-16	0,304	1
210826	225	10-35	0,277	1

Alicates de engaste

Versión corta, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste trapezoidal**.



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)

Material de alta calidad, desbloqueo automático, ajustable, **engaste trapezoidal**



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

Alicates de engaste

Material de alta calidad, desbloqueo automático, ajustable, **engaste trapezoidal**



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

Alicates de engaste

perfil engarzador cuadrado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo desenclavable, uniones garantizadas según DIN, alta multiplicación y mangos de plástico ergonómicos para trabajar sin cansancio, **prensado cuadrado**.

2 mordazas ranuradas y 2 lisas para una mejor introducción del casquillo



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210804	0,08-10	0,413	1

Alicates de engaste

perfil de engaste preciso, ajuste automático a la sección del conductor, cierre forzado desbloqueable, uniones conforme a las normas DIN garantizadas, alta transmisión y mangos de plástico con forma ergonómica para un trabajar sin cansancio. **Engaste cuadrado**



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

Alicates de engaste

perfil engarzador hexagonal preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo desenclavable, uniones garantizadas según DIN, alta multiplicación y mangos de plástico ergonómicos para trabajar sin cansancio, **prensado hexagonal**

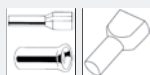


Nºart.	mm ²	kg	UdE
211805	0,08-6	0,413	1

Alicates de engaste para punteras

Alicates de engaste

perfil de engaste preciso, ajuste automático a la sección del conductor, cierre forzado desbloqueable, uniones conforme a las normas DIN garantizadas, alta transmisión y mangos de plástico con forma ergonómica para un trabajar sin cansancio. **Engaste hexagonal**



Nºart.	mm ²		kg	UdE
211818	0,08-10	hexagon	0,413	1

Alicates de engaste automático (introducción frontal)

Para punteras, alta precisión de engaste en cuadrado, ajuste automático a la sección del conductor, la inserción frontal facilita su utilización, posibilidad de introducción lateral para punteras de cable de hasta 2,5 mm², bloqueo a presión desactivable, elevada transmisión y agarre de plástico de conformado ergonómico de fácil manejo, **prensado cuadrado**



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

Alicates de engaste automático (introducción frontal)

Introducción frontal para punteras, alta precisión, regulable y desbloqueo automático, **engaste trapezoidal**



Nºart.	mm ²		kg	UdE
210979	0,14-6		0,575	1
210979/A	2,5-10		0,481	1
210979/B	10-16		0,584	1

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, con dispositivo de cierre desbloqueable, **engaste trapezoidal**



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

Pelacables "QUADRO" de 4 funciones

"QUADRO" con depósito - el desarrollo con una integración ejemplar de cuatro funciones para la elaboración precisa de punteras en forma de cinta de diam. 0,5 - 2,5 mm: desaislar: gama de trabajo de diam. 0,5 - 2,5 mm torcer: gama de trabajo de diam. 0,5 - 2,5 mm cortar: gama de trabajo para alambres / torones de diam. 0,5 - 2,5 mm engastar: gama de trabajo para presión trapezoidal de diam. 0,5 - 2,5 mm



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210682/1	170	0,5-2,5	0,056	1

Maletín con juego completo "QUADRO"

Con maletín de plástico a prueba de golpes.
1 "Quadro"- Alicates con depósito
2 Cintas de depósito
Bote de almacenamiento para punteras



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210682	170	0,5-2,5	0,713	1
210682/2		deposito	0,020	1
210682/3		bote para punteras	0,010	1



haupa®

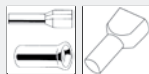
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates de engaste para punteras

Crimpadora neumática

Con la herramienta crimpadora neumática se pueden prensar los terminales tubulares rápidamente y sin complicaciones. En los modelos de mesa de la herramienta crimpadora neumática el funcionamiento se lleva a cabo mediante el interruptor de pedal. De esta forma ambas manos se encuentran libres para el montaje del conector con las terminales tubulares. Los aparatos no necesitan mantenimiento, una presión de 4-6 bar garantiza un prensado seguro. Incluye manguera de conexión espiral 2 m

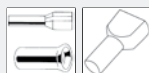


Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
217030	200	0,25-2,5	0,720	1
217040	200	4-10	0,739	1

HAUPA crimpadora neumática para mesa

En los modelos de mesa de la herramienta crimpadora neumática el funcionamiento se lleva a cabo mediante el interruptor de pedal. De esta forma ambas manos se encuentran libres para el montaje del conector con las terminales tubulares.

Incluye manguera de conexión espiral, interruptor de pedal y terminal de mesa.



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



Alicates de engaste para terminales aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales aislados

El prensado de los terminales aislados se efectúa en forma ovalada.

En las normas DIN 46245 pag. 1, 2 y 3 están especificados los colores de los terminales según el diámetro del cableado.

- Rojo => de 0,5 hasta 1 mm²
- Azul => de 1,5 hasta 2,5 mm²
- Amarillo => de 2,5 hasta 6 mm²

El terminal esta formado por una sola pieza de metal, es importante fijarse en el reborde. El prensado se debería efectuar por encima del reborde, un prensado lateral desmontaría el terminal y no aseguraría un prensado perfecto.

Reborde



Terminales redondos



Terminales de horquilla



Enchufes redondos



Lengüetas



Enchufables hembra



Enchufables redondos



Terminales punta redonda



Terminales punta plana



Uniones a tope



Empalmadores paralelos



Conector de capuchón



Alicates de engaste

versión corta, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste ovalado**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210845	0,08-2,5	0,343	1

Alicates de engaste

Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste ovalado**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210761	0,5-6	0,566	1

Alicates de engaste (empalmadores termocontráctil)

Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste ovalado**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
211695	0,5-10	0,566	1

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, con dispositivo desbloqueable, **engaste oval**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210827	10-16	0,472	1

Alicates de engaste

Para cortar, pelar y engastar cables y cortar tornillos, **engaste oval**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210802	0,5-6	0,178	1

Alicates de engaste Combi-Crimp

Para terminales tubulares y de presión aislados de 1,5 - 6 mm². Acero C 45 tratado. Cortes templados por inducción. Corta-tornillos M 2,6 - M 5. Corte de cable y de hilo, pelado de cable 0,75 - 6 mm², **engaste oval**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210808	0,75-6	0,198	1

Alicates de engaste para terminales no aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales no aislados

Importante a la hora de unir a presión terminales no aislados y uniones a tope: Los terminales tubulares no aislados se prensan en espiga (punzonado profundo). El manguito del engarzado se une a presión por el centro. El mandril de presión debe colocarse sobre la costura de separación del manguito.

Terminales tubulares
Forma anular



Terminales tubulares
Forma de horquilla



Terminales tubulares
Forma punta



Terminales tubulares
Uniones a tope



Terminales tubulares
Empalmadores paralelos



Alicates de engaste

versión corta, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste espiga**



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

Alicates de engaste

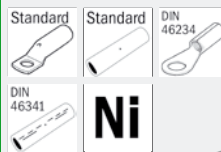
Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste espiga**



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

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, prensado espiga, para terminales de conexión tubulares y conectores. Especialmente apropiado para terminales de conexión tubulares y conectores de níquel



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210772	1-2,5-4 a 6-10	1-10	0,478 1
210774	1 a 2-6-10-16	1-16	0,503 1

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, engaste con aguja, para terminales de conexión tubulares y conectores



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210799	0,5-16	0,903	1



haupa

...las soluciones que convencen

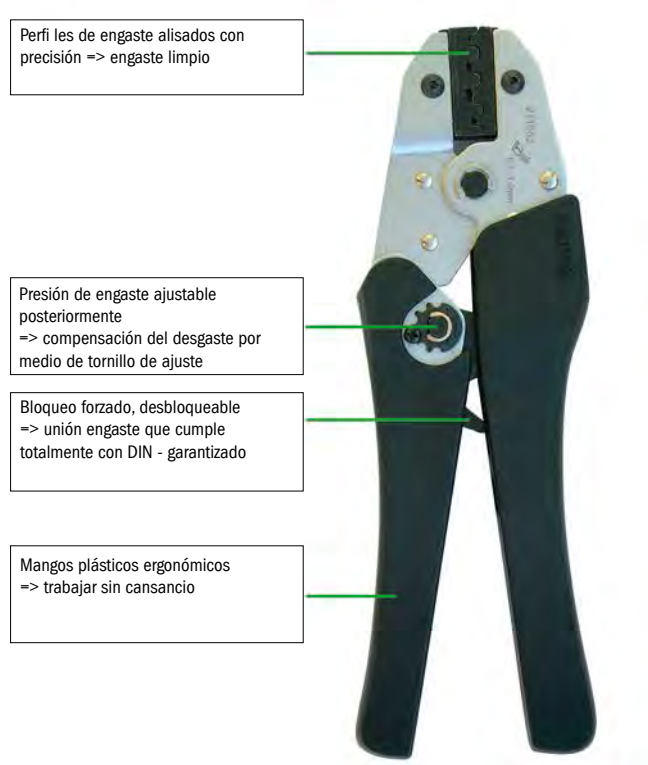
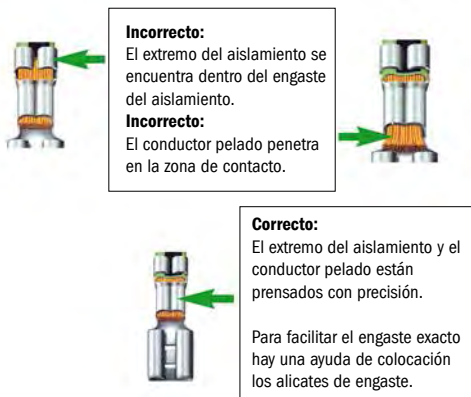
HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates de engaste para terminales de latón abiertos sin aislar

INFO

Alicates de engaste para terminales de latón sin aislar

Distinguimos entre engaste de conductor y engaste de aislamiento. El extremo del conductor debería terminar enrasado con el engaste de conductor o sobresalir un máximo de 1 mm, para no afectar a la función de inserción. El extremo del aislamiento no debe entrar en el engaste del conductor, pero tampoco puede quedar sólo a medias debajo del engaste del aislamiento. Sólo de esta manera se puede obtener un prensado seguro según las normas. Para obtener un buen prensado debe tener lugar una deformación del conductor. En este caso se habla de un "prensado estanco al gas". Para realizar un prensado exacto de conectores enchufables abiertos se pueden colocar ayudas de colocación en la pinza.



Alicates de engaste

versión corta, cabezal inclinado 20%, forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste enrollado**



Nºart.	mm²	kg	UdE
210777	0,5-1,5	0,366	1

Alicates de engaste

Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste ovalado**



Nºart.	mm²	kg	UdE
211682	0,5-2,5	0,568	1
210762	0,25-6	0,575	1

Alicates de engaste

Material de alta calidad, 90° introducción lateral del cable, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste enrollado**



Nºart.	mm²	kg	UdE
210785	0,05-1	0,537	1
210786	1,5-2,5	0,535	1

Alicates de engaste para modulares coaxiales

Alicates de engaste para conectores modulares coaxiales

para conectores modulares coaxiales, versión corta, cabezal inclinado 20%, forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **prensado hexagonal**



Nºart.	MP	kg	UdE
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Alicates de engaste

para conectores modulares coaxiales, material de alta calidad, forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **prensado hexagonal**



Nºart.	MP	kg	UdE
210767	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

Alicates de engaste HUPstar Coaxial

Alicates de engaste HUPstar Coax para conectores axiales. Alicates de engaste para el usuario industrial, matrices de prensado de precisión giratorias con avance en paralelo, matrices intercambiables.

Matriz giratoria 213082/E

Coax:

Prensado hexagonal, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 a 10,7 mm



Nºart.	LT	kg	UdE
213082	230	0,650	1

Alicates de engaste para terminales y empalmadores no aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales no aislados

Los conectores D-Sub son conectores abiertos de enchufe que se ensamblan al conductor por medio de un **engaste enrollado**. Los **conectores D-Sub** se utilizan en la técnica actual de ofimática y telecomunicaciones. Los **contactos enrollados** son conectores abiertos de enchufe que se conectan al conductor por medio de un **engaste enrollado**. Es importante realizar la elección exacta de conector para la sección del cable. No debe quedar ningún hilo individual fuera de prensado. Los **conectores enrollados** se utilizan para la conexión de interfaces de ordenador, conductores de fuerza y de control en conectores de enchufe de varios polos, hasta en las cadenas flexibles de manufactura en la industria automovilística.

Alicates de engaste

versión corta, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste cuadrado**



Nºart.	MP	kg	UdE
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Alicates de engaste

versión corta, para contactos enrollados, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste enrollado**.



Nºart.	MP	kg	UdE
211660	0,5-1,5	0,370	1

Alicates de engaste

versión corta, para empalmadores D-Sub, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste enrollado**



Nºart.	MP	kg	UdE
211662	0,08 - 0,5	0,365	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



INFO

Fotovoltaica

Se entiende por fotovoltaica la transformación directa de energía lumínica en energía eléctrica mediante células solares. Desde 1958 es utilizada para la alimentación energética de la mayoría de las naves espaciales no tripuladas. Entretanto se emplea también en la tierra para la generación de energía eléctrica y es aplicada en las superficies de los tejados, en los expendedores de tickets de aparcamiento, en calculadoras, en paredes de protección acústica y en zonas no edificadas. La transformación energética fotovoltaica se produce mediante células solares que se unen en los denominados módulos fotovoltaicos en instalaciones fotovoltaicas. La electricidad generada puede aprovecharse in situ, almacenarse en acumuladores o alimentar las redes eléctricas. En la alimentación de la red eléctrica pública con energía se transforma la corriente continua generada por las células solares en corriente alterna mediante un convertidor. Para suministrar en este caso energía de forma continua es necesario almacenar la energía.



Crimpadora para fotovoltaica



Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable.

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



Nºart.	mm²		kg	UdE
211657	2,5-6,0	MC3	0,560	1
211659	2,5-6,0	MC4	0,560	1

Surtido „MULT Crimpadora fotovoltaica“



Innovadora crimpadora con sistema de cambio rápido - una herramienta para casi todas las aplicaciones crimp

El juego consta de los alicates crimp HAUPA MULTI (211962) así como de matrices de prensado de 2 escalones para conectores M. La crimpadora se entrega con las matrices en un práctico maletín, que sirve de protección contra la pérdida, el ensuciamiento y daño de la crimpadora.

Otras ventajas más del juego Multi:

- Con sistema de cambio rápido de las matrices de prensado
- Ahorro de sitio y peso considerable
- Gran multiplicación de palanca para el manejo con una sola mano, por lo que se necesita sólo poca fuerza.
- Mango ergonómico de 2 componentes con revestimiento de plástico blando antideslizante
- Bloqueo forzoso desbloqueable para prensado según norma
- Presión crimp reajutable
- Portaalicates de chapa de acero, mejorado especialmente y templado, de 3 mm de espesor
- Bastidor de la herramienta cromado mate
- Se pueden adquirir otras matrices crimp
- El práctico maletín protege los crimpadora y las matrices

Contenido del juego:

Crimpadora crimp MULTI (211962)

Matrices crimp para „Multi - Contact“ contactos MC3 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10

Matrices crimp para „Multi - Contact“ contactos MC4 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10



Nºart.	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
212005	260	40	200	1,150	1

Sistema crimpador para elementos fotovoltaicos



Sistema crimpador HAUPA para elementos fotovoltaicos.

El equipamiento básico del juego de maletín incluye:

- Una prensadora cromada sin matrices
- Una llave macho hexagonal (SW 2,5 mm)
- Una llave de boca (SW 7)
- 2 tornillos de recambio (M4 x 10/M4 x 16 mm)

Características:

- Crimpadora especial para prensar contactos solares en casi todos los sistemas de conectores
- Uniones eléctricas exactas, sin soldadura garantizadas
- Avance paralelo de las matrices prensadoras
- Reducción de la fuerza manual del 30 % por la óptima multiplicación de la palanca
- Bloqueo forzoso para un engastado fiable, desenchavable
- Presión de prensado reajutable
- Buen manejo por una óptima ubicación del centro de gravedad
- Brazo de palanca largo, debido a ello es posible el manejo con una y dos manos
- Fácil sustitución de las matrices
- Posibilidad de montar una ayuda de posicionamiento para la determinación de la posición del empalmador
- Varios puntos de prensado en una sola matriz



Nºart.	mm²	kg	UdE
212200	6	0,998	1

Matrices para contactos "Huber & Suhner"



212206	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	1
212208	4 + 6 mm², AWG 13/11	1

Matrices para contactos "Multi - Contact"



212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
212212	MC3, Locator	1

Matrices para contactos "Multi - Contact"



212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
212216	MC4, Locator	1

Matrices para contactos "Hirschmann"



212218	2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	1
--------	-------------------------------	---

Matrices para contacto "Tyco"



212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm²	1
212222	Locator para Tyco	1

Matrices para Amphenol



212226	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	1
212228	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

INFO

Alicates de engaste para clavijas modulares

Pela y engasta en un solo trabajo, las clavijas modulares se distinguen de la siguiente forma.

Para clavijas modulares en cables no apantallados 4P4C-4P2C

Para clavijas modulares en cables no apantallados 6P, RJ12, RJ11, 6P2C

Para clavijas modulares en cables no apantallados 8P8C, RJ45, RDSI

Alicates de engaste para clavijas modulares

Para clavijas modulares en cables no apantallados, ligera, con dispositivo de corte y pelado, resorte de apertura y bloqueo de seguridad



Nºart.	MP	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

Para clavijas modulares en cables no apantallados de (6p, 8p, 6DEC,4p), altamente precisa, con dispositivo de corte y pelado



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

Alicates de engaste para clavijas modulares

Para clavijas modulares en cables no apantallados de 6 y 8 polos, altamente precisa, con dispositivo de corte y pelado. Engaste preciso gracias al accionamiento paralelo, calidad de engaste de larga duración mediante el sistema de bloqueo a presión



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

Alicates de engaste para clavijas modulares

Para clavijas modulares en cables no apantallados de 4, 6 y 8 polos, altamente precisa, con dispositivo de corte y pelado, de construcción robusta. Engaste preciso gracias al accionamiento paralelo, calidad de engaste de larga duración mediante el sistema de bloqueo a presión



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

Alicate de engaste para conectores modulares

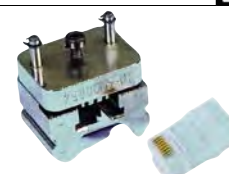
Alicates profesionales de engaste para conectores modulares apantallados y sin apantallar, de fácil accionamiento gracias a su óptima multiplicación por palancas, de acero de calidad altamente resistente, presión y profundidad de apriete ajustables, aplicación en series medias y grandes, 50.000 ciclos de trabajo garantizado, sin matrices



Nºart.	kg	UdE
213000	0,420	1

Matrices

para Alicates de engaste 213000



Nºart.	MP	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	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-polos apantallado	0,076	1
213014	10-polos, apantallado	0,071	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates de engaste para conectores modulares



Alicates profesionales para conectores modulares apantallados o sin apantallar, de fácil manejo, la multiplicación optimizada de palanca requiere poco esfuerzo, obtención fiable del prensado óptimo, alicate de acero templado de calidad, cambio sencillo y rápido de las matrices, presión y profundidad de engaste ajustables. Campo de aplicación en series medianas a grandes, 50.000 procesos de trabajo garantizados, sin matrices



Nºart.	kg	UdE
213020	0,474	1

Matrices



Para alicates 213020



Nºart.	MP	kg	UdE
213022	8-polos, apantallado	0,103	1
213024	10-polos, apantallado	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	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, apantallado	0,106	1
213040	8-polos, apantallado	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

Surtidos para redes

maleta con revestimiento interior con herramientas para aislar, cortar, crimpar así como para insertar en regletas, cajas o cuadros eléctricos.

Contenido:

- 1 alicates crimp para enchufes Western (213050)
- 1 herramienta pelacable para cables de datos UTP /STP (200068)
- 1 herramienta de inserción con sensor LSA-Plus para cables UTP y STP (300322)



Nºart.	kg	UdE
300033	0,700	1



213000



213020

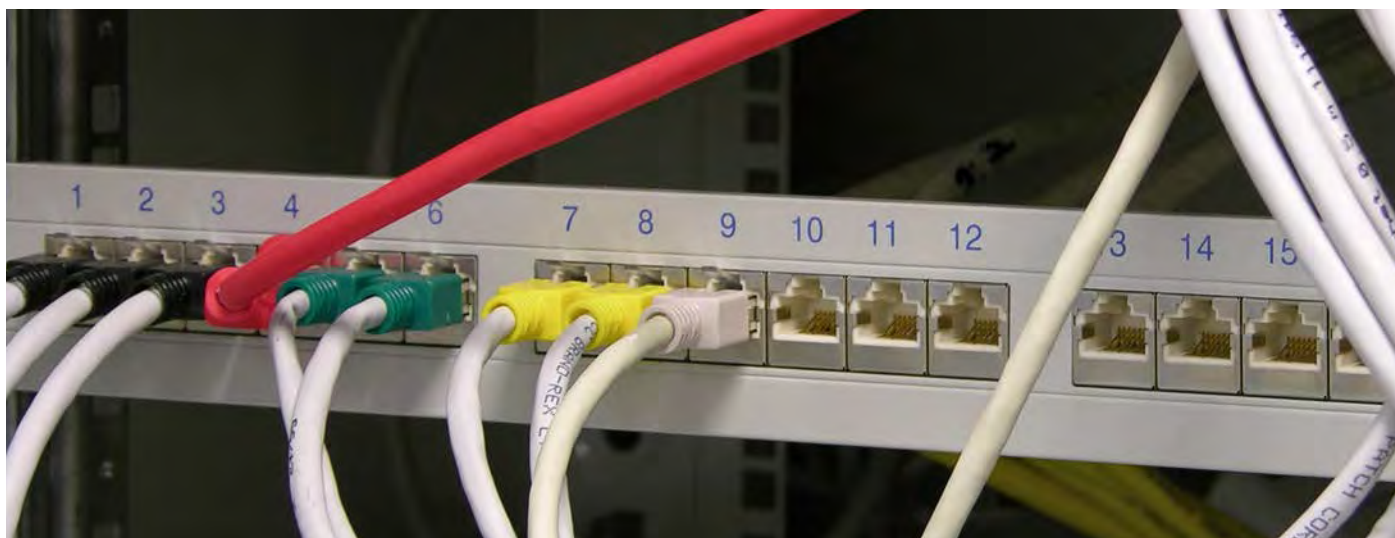
Lista de referencia para enchufes Western en Internet:

Serie pequeñas a medias

http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_k.htm

Serie medias a grandes

http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_g.htm



Alicates multifuncionales



haupa[®]

... las soluciones que convencen



Innovación

Alicates de engaste HUPstar

En la tecnología de engaste de alta gama para el usuario profesional, industrial, HAUPA ha conseguido introducir con los HUPstar una innovación que sustituirá hasta 5 herramientas de engaste con solo un 'Crimpster' (matriz giratoria)

4 Variantes de matrices giratorias (Crimpsterne) ya son un componente fijo de los volúmenes de suministro:

1. Casquillos terminales de 0,5 - 10 mm²
terminales de conexión prensados con aislamiento de 0,1 - 6 mm²
terminales de anillo (DIN 46234 / DIN 46341) de 0,25 - 10 mm²
2. Casquillos terminales de 0,14 - 16 mm² & terminales de conexión de latón abiertos de 0,14 - 6 mm²
3. Coaxial:
 - BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm
4. Fotovoltaica / solar:
 - Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6, Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²

¡Puede efectuarse un cambio de la matriz giratoria (Stern) en un tiempo de sólo 30 segundos! El código de color sobre los discos permite una rápida y correcta asignación.

Mediante el avance en paralelo de alta precisión y los perfiles de engaste erosionados, esta herramienta de prensado ha encontrado una gran acogida y un gran entusiasmo en la industria. Finalmente, debido al acabado de alta calidad de las matrices giratorias (Crimpsterne) que, por la textura de su superficie, garantizan aproximadamente 80.000 prensados de precisión verificadas por TÜV (entidad de inspección técnica). Puesto que un prensado preciso así como seguro conforme a la normativa es el garante de una unión sin complicaciones, de alta calidad y duradera.

De forma ergonómica los HUPstar permiten, también con las manos pequeñas, un trabajo seguro y descansado para las articulaciones debido al diseño corto de los mangos así como al "solamente" pequeño ángulo de apertura.

Gracias al proceso de acabado innovador pueden fabricarse también sin gastos adicionales matrices giratorias individuales, ajustadas al cliente industrial.

HUPstar art. Nr. 213086

Punteras / Terminales tubulares con aislamiento / Terminales tubulares sin aislar (DIN 46234 / DIN 46341)

HUPstar art. Nr. 213080

Punteras / Lengüetas y enchufables hembra

HUPstar art. Nr. 213082

Coaxial

HUPstar art. Nr. 213084

Fotovoltaica

213086/E		
Punteras	Terminales Tubulares aislamiento	Terminales Tubulares sin aislar
		DIN 46234 DIN 46341
0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1	0,5
1,5	1,5	1
2,5	2,5	1,5
4	4	2,5
6	6	4
10		6
		10

Punteras / Terminales tubulares con aislamiento / Terminales tubulares sin aislar



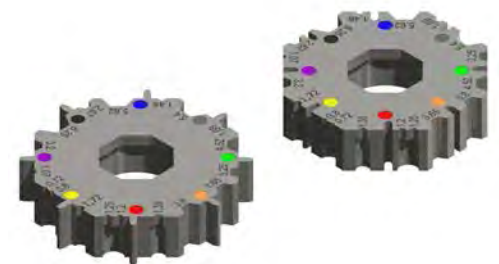
213080/E	
Punteras	Lengüetas y enchufables hembra
0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1	1
1,5	1,5
2,5	2,5
4	2,54
6	6
10	
16	

Punteras / Lengüetas y enchufables hembra



213082/E	
Coaxial	
	1,07
	1,2
	1,46
	1,69
	1,72
	1,75
	2,54
	3,25
	6,48
	7,0
	8,1
	8,23
	9,73
	10,9

Coaxial



213084/E			
Fotovoltaica			
Amphenol	Multi-Contact	Multi-Contact	Tyco
Helios H4	MC3	MC4	Solar lok
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6	6	6	4,6

Fotovoltaica



Video 213080-86



Alicates multifuncionales

Alicates de engaste HUPstar



para punteras, terminales de conexión prensados con aislamiento y terminales de conexión prensados sin aislamiento DIN 46234. Alicates de engaste para el usuario industrial, matrices de prensado de precisión giratorias con avance en paralelo, matrices intercambiables, casquillos terminales de 0,5 a 10 mm², terminales de conexión prensados con aislamiento de 0,1 a 6 mm², terminales de conexión prensados sin aislamiento de 0,25 a 10 mm².

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 aislar:

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



Nºart.	LT	kg	UdE
213086	230	0,650	1

Alicates de engaste HUPstar



para casquillos terminales y terminales de conexión de latón abiertos. Alicates de engaste para el usuario industrial, matrices de prensado de precisión giratorias con avance en paralelo, matrices intercambiables, casquillos terminales de 0,14 a 16 mm², terminales de conexión de latón abiertos sin aislamiento de 0,14 a 6 mm².

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.	LT	kg	UdE
213080	230	0,650	1

Alicates de engaste HUPstar Coaxial



para conectores axiales. Alicates de engaste para el usuario industrial, matrices de prensado de precisión giratorias con avance en paralelo, matrices intercambiables.

Matriz giratoria 213082/E

Coaxial:

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



Nºart.	LT	kg	UdE
213082	230	0,650	1

Alicates de engaste HUPstar Fotovoltaic



para conectores fotovoltaicos. Alicates de engaste para el usuario industrial, matrices de prensado de precisión giratorias con avance en paralelo, matrices intercambiables.

Matriz giratoria 213084/E

Photovoltaic:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6

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

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

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



Nºart.	LT	kg	UdE
213084	230	0,650	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates multifuncionales

Alicates de engaste Combi-Crimp

Alicates crimp para terminales de cable aislados de engarce a presión 0,5 - 2,5 mm² y virolas de cable 0,5 - 6 mm²



Nº art.	kg	UdE
210784	0,560	1

Surtido X-Crimp

Herramienta de engaste para el cambio rápido de matrices a presión de precisión de HAUPA. Suministro en bolsa de nylon robusta (art. 220260).

- Resultados de engaste fiables como en insertos a presión fijos
- El trinquete garantiza operaciones de engaste de acuerdo con la norma
- Dispone de una forma de construcción plana para poder trabajar con precisión también en condiciones de poco espacio



Contenido:
 Art. 211690
 Art. 210763/E
 Art. 210764/E
 Art. 210765/E
 Art. 210761/E



Nº art.	kg	UdE
211692	0,900	1

Herramienta de engaste X-Crimp

Herramienta de engaste para el cambio rápido de insertos a presión de precisión de HAUPA. Incluido pieza de inserción de engaste Art. 210761/E. Suministro en bolsa de nylon robusta (Art. 220260).

- Resultados de engaste fiables como en insertos a presión fijos
- El trinquete garantiza operaciones de engaste de acuerdo con la norma
- Dispone de una forma de construcción plana para poder trabajar con precisión también en condiciones de poco espacio



Nº art.	kg	UdE
211690	0,566	1

Matriz de prensado

para terminales de cable de engarce a presión aislados, **prensado ovalado**



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210761/E	0,5-6,0	0,053	1

Matriz de prensado

para terminales de cable de engarce a presión no aislados, **prensado de mandril**



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210764/E	1-10	0,111	1

Matriz de prensado

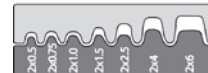
para conectores enchufables planos, terminales de cable de latón, no aislados, abiertos, prensado por rodadura



Nº art.	mm ²	kg	UdE
210762/E	0,25-6	0,111	1

Matriz de prensado

para virolas de cable Twin, **prensado trapezoidal**



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211676/E	0,5-6	0,050	1

Matriz de prensado

para virolas de cable, **prensado trapezoidal**



Nº art.	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 cables coaxiales, **prensado hexagonal**



Nº art.	MP	kg	UdE
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

Matriz para fotovoltaica

para contactos „Multi - Contact“



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211657/E	6,0 MC3	0,050	1

Matriz para fotovoltaica MC4

para contactos „Multi - Contact“



Nº art.	mm ²	kg	UdE
211659/E	6,0 MC4	0,050	1

Matrices para terminales de conexión / punteras

para punteras 0,5 - 6 mm² / terminales de conexión 0,5 - 2,5 mm²



Nº art.	kg	UdE
210784/E	0,56	1

Alicates multifuncionales

Crimpset MULTI

Innovadora herramienta prensadora - Una herramienta para casi todas las aplicaciones de prensado con sistema de cambio rápido

Contenido del MULTI set (211960):

- crimpadora MULTI

Matrices para:

- (211998) punteras aisladas 0,5 - 6 mm²
- (211963) manguitos aislados y sin aislar 0,5 - 16 mm²
- (211999) punteras sin aislar 0,5 - 10 mm²
- (210000) Coax-BNC y TNC-conectores enchufables RG 58-59-62-71

Características del producto

- con sistema de cambio rápido • presión de apriete ajustable
- cambio sencillo de las matrices • colocación rápida
- cuerpo de la herramienta cromado opaco
- Buena multiplicación de fuerza para usar con una mano
- Bloqueo forzado desenclavable para uniones forzadas según normas
- Cabezal de la herramienta de chapa de acero endurecido especialmente mejorado de 3 mm de espesor
- mango ergonómico de 2 componentes con inserción de material sintético blando anti-deslizante



Nº art.	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
211960	260	40	200	1,119	1

Alicates de engaste MULTI

Ejecución larga, también para el manejo a dos manos, sin matrices



Nº art.	kg	UdE
211962	0,582	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

211963	Punteras 0,5 - 16 mm ²	1
211964	Manguitos 16 - 35 mm ²	1
211965	Enchufes planos 0,5 - 2,5 mm ²	1
211990	Coax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	Coax, BNC/TNC RG 174, RG 179, pequeños enchufes coax	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211993	Coaxial, CATV "F" Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211994	N-Tipo RG 8, RG 11	1
211995	Coax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	Fibra Optica, SMA Typ	1
211997	Fibra Optica, SMA, SMB, SFR, ST, SC Tipo	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Conectores, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, Steward Conectores, 22-24 AWG	1
211970	Telefono 4P4K, AMP+Steward Conectores, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45 - 8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6C, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MMJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45 - 8P8K, cortos, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45 - 8P8K, largos, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45 - 8P8K, cortos, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211983	RJ 45 - 8P8K, Molex, para Ø 5,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, für Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	para terminales con aislamiento 0,5-6,0 mm ²	1
211999	para terminales sin aislar 0,5-6,0 mm ²	1
212000	Coax RG58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

Crimpadora eléctrica

Crimpadora eléctrica HAUPA

La crimpadora eléctrica HAUPA sirve para prensar terminales de diferentes tipos:

- terminal aislado hasta 6 mm²
- empalmadores y terminales hasta 10 mm²
- casquillos de enchufe plano hasta 6 mm²
- terminales tubulares hasta 50 mm²

Gracias a su construcción compacta, la crimpadora eléctrica es apta tanto para su uso en talleres así como en sistemas de confección de cables complejos. Crimpadora eléctrica con interruptor de pedal. El inicio de la fuerza de presión es regulable.

Modo de operación 1: La conexión se realizará en el momento en que se suelta el interruptor de pedal.

Modo de operación 2: permite al usuario fijar el contacto en la cavidad e incrustar el conductor en el momento en que se suelta el pedal. Cuando se acciona nuevamente el interruptor de pedal se prensa el contacto de la conexión. La utilización de la fuerza total de presión puede ser regulada. Esto evita daños en la herramientas y crimpados defectuosos debido a una mala inserción de los contactos. Mediante una simple presión de tecla se puede modificar la abertura de la cavidad de la conexión. Para obtener un crimpado exacto, por ejemplo de contactos enrollables, se puede montar un localizador deslizable, el cual posiciona los contactos exactamente debajo del troquel. Están disponibles varias matrices estándar. Según las necesidades del cliente se pueden fabricar matrices especiales.

Descripción art. 217050:

Medidas (A x H x P): 40 x 220 x 320 mm / Peso: 10 kg /

Peso del interruptor de pedal: 1,2 kg

Fuerza de presión máxima: 10 kN / Tiempo de prensado: 1 s /

Numerador de piezas: Indicador LCD de 6 espacios

Alimentación de red: 230 V/50 Hz (120 V/60 Hz) / Potencia absorbida: 160 VA



Nº art.	mm ²	kg	UdE
217050	6-50	10	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Alicates de engaste para terminales sin aislar

1. Elección del empalmador

Para obtener una conexión correcta es necesario elegir el empalmador adecuado para el campo de aplicación deseado y la sección de cable correcta.

2. Pelado

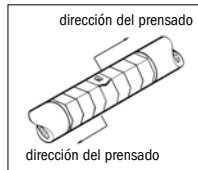
Antes del proceso de engaste se debe pelar el cable según la longitud de inserción (**+10% por cambio de longitud del manguito de prensado**).

3. Limpieza

Se deben limpiar cuidadosamente los restos de corrosión y suciedad de los extremos del conductor.

4. Montaje

Introducir el cable en toda la longitud de penetración en el terminal, o en el empalmador. Prensar el terminal o el empalmador con la herramienta correspondiente, observando la dirección de prensado (ilustración).



Terminales entallados /tubulares



Cobre estañado

Terminales de presión DIN



Cobre estañado

Conectores de presión DIN



Cobre estañado



con ó sin mirilla



pulidas



pulidas

Alicates de engaste

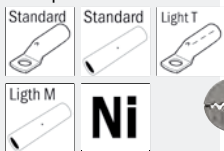
modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, **engaste espiga**, para terminales de conexión tubulares y conectores. Especialmente apropiado para terminales de conexión tubulares y conectores de níquel



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

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, **engaste espiga**, para terminales de conexión tubulares y conectores. Especialmente apropiado para terminales de conexión tubulares y conectores de níquel



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

Prensaterminales

Para terminales tubulares sin aislar, tornillo regulable para diferentes medidas de prensado, **engaste espiga**, para terminales tubulares estándar y conectores



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

Prensaterminales

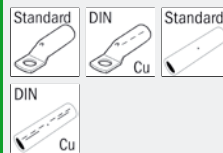
con matriz giratoria. **Engaste hexagonal**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210805	6-50 estándar	1,351	1
210805 K	6-50 DIN	1,352	1

Prensaterminales

con matriz giratoria. **Engaste hexagonal**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210850	10-120 estándar	3,970	1
210853	10-120 DIN	4,016	1

Prensaterminales

para terminales tubulares/conectores no aislados "estándar" y terminales tubulares para conductores de alambres finos, con arandela de perfil giratoria incorporada, **engaste espiga**, 210840 sin prolongaciones



Nºart.	mm ²	kg	UdE
210834	6-50	2,588	1
210836	50-120	5,280	1
210838	120-240	5,200	1
210840	185-400	5,200	1

INFO

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

Prensaterminales mecánico, caracterizado por su construcción compacta. Permite realizar prensados incluso en espacios de trabajo reducidos, donde los grandes aparatos normales no tienen ninguna posibilidad. La elaborada construcción de su accionamiento ha demostrado su excelencia en la práctica. Este prensaterminales apenas presenta señales de desgaste después de muchos años de uso, lo que resulta decisivo para la profundidad de prensado deseada, porque las actuales uniones prensadas, sometidas a grandes cargas, sólo cumplen con las directrices de seguridad cuando se obtienen los valores eléctricos y mecánicos requeridos a largo plazo.

Otro aspecto relacionado con la seguridad es que la prensa sólo se puede soltar de la unión cuando se ha alcanzado la profundidad de prensado necesaria. Girando la rueda del mango en sentido contrario a las agujas del reloj se puede apretar la matriz directamente contra la pieza de unión. Sólo entonces comienza el auténtico proceso de prensado, con la fuerza de una mano.

La calidad de la unión prensada depende esencialmente de la elección de los terminales de cable, las matrices y la elección correcta de la sección de cable.

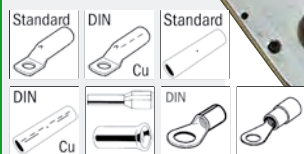
Alicates de engaste

Herramienta de precisión con transmisión de carraca, avance rápido, bloqueo forzado desbloqueable, palanca de mano bloqueable para el transporte, matrices desmontables, cabezal abatible para poder retirar la conexión sin problemas. Se puede usar en lugares estrechos (por ejemplo, en la construcción de vagones).



Características de producto

- de fácil manejo
- forma reducida
- de gran precisión
- de cerrado rápido
- de aplicación universal



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

Caja de chapa de acero para 215000

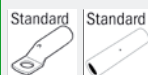
Caja de chapa de acero para guardar la herramienta y las matrices



Nºart.	kg	UdE
215002	0,934	1

Matrices para 215000

Matrices de **forma WM** para terminales tubulares y empalmadores



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

Matrices hexagonales para terminales tubulares según DIN 46235 y para terminales tubulares AL



Nºart.	mm ²	Cu	Al	IN	kg	UdE
215030	6	6		5	0,100	1
215032	10	10		6	0,100	1
215034	16	16	10	8	0,100	1
215036	25	25	16	10	0,150	1
215038	35	35	25	12	0,150	1
215040	50	50	35	14	0,150	1

Matrices para 215000

Matrices con **prensado de espiga** para terminales para aplastar según DIN 46234 y terminales punta red DIN 46234



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	10-35	0,020	1

Matrices para 215000

Matrices con **prensado oval** para terminales aislados 10 y 16 mm²



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

Matrices para 215000

Matrices con **prensado trapecial**, para punteras, ancho de prensado 18 mm



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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com


INFO

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

El prensaterminales mecánico es una moderna herramienta de alto rendimiento. Se puede emplear en toda la técnica de unión sin soldadura gracias al amplio surtido de matrices que se adaptan a la máquina. La fuerza de prensado (hasta aprox. 5,5 t) es generada por varios movimientos manuales. Gracias a la alta eficacia del sistema se requiere poca fuerza manual. La prensa y los elementos de unión sólo se pueden soltar después de haber completado totalmente el prensado. Con este sistema de accionamiento se alcanza obligatoriamente la profundidad de prensado requerida. La tapa con bisagra garantiza el manejo cómodo de la prensa incluso en sitios de acceso difícil, como en armarios de distribución. Girando la palanca de avance rápido hasta apretar la matriz de prensa contra el terminal de cable se reduce considerablemente la cantidad de fuerza a ejercer con la mano, asegurando un trabajo racional. Sólo después comienza el propio proceso de prensado. Después de alcanzar la profundidad de prensado requerida, la prensa elimina la tensión espontáneamente y se puede abrir la tapa con bisagra para quitar el empalmador. En caso de error en la elección de la matriz, terminal de cable, empalmador o cable, se puede interrumpir el proceso de prensado. Para ello se gira completamente hacia fuera la palanca de mano, se empuja el gatillo hacia abajo y se gira la palanca de avance hacia atrás.

Alicates de engaste

Herramienta de precisión con transmisión de carraca, avance rápido, bloqueo forzado desbloqueable, palanca de mano bloqueable para el transporte, matrices desmontables, cabezal abatible para poder retirar la conexión sin problemas.



Características de producto

- de aplicación del universal
- de fácil manejo sin grandes esfuerzos
- con gran variedad de utilización
- de gran precisión
- de utilización racional

Nºart.	mm ²	kg	UdE
215100	6-120	2,100	1

Caja de chapa de acero para 215100


Caja de chapa de acero para guardar la herramienta y las matrices



Nºart.	kg	UdE
215102	1,700	1

Matrices para 215100


Matrices de forma WM para terminales tubulares y empalmadores



Nºart.	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


Matrices hexagonales para terminales de aplastar según DIN 46235 v para terminales tubulares AL



Nºart.	mm ²	mm ²	Cu	Al	IN	kg	UdE
215142		10/70	70	50	6-16	0,128	1
215144		16/35	35	25	8-12	0,130	1
215146		25/50	50	35	10-14	0,130	1
215148	95	95	95	70	18	0,130	1
215150		120	120		20	0,130	1

Matrices para 215100

Matrices con **prensado de espiga** para terminales de aplastar según DIN 46234 y DIN 46341



Nºart.	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


Matrices de **prensado oval** para terminales de aplastar aislados



Nºart.	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 215100


Matrices para prensado redondo de conductores en circulares de Al v Cu



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215152	25-35	0,155	1
215154	35-70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Matrices para 215100

Matrices para **prensado trapezoidal**, para punteras



Nºart.	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

INFO

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

El prensaterminales mecánico es una moderna herramienta de alto rendimiento. Se puede emplear en toda la técnica de unión sin soldadura gracias al amplio surtido de matrices que se adaptan a la máquina. La fuerza de prensado (hasta aprox. 5,5 t) es generada por varios movimientos manuales. Gracias a la alta eficacia del sistema se requiere poca fuerza manual. La prensa y los elementos de unión sólo se pueden soltar después de haber completado totalmente el prensado. Con este sistema de accionamiento se alcanza obligatoriamente la profundidad de prensado requerida. La tapa con bisagra garantiza el manejo cómodo de la prensa incluso en sitios de acceso difícil, como en armarios de distribución. Girando la palanca de avance rápido hasta apretar la matriz de prensa contra el terminal de cable se reduce considerablemente la cantidad de movimientos de palanca de mano, asegurando un trabajo racional. Sólo después comienza el propio proceso de prensado con la palanca de mano. Después de alcanzar la profundidad de prensado requerida, la prensa elimina la tensión espontáneamente y se puede abrir la tapa con bisagra para quitar el empalmador. En caso de error en la elección de la matriz, terminal de cable, empalmador o cable, se puede interrumpir el proceso de prensado. Para ello se gira completamente hacia fuera la palanca de mano, se empuja el gatillo hacia abajo y se gira la palanca de avance hacia atrás.

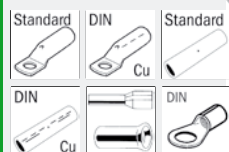
Alicates de engaste

Herramienta de precisión con transmisión de carraca, avance rápido, bloqueo forzado desbloqueable, palanca de mano bloqueable para el transporte, matrices desmontables, cabezal abatible para poder retirar la conexión sin problemas.



Características de producto

- de aplicación del universal
- de fácil manejo sin grandes esfuerzos
- con gran variedad de utilización
- de gran precisión
- de utilización racional



Nºart.	mm ²	kg	UdE
215200	10-240	4,500	1

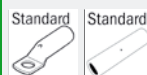
Caja de chapa acero para 215200



Nºart.	kg	UdE
215202	3,700	1

Matrices para 215200

Matrices de forma WM para terminales tubulares y empalmadores



Nºart.	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

Matrices hexagonales para terminales de aplastar según DIN



Nºart.	mm ²	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	120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

Matrices para 215200

Matrices con prensado de espiga para terminales de aplastar según DIN 46234 + DIN 4634



Nºart.	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 0

Matrices con prensado trapecoidal para punteras


















Nºart.	mm ²	kg	UdE
215252	16	0,400	1
215254	25	0,380	1
215256	35	0,381	1
215258	50	0,361	1
215260	70	0,400	1
215262	95	0,363	1
215264	120	0,401	1

















haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pictogramas empalmador de cables

	Punteras para hilos conductores
	Punteras para hilos conductores TWIN
	Terminales tubulares aislados
	Empalmes termorretráctiles aislados
	Terminales tubulares no aislados
	Lengüetas y enchufables hembra
	Lengüetas y enchufables hembra con tope
	Empalmadores coaxiales
	para contactos y empalmadores torsionados
	para contactos y empalmadores enrollados
	para empalmadores D-Sub
	Multi Contacto M3
	Multi Contacto M4
	Amphenol para Fotovoltaica
	Tyco-Solar para Fotovoltaica
	Conectores Western para empalmadores modulares

	Conectores Stewart para empalmadores modulares
	Conectores Hirose para empalmadores modulares
	Terminales de cable no aislados DIN 46234
	Empalmadores no aislados DIN 46341
	Terminales tubulares de cable estándar
	Terminales tubulares de cable de Cu según DIN
	Terminales tubulares de cable de Al según DIN
	Terminales tubulares de cable estándar Light
	Terminales tubulares de cable aislados de Nylon
	Empalmadores estándar de Cu
	Empalmadores de Cu según DIN
	Empalmadores de Al según DIN
	Empalmadores estándar Light
	Tipo F
	Empalmadores de ranura profunda
	Prensador con cuatro espigas sin adaptadores

Pictogramas perfiles de engaste

Indicaciones técnicas para las distintas formas de prensado para el prensado de cables con terminales de cable y empalmadores HAUPA.

Se tienen a disposición las siguientes formas de prensado:



Prensado hexagonal

para prensar terminales tubulares de cables y empalmadores de Cu estándar, terminales tubulares de cables para conexiones de dispositivos de conmutación, terminales de cables prensables y empalmadores DIN 46235/ DIN 46267, terminales de cables prensables de Al, empalmadores y manguitos terminales de hilos conductores



Prensado con espiga

para prensar terminales tubulares de cables y empalmadores de Cu estándar para conexiones de dispositivos de conmutación, terminales apretadores de cables aislados, terminales tubulares de cables para conductores de hilos finos, terminales tubulares de cable y empalmadores de níquel



Prensado ovalado

para prensar terminales de cable de prensado doble, bornes en C, terminales tubulares de cables aislados y empalmadores, terminales de cables de clavija, empalmadores prensables DIN 48217, uniones de cables aisladas



Prensado trapezoidal

para prensar punteras de hilos conductores y manguitos terminales gemelos de hilos conductores



Prensado cuadrado

para prensar punteras de hilos conductores y manguitos terminales gemelos de hilos conductores



Prensado hexagonal

para prensar punteras de hilos conductores



Prensado cuadrado

Multi-Contact
Campo de aplicación: Tecnología fotovoltaica, contactor torsionados



Prensado enrollado

para prensar terminales de cable de latón, D-Sub, MC4



Prensado WM

para terminales tubulares y conductores compactados



Prensado redondo

de conductores sectoriales 90° y 120°



Prensado con cuatro espigas

para prensar terminales tubulares de cables estándar y empalmadores - también en conductores compactados - Terminales tubulares de cables tipo F y empalmadores Terminales de cable Light y empalmadores Terminales tubulares de cables = conexiones de dispositivos de conmutación

Prensaterminales



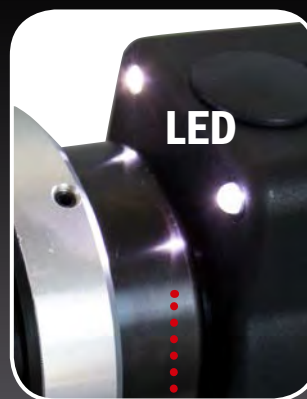
haupa®




... las soluciones que convencen

Prensaterminales electro hidráulicos con tecnología de sensores

- Fuerza de prensado kN: 60 - 120 kN
- Presión efectiva en bares: 700
- Tiempo prensado por acumulador segundos: aprox. 5 - 10
- Tiempo carga batería minutos: 30
- Acumulador tipo: Li-Ion, 18 V, 1,5 - 3 Ah

Iluminación del área de trabajo



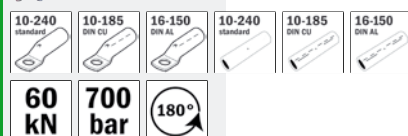
-  Luz verde: prensado finalizado conforme a la normativa, motor parado
-  Luz naranja: la tensión de la batería no es suficiente
-  Luz roja: prensado interrumpido prematuramente

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Hidráulico „HHs-6“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- 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



Nºart.		kg	UdE
215765	370 x 140 x 75 mm	7,9	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SHs-6“

Hidráulico para matrices de prensado recambiables, retroceso manual después de acabar el prensado.

Contenido: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 batería, en maletín sin matrices de prensado.

- 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 pilas en seg.: 5
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Peso kg sin acumulador: 2,1
- Peso del juego kg con acumulador: 7,9



Nºart.		kg	UdE
215770	398 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales Electro-hidráulico „SHs-6M“

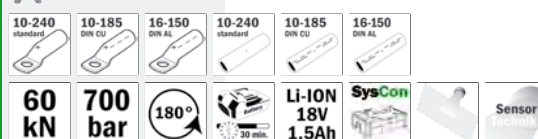
Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 215770.

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

El aparato dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



Nºart.		kg	UdE
215770/M	398 x 75 mm	7,900	1

Matrices estándar

Terminales tubulares de cobre y conectores estándar, **prensado hexagonal**, adecuados para conductores compactados



Nºart.	mm ²	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

Matrices DIN Cu/Al, **prensado hexagonal**



Nºart.	mm ²	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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6“

para matrices de prensado recambiables. Cabezal de prensado giratorio en 180°, Retroceso manual después de acabar el prensado.

Contenido: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 batería, en caja apilable SysCon sin matrices de prensado.

- Fuerza de prensado kN: 60 kN
- Presión efectiva en bares: 700
- Cabezal desplegable: sí
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Conectores: estándar Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Tiempo prensado por acumulador segundos: aprox. 5
- Tiempo carga batería minutos: 60
- Acumulador tipo: Li-Ion, 14,4 V, 3 Ah
- Peso kg sin acumulador: 2,4
- Peso del juego kg con acumulador: 7,9



Nºart.	kg	UdE
215881	415 x 75 mm	7,900 1

Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6M“

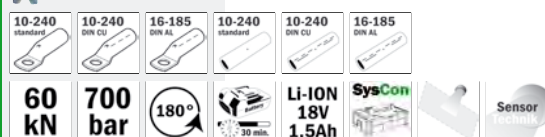
Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 215881.

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

El aparato dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

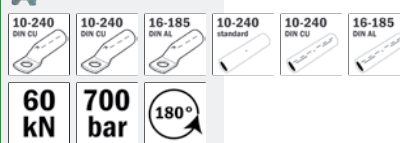


Nºart.	kg	UdE
215881/M	415 x 75 mm	7,900 1

Prensaterminales hidráulico „HH-6“

retorno manual tras completar el prensado, en caja apilable SysCon sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Conectores: estándar Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 3,0
- Peso del set en kg: 4,5



Nºart.	kg	UdE
215800	400 x 150 x 65 mm	4,500 1

Matrices estándar para 215800

Cobre estándar, terminales tubulares y conectores estándar de cobre, **prensado hexagonal**



Nºart.	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

Terminales de presión de cobre y aluminio, conectores, **prensado hexagonal**



Nºart.	mm²	Al	IN	kg	UdE
215862	10-16		6-8	0,155	1
215864	25-35	16-25	10-12	0,151	1
215866	50-70	35-50	14-16	0,149	1
215868	95-120	70	18-20	0,129	1
215869	150	95-120	22	0,145	1
215870	185	150	25	0,147	1
215872	240	185	28	0,114	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6“

Hidráulico para matrices de prensado recambiables, cabezal de prensado giratorio en 180°, cabezal desplegable frontal, retroceso manual después de acabar el prensado.

Contenido: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 batería, en „SysCon M“ 220372 sin matrices de prensado.

- 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: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Margen de prensado conectores: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Tiempo prensado por acumulador segundos: aprox. 5
- Tiempo carga batería minutos: 30
- Acumulador tipo: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Peso kg sin acumulador: 2,9
- Peso del juego kg con acumulador: 7,9



6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 1,5Ah	SysCon	

N°art.		kg	UdE
216801	383 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6M“

Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216801.

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

El aparato dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 1,5Ah	SysCon	

N°art.		kg	UdE
216801/M	383 x 75 mm	7,800	1

Prensaterminales electro-hidráulico „AO-6“

Sensor

Sistema hidráulico de 2 niveles para piezas de prensado intercambiables, cabezal de prensado giratorio 180°, retráctil, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado.

Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 4
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion 18 V, 3 Ah
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 4,5
- Peso del set en kg: 9,5

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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	6-300 standard	6-300 DIN CU	16-240 DIN AL	
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah	Sensor retráctil	

N°art.		kg	UdE
216800	375 x 343 x 75 mm	9,500	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Hidráulica „HO-6“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Terminales: estándar Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Peso en kg: 3,5
- Peso del set en kg: 5



Nºart.		kg	UdE
216802	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Prensaterminales manual „MO-6“

Contenido:

- 1 Prensaterminales con inserciones intercambiables, maletín metálico negro.
- Margen de prensado terminales: Cu 6-300, DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
 - Margen de prensado conectores: Cu 6-300, DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



Nºart.		kg	UdE
216804	765 x 175 mm	11,800	1

Cabezal hidráulico „KO-6“

en maletín de plástico, sin piezas insertables.

- 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 16-240
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 3,2
- Peso del set en kg: 4,2



Nºart.		kg	UdE
216807	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Matrices de prensado hexagonal para terminales tubulares



Nºart.	mm²	PA	kg	UdE
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,12	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

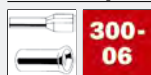
Matrices para terminales de tubo, prensado hexagonal



Nºart.	mm²	Al	PA	IN	kg	UdE
216832	6	-	5	5	0,123	1
216834	10	-	5	6	0,122	1
216836	16	-	5	8	0,125	1
216838	25	-	5	10	0,120	1
216840	35	16-25	5	12	0,120	1
216842	50	35	5	14	0,119	1
216844	70	50	5	16	0,120	1
216846	95	70	5	18	0,120	1
216848	120	-	5	20	0,120	1
216850	150	95-120	5	22	0,120	1
216852	185	150	5	25	0,120	1
216854	240	185	5	28	0,115	1
216856	300	240	5	32	0,120	1



Matrices para punteras, prensado trapezoidal



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1

Matrices para terminales tubulares, punzonado „KRF/KST“



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216876	6	8	0,120	1
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 conectores, prensado redonda



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

Piezas de inserción de prensado para cables ACSR & Aldrey a petición.



Matrices de prensado hexagonal para terminales tubulares

para terminales tubulares y conductores compactados



Nºart.	mm ²	PA	kg	UdE
216806/V	6	5	0,136	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 conductores compactados



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Electro-hidraulico „AC25-12“ **Sensor**

Sistema hidráulico de 2 niveles para piezas de prensado intercambiables, cabezal de prensado giratorio 180°, retráctil, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado.

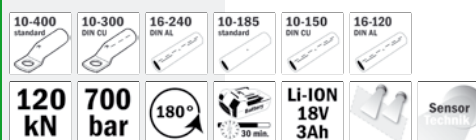
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Conectores: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 6 - 12
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 7 • Peso del set en kg: 12

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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

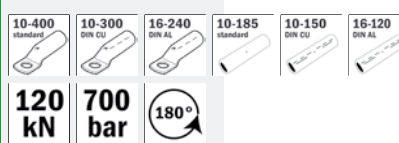


Nºart.	kg	UdE
216601	375 x 375 x 75 mm	12,000 1

Prensaterminales hidráulico manual „HC25-12“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 6,2
- Peso del set en kg: 7,7

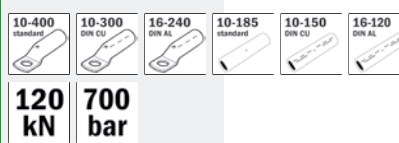


Nºart.	kg	UdE
216124	585 x 180 x 72 mm	7,700 1

Cabezal hidráulico „KC25-12“

en maletín de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 3,6
- Peso del set en kg: 4,6



Nºart.	kg	UdE
216004	245 x 130 x 72 mm	4,600 1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Electro-hidraulico „AC42-12“ Sensor

Sistema hidráulico de 2 niveles para piezas de prensado intercambiables, cabezal de prensado giratorio 180°, retráctil, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de pilas.

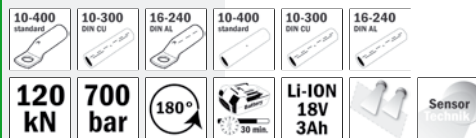
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 7 - 13
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 8,5 • Peso del set en kg: 13

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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

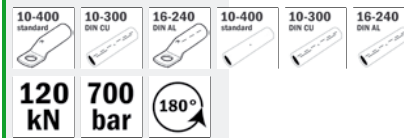


Nº art.	kg	UdE
216622	430 x 340 x 75 mm	13,000 1

Prensaterminales hidráulico manual „HC42-12“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 8,2
- Peso del set en kg: 9,7

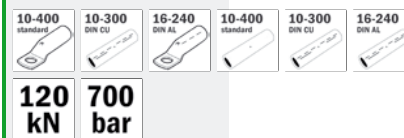


Nº art.	kg	UdE
216125	640 x 170 x 77 mm	9,700 1

Cabezal hidráulico „KC42-12“

en maletín de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 5,3
- Peso del set en kg: 6,3



Nº art.	kg	UdE
216005	320 x 130 x 76 mm	6,300 1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Electro-hidraulico „AH-12“

Sensor

Sistema hidráulico de 2 niveles para piezas de prensado intercambiables, cabezal de prensado giratorio 180°, retráctil, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de pilas. Herramienta prensadora para prensados con ranura profunda „DeepIndent“.

Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400, DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 6 - 13
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 7
- Peso del set en kg: 12

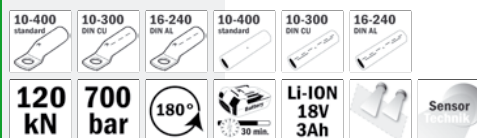
Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido:

- 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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



400-C12



Nºart.	kg	UdE
216503	405 x 353 x 75 mm	12,000 1

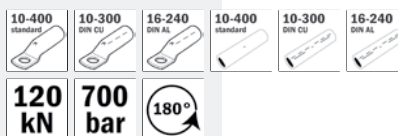
Prensaterminales hidráulico manual „HH-12“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 6
- Peso del set en kg: 7,5



400-C12



Nºart.	kg	UdE
215946	615 x 180 x 76 mm	7,500 1

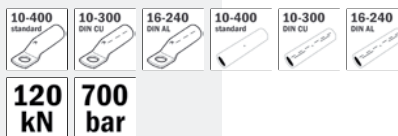
Cabezal hidráulico „KH-12“

en maletín de plástico, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Terminales: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Acoplamiento rápido
- Peso del set en kg: 4
- Peso del set en kg: 5



400-C12



Nºart.	kg	UdE
215980	275 x 90 x 76 mm	5,000 1

Matrices

Matrices para 21 66 00 / 21 61 24 / 21 60 04

Terminales tubulares y conectores estándar de cobre, **prensado hexagonal**



Nº art.	mm ²	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 cobre DIN, **prensado hexagonal**



Nº art.	mm ²	PA	Al	IN	kg	UdE
216036	10	10		6	0,248	1
216038	16	10		8	0,248	1
216040	25	13		10	0,244	1
216042	35	13	16-25	12	0,235	1
216044	50	13	35	14	0,231	1
216046	70	13	50	16	0,226	1
216048	95	14	70	18	0,229	1
216050	120	14		20	0,225	1
216052	150	10	95-120	22	0,197	1
216054	185	10	150	25	0,193	1
216056	240	10	185	28	0,185	1
216060	300	10		32	0,142	1

Piezas de inserción de prensado para cables ACSR & Aldrey a petición.



Matrices

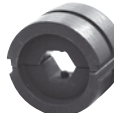
Terminales tubulares y conectores estándar de cobre, **engaste espiga**



Nº art.	mm ²	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

Terminales tubulares de F-Type



Nº art.	mm ²	PA	kg	UdE
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216168	50	13	0,232	1
216166	35	13	0,234	1
216170	50	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



Nº art.	sm	se	kg	UdE
216088	50	70	0,518	1
216090	70	95	0,505	1
216092	95	120	0,489	1
216094	120	150	0,474	1
216096	150	185	0,463	1
216098	185	240	0,441	1
216100	240	300	0,406	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Matrices

Matrices



Para punteras, **prensado trapezoidal**



**400-
C12**



Nºart.	mm ²	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	0,200	1

Matrices



Para terminales de cobre aislados, **prensado ovalado**



**400-
C12**



Nºart.	mm ²	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, **prensado ovalado**

**400-
C12**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216148	16-25	0,218	1
216150	35	0,208	1
216152	50-70	0,260	1
216154	95	0,217	1
216156	120	0,261	1

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



para terminales de cable tubulares y empalmadores, **prensado con espiga**



Nºart.	mm ²		kg	UdE
216552	50-70	terminales de conexión	0,211	1
216554	95-185	terminales de conexión	0,211	1
216556	240	terminales de conexión	0,211	1
216562	50-70	conectores	0,211	1
216564	95-185	conectores	0,211	1
216566	240	conectores	0,211	1

Adaptador de espiga prensadora



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

Espiga prensadora



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

Soporte para adaptadores prensadores „Deep Indend“



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216580	50-185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Electro-hidraulico „SD300-6M“ **Sensor**

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado mandril.

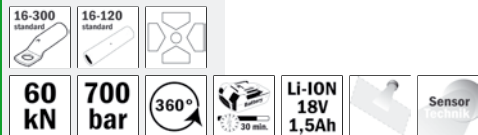
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 16-300
- Conectores: estándar Cu 16-120
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 60
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Peso en kg: 2,4
- Peso del set en kg: 7,9

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

El aparato dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



Nºart.	kg	UdE
216663/M	443 x 75 mm	7,900 1

INFORMACIÓN:

Herramienta prensadora de 4 espigas hidráulica para prensar terminales de cable tubulares y empalmadores corrientes, prensado ancho Herramienta prensadora hidráulica, fiable, robusta. ¡La solución para sus casos de emergencia!



- La herramienta se adapta automáticamente a la sección transversal del cable a prensar
- Unión garantizada según DIN
- No se requiere adquirir otros adaptadores prensadores
- Sin cambio de adaptador por sección transversal de cable
- Excelentemente adecuada para prensar conductores de hilos finísimos altamente flexibles, cables de la clase 5 & 6
- Excelentemente adecuada para prensar conductores compactados (sin casquillo de ajuste, sin terminal de cable especial)
- Espiga comprobadora y calibre para el contrl rápido, simple y óptico de la presión de prensado

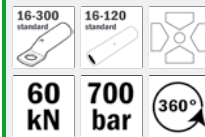
Nota:

¡Los terminales de cable prensables DIN tienen que seguir siendo tratados con herramientas prensadoras hexagonales DIN y adaptadores prensadores DIN!

Prensaterminales hidráulico manual „HD300-6“

La cabeza de prensado puede ser girada 360°, retroceso manual después de la operación de prensado, construcción ligera y compacta, herramienta de prensado universal para bornes de cobre y elementos de unión, amplio campo de aplicaciones, no precisa cambio de matrices. Prensado con mandril.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 16-300
- Conectores: estándar Cu 16-120
- Peso en kg: 5,0
- Peso del set en kg: 6,5

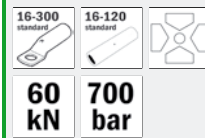
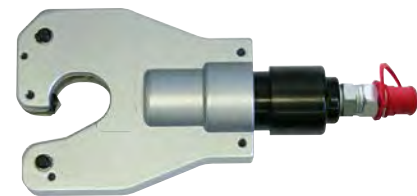


Nºart.	kg	UdE
216660	570 x 160 x 60 mm	6,500 1

Cabezales de prensado „KD300-6“

en maletín de plástico.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 16-300
- Conectores: estándar Cu 16-120
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 2,8
- Peso del set en kg: 3,8



Nºart.	kg	UdE
216665	275 x 130 x 60 mm	3,800 1

Punzón de comprobación y plantilla ver página 68

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales Electro-hidraulico „SD400-6M“ **Sensor**

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado mandril.

Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 acumulador, 1 correa para llevar, en estuche de plástico.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 25-400
- Conectores: estándar Cu 25-400
- Tiempo de prensado a pilas en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de las pilas en min.: 30
- Tipo pila: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Peso en kg: 2,4
- Peso del set en kg: 7,9

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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.



Nºart.	kg	UdE
216667/M	455 x 75 mm	7,900 1

Taco de prueba

Taco de prueba para todas las herramientas hidráulicas de cuatro punzones



Nºart.	kg	UdE
216660/B	0,566	1

Calibrador para el engaste con cuatro agujas

calibrador para todas las herramientas hidráulicas de cuatro agujas



Nºart.	kg	UdE
216660/L	0,566	1



Prensaterminales hidráulico manual „HD400-6“

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, diseño ligero y compacto, en maletín de plástico negro, sin piezas insertables.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 25-400
- Conectores: estándar Cu 25-400
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 5,2
- Peso del set en kg: 6,7



Nºart.	kg	UdE
216661	585 x 160 x 75 mm	6,700 1

Cabezales de prensado „HKD400“

en maletín de plástico.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Anchura de prensado: espina
- Terminales: estándar Cu 25-400
- Conectores: estándar Cu 25-400
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 3
- Peso del set en kg: 4



Nºart.	kg	UdE
216666	300 x 136 x 82 mm	4,000 1

Accesorios

Batería adicional NiMH

Compatible con todos los aparatos de NiMH, 14,4 voltios



Nºart.	kg	UdE
215509	0,859	1

Alimentador de red

Compatible con todos los aparatos de NiMH, 14,4 voltios



Nºart.	kg	UdE
216252	0,834	1

Cargador rápido NiMH

Compatible con todos los aparatos de NiMH, 14,4 voltios



Nºart.	kg	UdE
216253	0,819	1

Batería adicional Li-Ion

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 14,4 voltios



Nºart.	kg	UdE
215501	0,859	1

Cargador rápido Li-Ion

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 14,4 voltios



Nºart.	kg	UdE
216256	0,819	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 1,5 Ah

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios



Nºart.	kg	UdE
215503	0,859	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 3 Ah

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios



Nºart.	kg	UdE
215511	0,859	1

Batería adicional Li-Ion 18 V

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios



Nºart.	kg	UdE
215513	0,819	1

Aceite hidráulico

0,5 l



Nºart.	kg	UdE
216254	1,000	1



haupa[®]

...las soluciones que convencen

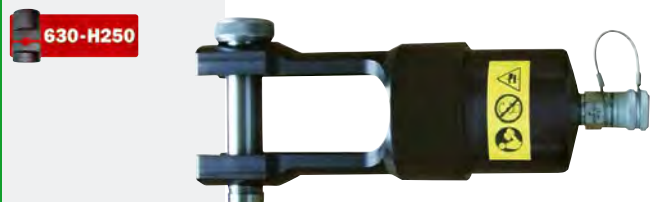
HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cabezales hidráulicos de prensar

Cabezal de engaste „KH-25“

Para terminales tubulares de 95 a 630 mm², fuerza presión 250 kN, presión hexagonal según normas DIN 48083 hoja 3 y 4.

- Esfuerzo de presión kN: 250
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado Cu/ Al: 95-630
- Bomba de doble pistón
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 6,4
- Peso del set en kg: 9



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
216236	185	95-630	9,000	1

Matrices DIN, Cu/Al

Matrices hexagonales según DIN 48083 Hoja 4, para material de conexión según DIN, Cu no cargado a tracción



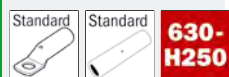
Nºart.	Cu	Al	IN	kg	UdE
212372	95	70	18	1,194	1
212376	120	-	20	2,000	1
212380	150	95-120	22	1,700	1
212382	185	150	25	1,300	1
212384	240	185	28	1,300	1
212388	300	240	32	1,300	1
212390	-	300	34	1,300	1
212392	400	400	38	1,300	1
212394	500	-	42	1,300	1
212396	625	500	44	1,113	1

Piezas de inserción de prensado para cables ACSR & Aldrey a petición.



Matrices, estándar Cu

estándar, prensado hexagonal



Nºart.	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

Equipo hidráulico de prensar

Contenido:

- ref. 21 62 36 Cabeza hidráulica, ref. 21 62 38 Manguera hidráulica 2 m,
- ref. 21 62 48 Bomba de pie hidráulica, ref. 21 62 51 Maleta de transporte
- Esfuerzo de presión kN: 250
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado Cu/ Al:95-630
- Bomba de doble pistón
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 18,4
- Peso del set en kg: 21



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216250	95-630	21,000	1

Cabezal de engaste „KH-45“

Para terminales tubulares y empalmadores hasta 1000 mm², fuerza de presión 450 kN.

- Esfuerzo de presión kN: 450
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado Cu/ Al: 120-1000
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 10,3
- Peso del set en kg: 13,5



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
216355	185	120-1000	13,500	1

Matrices

Forma WM para terminales y empalmadores tubulares, **prensado hexagonal**



Nºart.	mm ²	kg	UdE
216304	120	1,000	1
216306	150	1,118	1
216308	185	1,113	1
216310	240	1,100	1
216312	300	1,200	1
216314	400	1,200	1
216316	500	1,200	1
216318	625	1,300	1

Matrices DIN

prensado hexagonal, para terminales y empalmadores DIN 46235 y para terminales y empalmadores de Al



Nºart.	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	34	1,070	1
216332	400		38	1,053	1
216334	500		42	1,019	1
216336	625		44	1,010	1
216338	800		52	1,051	1
216340	1000		58	1,021	1

haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Prensa hidráulica

Prensa hidráulica accionada por pedal „F-700“

Válvula automática que permite 2 velocidades de trabajo (alta y baja presión) y dispone de un dispositivo automático de interrupción de la acción al finalizar la operación lo que garantiza la uniformidad de ejecución. Apropriada para cabezas prensadoras hidráulicas y cabezas cortadoras de cable. Presión máxima: 700 kN/cm², sin tubo, **con acoplamiento rápido**



Nºart.	PN	kg	UdE
216348	700	12,000	1

Manguera hidráulica flexible para alta presión

con armadura de acero y acoplamiento rápido para bomba de pedal ref. 21 63 48



Nºart.	LT	kg	UdE
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	1

Prensa Electro-hidráulica „PN700 I“

Centralita Electrohidráulica con mando para pedal automática. 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 automática al acabar la operación de trabajo, para trabajos extriores.



Nºart.	PN	kg	UdE
216352	700 230V	41,000	1
216358	700 bat./230V	41,000	1

Prensa 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, 2 baterías NiMH, correa portadora, con un tubo de 1,8 m, **con acoplamiento rápido**



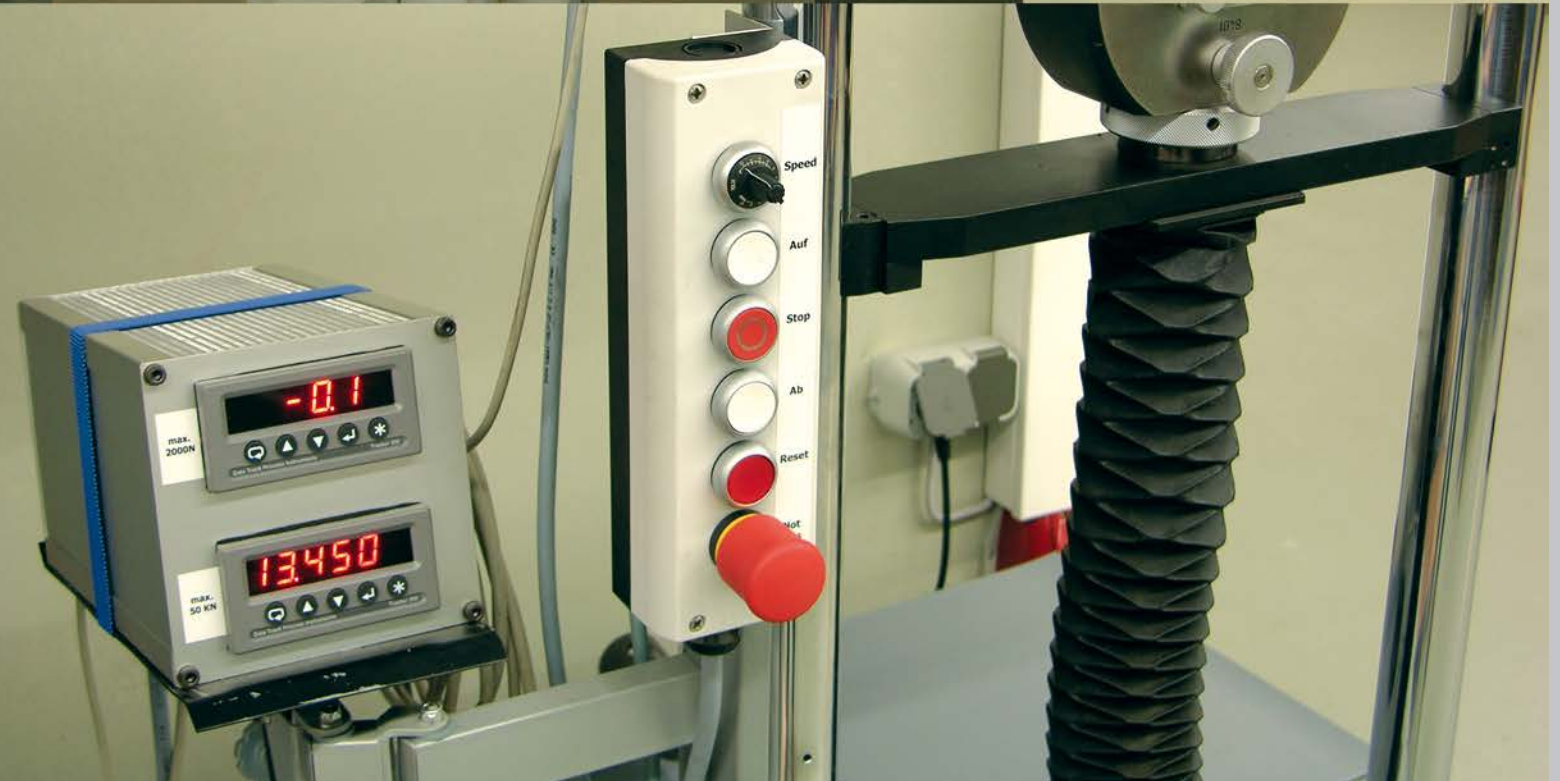
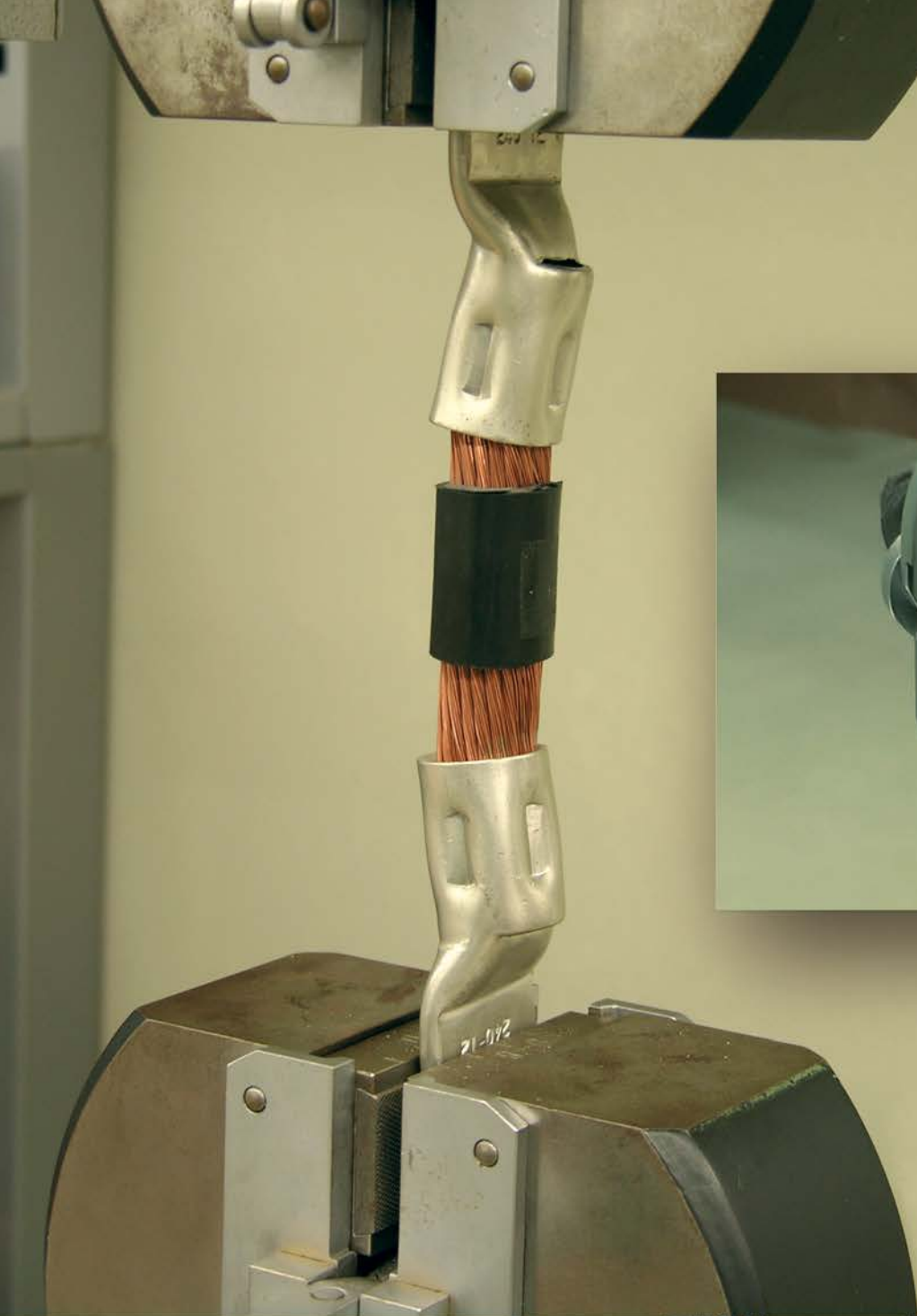
Nºart.	PN	kg	UdE
216354	700	6,600	1

Prensa Electro-hidráulica con batería recargable „PN-700“

Mecanismo hidráulico de 2 etapas, con interruptor manual separado, retroceso manual tras completar el prensado, presión de trabajo de hasta 700 bar, alimentador de red, correa portadora, con un tubo de 1,8 m, **con acoplamiento rápido**



Nºart.	PN	kg	UdE
216356	700	10,420	1



6 toneladas de presión

Herramienta	Nº art.	Modelo	Tipo de matriz	Anchura de prensado	Tecnología de sensores	Modo de ajuste espinha	Fuerza de ajuste kN	Presión de trabajo bar	Cabezal desajustable	Acoplamiento rápido	Apertura / Carrera	Margen de prensado terminales						Margen de prensado conectores						Batería	Tiempo promedio a pila en segundos			
												Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light T	Cu	Cu DIN	F-type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M			Bomba de doble pistón	kg	Juego kg
	215765	HH-6	185 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	3,000	7,900	-	-
	215770	SH-6	185 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215770/M	SHS-6	185 H6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215800	HH-6	240 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	3,000	4,500	-	-
	215881	SH-6	240 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215881/M	SH-6	240 H6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216807	KO-6	300 O6	estrecho	-	-	60	700	●	●	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 O6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 O6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,500	5,000	-	-
	215801	SO-6	300 O6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215801/M	SO-6	300 O6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216800	AO-6	300 O6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3 Ah	4
	216665	KD300-6		ancho	-	●	60	700	-	●	-	16-300	16-240	16-300	16-120	16-300	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		ancho	-	●	60	700	-	-	-	16-300	16-240	16-300	16-120	16-300	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	5,000	6,500	-	-
	216663	AD300-6		ancho	●	-	60	700	-	-	-	16-300	16-240	16-300	16-120	16-300	16-120	16-300	16-95	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216666	KD400-6		ancho	-	●	60	700	●	●	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	3,000	4,000	-	-
	216661	HD400-6		ancho	-	●	60	700	●	-	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	5,200	6,700	-	-
	216667	AD400-6		ancho	●	-	60	700	●	-	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6

12 toneladas de presión

Herramienta	Nº art.	Modelo	Serie de matices	Anchura de prensado	Tecnología de sensores	Fuerza de apriete KN	Presión de trabajo bar	Cabezal desmontable	Acoplamiento rápido	Apertura / Carrera	Margen de prensado terminales						Margen de prensado conectores						Prensado de ranura profunda	Bomba de doble pistón	kg	Juego kg	Akku NIMH	Tiempo de prensado a pilas en segundos
											Cu	Cu DIN	F-type	Al DIN	CU estándar PL	CU estándar lightT	Cu	Cu DIN	F-type	Al DIN	Cu estándar PL	Cu estándar light M						
	216004	KC25-12	400 C12	ancho	-	120	700	-	●	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	3,600	4,600	-	-	
	216124	HC25-12	400 C12	ancho	-	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	6,200	7,700	-	-	
	216601	AC25-12	400 C12	ancho	●	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	-	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6	
	216005	KC42-12	400 C12	ancho	-	120	700	-	●	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	5,300	6,300	-	-	
	216125	HC42-12	400 C12	ancho	-	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	8,200	9,700	-	-	
	216622	AC42-12	400 C12	ancho	●	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	-	8,500	13,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7	
	215980	KH-12	400 C12	ancho	-	120	700	●	●	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	4,000	5,000	-	-	
	215946	HH-12	400 C12	ancho	-	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	6,000	7,500	-	-	
	216503	AH-12	400 C12	ancho	●	120	700	●	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6	
	216236	KH-25	630 - H250	ancho	-	250	700	●	●	20	-	95 - 630	-	70 - 500	-	-	-	-	-	70 - 500	-	-	-	6,400	9,000	-	-	
	216355	KH-45	1000 - H450	ancho	-	450	700	●	●	-	120 - 625	120 - 1000	-	95 - 300	120 - 625	-	120 - 625	120 - 625	-	120 - 625	120 - 625	120 - 625	-	10,300	13,500	-	-	



Serie de matrices

M210		0,5 - 6	RG58 RG59 RG62 RG6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 - H6		-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	-	10 - 240	-	-
240 - H6		-	-	-	a petición	-	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
300 - 06		-	-	-	a petición	a petición	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	a petición	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
400 - C12		-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400 - C12		-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400 - C12		-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
TN 218		-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
630 - H250		-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
1000 - H450		-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

Prensaterminales hidráulicos



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Sacabocados Electro-hidráulicos

Sacabocados electro hidráulico „AS-6M“

Sensor

En caja apilable SysCon, incluido cargador, 1 batería, correa portadora, sin insertos.

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

El aparato dispone asimismo de 2 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

Forman parte del equipo: 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), 1en caja apilable SysCon.

Ventajas:

- cabezal orientable 360°
- cabezal flexible de aluminio
- desconexión final automática
- superficie de agarre antideslizante
- diseño estrecho y compacto
- LED para la iluminación del entorno del área trabajo
- tecnología de iones de litio

Capacidad de perforación:

Punzón moldeador de 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)
Punzón redondo de 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

Datos técnicos:

- fuerza de apriete: 60 kN
- presión de trabajo: 700 bar
- tiempo de carga de baterías: 30 min.
- voltaje de las baterías: 18 V
- capacidad de las baterías: 1,5 Ah
- peso: 3,64 kg
- peso del equipo: 4,7 kg



Nºart.	LT	kg	UdE
217600	530	4,700	1

Juego de sacabocados hidráulico y matrices métrico

SysCon

Contenido: 8 piezas de inserción de punzonado

- 1 220372 Caja de ABS „SysCon M“ (incluido bandeja)
- 1 270600 Sacabocados Electro-hidráulicos „AS-6M“

- 1 217610 M16
- 1 217612 M20
- 1 217614 M25
- 1 217616 M32
- 1 217618 M40
- 1 217620 M50
- 1 217622 M63
- 1 217636 PG16



Nºart.	kg	UdE
217600/M	4,300	1

Juego de sacabocados hidráulico y matrices PG

SysCon

Contenido: 9 piezas de inserción de punzonado

- 1 220372 Caja de ABS „SysCon S“ (incluido bandeja)
- 1 217600 Sacabocados Electro-hidráulicos „AS-6M“

- 1 217630 PG9
- 1 217632 PG11
- 1 217634 PG13,5
- 1 217636 PG16
- 1 217638 PG21
- 1 217640 PG29
- 1 217642 PG36
- 1 217644 PG42
- 1 217646 PG48



Nºart.	kg	UdE
217600/PG	4,300	1



Sacabocados Electro-hidráulicos

Herramienta hidráulica de punzonado „HS-8“

Realiza perforaciones exactas, prácticamente sin rebabas. Ideal para el troquelado rápido frontal de cuadros de distribución.

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
- longitud: 308 mm
- peso: 2,4 kg
- peso del equipo: 3,8 kg



**80
kN**

Nºart.	kg	UdE
217604	3,800	1

Herramienta hidráulica de punzonado „HS-6“

Realiza perforaciones exactas, prácticamente sin rebabas. De aplicación en el montaje y el mantenimiento del armario de distribución, en los trabajos en carrocerías y en el ámbito sanitario.

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
- Longitud: 230 mm
- Peso: 2,4 kg
- Peso del equipo: 3,8 kg



**60
kN**

Nºart.	kg	UdE
217602	3,800	1

Punzones metrico

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



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

Punzones PG

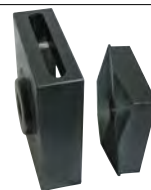
- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



Nºart.	Ø		kg	UdE
217630	15,2	PG9	0,060	1
217632	18,6	PG11	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	0,091	1
217636	22,5	PG16	0,120	1
217638	28,3	PG21	0,170	1
217640	37	PG29	0,330	1
217642	47	PG36	0,536	1
217644	54	PG42	0,731	1
217646	60	PG48	0,896	1

Punzones cuadrados

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Nºart.	Altura	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	0,040	1
217662	0,203	1

Adaptador

para barra de tracción 217660
• UNF



Nºart.	kg	UdE
217664	0,100	1

Casquillo distanciador



Nºart.	kg	UdE
217666	0,100	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Centro de estampado y doblado

Máquina

Dobladora, perforadora, cortadora y acodadora.

¡Es posible la mecanización de pletinas de cobre!

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

El sistema de herramientas universal es muy adecuado para su uso en talleres y lugares de obras. Se pueden mecanizar pletinas cobre y aluminio hasta una medida de 12 x 120 mm. El cambio de las herramientas individuales se efectúa en segundos gracias a su diseño de fácil manejo para el usuario. La construcción compacta y el reducido peso permiten en transporte en cualquier coche.

Doblado:

Gracias a un interruptor de aproximación incorporado se alcanza una precisión de repetición del 100%.

El ángulo máximo de doblado es 110°.

Perforación:

La mesa de trabajo a altura ajustable con tope lateral facilita el trabajo. Se suprime el trazado y la calibración. Se pueden perforar orificio con un diámetro de 6,5 hasta 21,0 mm. Orificio oblongos hasta 14 x 20 mm.

Con la herramienta perforadora II se pueden perforar pletinas laminados de cobre y cintas de puesta a tierra.

Corte:

La geometría de nuestras cuchillas de corte permite un corte perfecto y exento de rebabas.

Acodado:

El encaje (acodado escalonado) en un grosor de material se efectúa en un solo paso de trabajo.



Nºart.	kg	UdE
216770	51,000	1

Herramientas perforadoras

para practicar orificios redondos y oblongos.

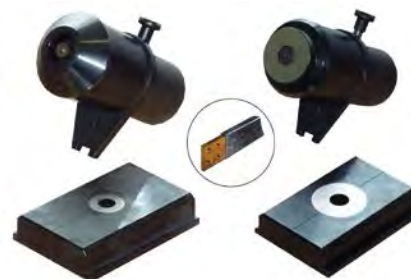
- Grosor máx. del material: 12 mm
- Diámetro máx.: 21 mm
- Orificio oblongo máx.: 17 x 20 mm

216776:

Herramienta perforadora para pletinas de cobre y aluminio

216777:

Herramienta perforadora para pletinas de cobre y aluminio, así como pletinas 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	9,0	M8 > 216776	1,500	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	1,500	1
216780	10,5	M8 > 216776	1,500	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	1,500	1
216781	11,0	M10 > 216776	1,500	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	1,500	1
216782	12,7	M10 > 216776	1,500	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	1,500	1
216783	13,0	M12 > 216776	1,500	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	1,500	1
216784	17,0	M16 > 216776	1,500	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	1,500	1
216785	21,0	M20 > 216776	1,500	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	1,500	1

Adaptadores perforadores - orificio oblongo

para ambas herramientas perforadoras se dispone respectivamente de los siguientes diámetros

Nºart.	Ø		kg	UdE
216786	9x18	M8 > 216776	1,500	1
216786/L	9x18	M8 > 216777	1,500	1
216787	11x20	M10 > 216776	1,500	1
216787/L	11x20	M10 > 216777	1,500	1
216788	13x20	M12 > 216776	1,500	1
216788/L	13x20	M12 > 216777	1,500	1
216789	17x20	M16 > 216776	1,500	1
216789/L	17x20	M16 > 216777	1,500	1



Herramienta dobladora

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



Nºart.	Ø	kg	UdE
216771	5	4,000	1
216772	8	4,100	1
216773	10	4,200	1
216774	20	4,500	1
216775	Universal (tope)	3,200	1

Herramienta cortadora

para cortar pletinas de cobre y aluminio hasta 12 x 120 mm



Nºart.	mm	kg	UdE
216790	12 x 120	5,500	1

Herramienta cortadora para pletinas laminadas

para cortar pletinas laminadas de cobre, medida máx.: 12 x 120 mm

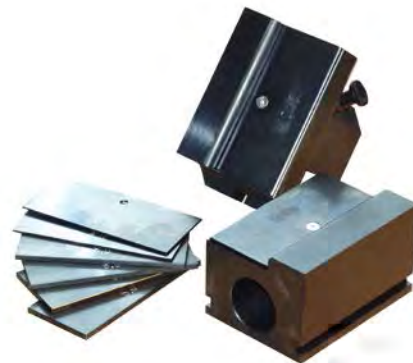


Nºart.	mm	kg	UdE
216791	12 x 120	9,000	1

Herramienta acodadora 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.	Número	kg	UdE
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

Electro-hydraulic pump „Special“

Válvula automática que permite 2 velocidades de trabajo (alta y baja presión) y dispone de un dispositivo automático de interrupción de la acción al finalizar la operación lo que garantiza la uniformidad de ejecución. Apropriada para cabezas prensadoras hidráulicas y cabezas cortadoras de cable. Presión máxima: 700 kN/cm², sin tubo, **con acoplamiento rápido**

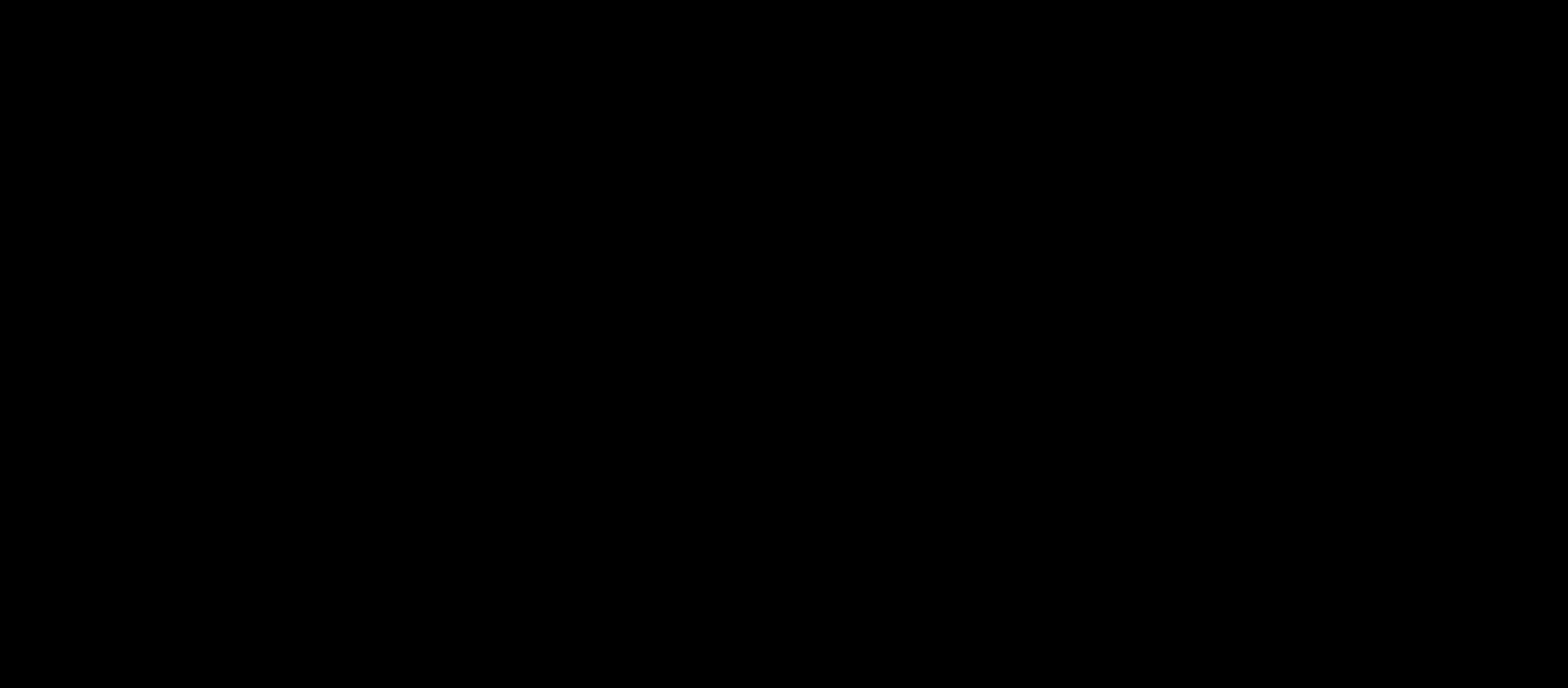


Nºart.	kg	UdE
216359	51,000	1

haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Guías pasacables
Pasacables y Guías pasacables



Tirahilos de perlon

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



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150220	5	3	6,000	1	1
150222	10	3	10,300	1	1
150224	15	3	14,100	1	1
150226	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241	10	4	16,000	1	1
150243	15	4	23,400	1	1
150245	20	4	30,300	1	1
150247	25	4	38,600	1	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



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

Tirahilos de perlon

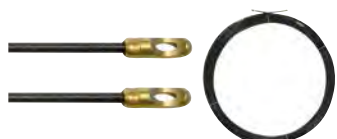
A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos, grosor de cinta 3 mm



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	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



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

Tirahilos de fleje de acero

Con ojal remachado



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

Tirahilos espiral

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



N°art.	LT	Ø	kg/100	UdE	UdP
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

Barras de empuje de fibras de vidrio

Juego de barras de empuje de fibras 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



Nº art.	LT	Ø		kg	UdE
150560	7	5-7	12 piezas	0,500	1

Juego de barras de empuje de fibras de vidrio

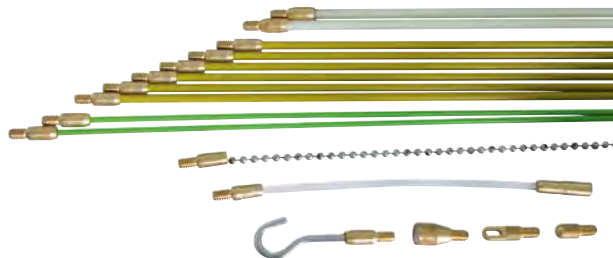
en bolsa de nylon.

Volumen de entrega:

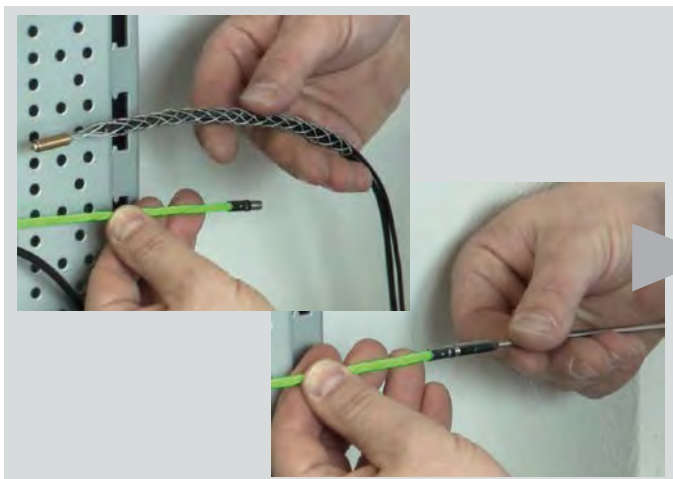
Largo de la barra de empuje: 10 m
2 barras 6 mm Ø blancas
6 barras 5 mm Ø amarillas
2 barras 4 mm Ø verdes

Accesorios:

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



Nº art.	LT		kg	UdE
150562	10	16 piezas	0,700	1



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.

„Single Composite“ verde, 4,0 mm

Las ventajas del HAUPA PullTec de un vistazo:

- material: revestimiento especial de plástico
- alta capacidad de deslizamiento y elasticidad
- baja fricción
- no se rompe, no se dobla
- rosca M5
- con lengüeta de localización
- en carcasa de plástico resistente a la rotura
- carga de rotura: 300 kg



Nº art.	LT	Ø		kg	UdE	
143500	20	M5	4	1,300	1	
143502	30	M5	4	1,500	1	
143501	20	M5	4	Pasacables de repuesto	1,000	1
143503	30	M5	4	Pasacables de repuesto	1,200	1
143508		M5	6	Guías flexibles	0,200	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.

„Single Composite“ negro, 5,2 mm

Las ventajas del HAUPA PullTec de un vistazo:

- material: revestimiento especial de plástico
- alta capacidad de deslizamiento y elasticidad
- baja fricción
- no se rompe, no se dobla
- rosca M5
- con lengüeta de localización
- en carcasa de plástico resistente a la rotura
- carga de rotura: 350 kg



Nº art.	LT	Ø		kg	UdE	
143504	20	M5	5,2	1,500	1	
143506	30	M5	5,2	1,700	1	
143505	20	M5	5,2	Pasacables de repuesto	1,100	1
143507	30	M5	5,2	Pasacables de repuesto	1,300	1
143509		M5	6	Guías flexibles	0,200	1

Otros accesorios ver HAUPA Fibre página 86



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pasacables, accesorios

Pasacables HAUPA-FIBRE

Pasacables de fibra de vidrio Ø 3 mm, con revestimiento de PP, provisto de terminales M5.



Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199 1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500 1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,198 1

Cabezal de tracción con ojal M5



Nºart.	Ø	kg	UdE
143008	M5 6	0,020	1

Guía flexible con ojal M5



Nºart.	Ø	kg	UdE
143010	M5 6	0,200	1

Guías flexibles



Nºart.	Ø	kg	UdE
143012	M5 7	0,010	1

Guías flexibles



Nºart.	Ø	kg	UdE
143014	M5 10	0,011	1

Guías flexibles con ojal M5



Nºart.	Ø	kg	UdE
143030	M5 13	0,017	1

Terminales M5



Nºart.	kg	UdE
143016	M5 0,005	1

Casquillo de empalme para sondas Ø 3 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143018	3	0,003	1

Mallas tiracables



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143020	200	M5 4-6	0,007	1

Manopla de goma para la tracción

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



Nºart.	Ø	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

Ø 3 mm, longitud 20/30 m, provisto de terminales M5



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143004	20	3	0,022	1
143006	30	3	0,034	1

Juego de complementos para HAUPA-FIBRE



Nºart.	kg	UdE
143028	M5 0,041	1

Pasacables, accesorios

Pasacables FOX

Pasacables FOX, varilla de fibra de vidrio Ø 4,5 mm. Y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 330 mm, montada en soporte vertical. El pasacables va provisto de terminales M5 y cabezal de tracción M5 con ojal



Nºart.	LT	M5	Ø	kg	UdE
143050	40	M5	4,5	3,900	1
143052	60	M5	4,5	4,400	1
143054	80	M5	4,5	4,800	1

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

Ø 4,5 mm, provisto de terminales M5



Nºart.	LT	M5	Ø	kg	UdE
143056	40	M5	4,5	0,900	1
143058	60	M5	4,5	1,400	1
143060	80	M5	4,5	1,800	1

Rosca de empalme



Nºart.	M5	kg	UdE
143062	M5	0,011	1

Puntera con grillete M5



Nºart.	M5	kg	UdE
143064	M5	0,100	1

Rodillo de aluminio



Nºart.	M5	kg	UdE
143066	M5	0,100	1

Guías flexibles



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

Juego de guías con punteras Ø 7, 10, 13 mm



Nºart.	M5	3-piezas	kg	UdE
143068	M5	3-piezas	0,038	1

Terminales M5



Nºart.	M5	kg	UdE
143070	M5	0,100	1

Casquillos de empalme para sondas Ø 4,5 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143072	4,5	0,002	1



haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pasacables, accesorios

Pasacables SIX

Pasacables SIX, con varilla de fibra de vidrio Ø 6,0 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 550 mm, montada tanto en soporte horizontal como vertical (con o sin ruedas). El pasacables va provisto de terminales M6 y cabezal de tracción M6 con ojal



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

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

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143112	40	M5 6	7,400	1
143114	60	M6 6	8,500	1
143116	80	M6 6	9,600	1
143117	100	M6 6	10,500	1

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

Ø 6 mm, provisto de terminales M5



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

Cabezal de tracción con ojal M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143126	M6 6	0,018	1

Puntera con grillete M6



Nºart.	kg	UdE
143128	M6 0,022	1

Rodillo de aluminio



Nºart.	kg	UdE
143130	M6 0,026	1

Guía flexible M6



Nºart.	Ø	kg	UdE
143132	M6 6	0,017	1

Terminales M6



Nºart.	kg	UdE
143134	M6 0,013	1

Casquillos de empalme para sondas Ø 6 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143136	6	0,012	1

Pasacables, accesorios

Pasacables FIX

Pasacables FIX, con varilla de fibra de vidrio Ø 7,5 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 630 mm, montada en un soporte con o sin ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143150	40	M12 7,5	8,100	1
143152	60	M12 7,5	9,400	1
143154	80	M12 7,5	10,700	1
143156	100	M12 7,5	11,900	1
143158	120	M12 7,5	13,100	1

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143160	40	M12 7,5	9,100	1
143162	60	M12 7,5	10,400	1
143164	80	M12 7,5	11,700	1
143166	100	M12 7,5	12,900	1
143168	120	M12 7,5	14,100	1

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

Ø 7,5 mm, provisto de terminales M12



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143170	40	M12 7,5	1,500	1
143172	60	M12 7,5	2,000	1
143174	80	M12 7,5	3,000	1
143176	100	M12 7,5	3,700	1
143178	120	M12 7,5	4,500	1

Puntera con grillete M12



Nºart.	kg	UdE
143180	0,010	1

Rodillo de aluminio



Nºart.	kg	UdE
143182	0,200	1

Rodillo de aluminio, longitud 80 mm



Nºart.	Ø	kg	UdE
143184	M12 40	0,220	1

Terminales M12



Nºart.	kg	UdE
143186	0,004	1

Casquillos de empalme para sondas



Nºart.	Ø	kg	UdE
143187	7,5	0,003	1

Casquillos de empalme con conexión giratoria



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

Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.	Ø	Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143192	M12 7,5	7,5	60-80	0,300	1

Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.	Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143194	M12 7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196	M12 7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198	M12 7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

Cepillo limpiatubos



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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pasacables, accesorios

Pasacables STRONG

Pasacables STRONG, con varilla de fibra de vidrio Ø 9 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 795 mm (1000 con ruedas), montada en soporte vertical, con o sin ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12

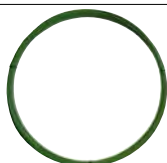


Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143210	40 M12	9	Bobina de acero Ø 795 mm	9,100	1
143212	60 M12	9	Bobina de acero Ø 795 mm	12,900	1
143214	80 M12	9	Bobina de acero Ø 795 mm	14,820	1

Nºart.	LT	Ø		kg	UdE
143216	100 M12	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	29,400	1
143218	120 M12	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	31,300	1
143220	150 M12	9	Bobina de acero Ø 1000 mm	33,900	1

Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, STRONG

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



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

Pasacables POWER

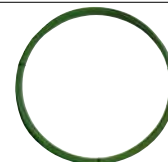
Pasacables POWER, de fibra de vidrio Ø 11 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 1000 mm, anchura 150 mm, montada en soporte vertical con ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12.



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

Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, POWER

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



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

Pasacables KING

Pasacables KING, de fibra de vidrio Ø 14,5 mm y revestimiento en PP de color negro, con bobina de acero Ø 1500 mm montada en soporte con ruedas. El equipo va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12



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

Accesorios STONG, POWER, KING

Puntera con grillete M12



Nºart.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

Rodillo de aluminio



Nºart.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

Rodillo de aluminio, longitud 80 mm



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

Terminales M12



Nºart.		kg	UdE
143186	M12	0,004	1

Casquillos de empalme para sondas



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

Casquillos de empalme con conexión giratoria



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

Gancho de acero galvanizado

para la conexión de varillas de fibra de vidrio desde lados opuestos, provistos de rosca M12 en ambos extremos



Nºart.		Øva	Øtu/mm	kg	UdE
143194	M12	7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196	M12	7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198	M12	7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

Cepillo limpiatubos



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

Lubricante

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.

Gel lubricante ref. 143344: Botella de plástico 500 ml
Gel lubricante ref. 143345: Botella de plástico 1.000 ml



Nºart.		kg	UdE
143344	Botella de plástico 500 ml	0,572	1
143345	Botella de plástico 1.000 ml	1,150	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	Lata de spray 400 ml	0,457	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Accesorios

Mallas tiracables para instalaciones electrónicas

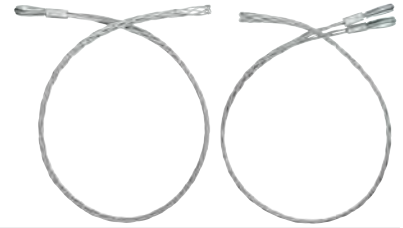
Malla tiracables de trenzado manual fabricada con cordón de acero galvanizado con un ojal de tracción flexible, con cabezal M5 y una pinza mordaza Talurit



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

Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos

Malla tiracables de trenzado manual fabricada con cordón de acero galvanizado con 1 pasador o 2 pasadores y una pinza mordaza Talurit



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143314	1250	10-20	0,378	1
143316	1250	10-20	0,465	1
143318	1250	20-30	0,380	1
143320	1250	20-30	0,460	1
143322	1250	30-40	0,424	1
143324	1250	30-40	0,510	1
143326	1250	40-50	0,430	1
143328	1250	40-50	0,200	1
143330	1250	50-65	0,388	1
143332	1250	50-65	0,520	1
143334	1250	65-80	1,120	1

Malla tirahilos y tiracables



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

Simbología

Espesor del cable	Espesor del tubo	Energía de introducción	Curvatura	Presión a la rotura	Fuerza de presión	Largo recomendado	pagina
Ø mm	Ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	86
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	85
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	85
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	87
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	88
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	89
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	90
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	90
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	90
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	84
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	84

Desbobinadores de rollos de cables



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables de 4 boxes.

Datos técnicos

peso de tambor máximo: 50 kg
diámetro de tambor máximo: 130 mm



Nºart.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143406	600	130	50	5,500	1

Desbobinador de rollos de cables

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



Nºart.	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143404	150-600	50	8,000	1

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables 600

Los nuevos desbobinadores de cables de HAUPA han sido desarrollados para el uso intensivo diario. La fácil manejabilidad y el poco peso son las características más importantes de este producto. Las piezas laterales son de acero galvanizado pulverizado. Los cilindros colocados sobre cojinetes son ajustables sin ninguna herramienta especial. Cuatro pies absorben las vibraciones evitando movimientos no deseados del desbobinador de cables y protegiendo el suelo.

Datos técnicos

Longitud: 350 mm
Ancho: 350 mm
Altura: 105 mm



Nºart.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143398	330	600	50	3,500	1

Desenrollador de cable 1200

Se han desarrollado los nuevos HAUPA desenrolladores de cable para el uso diario intensivo. Las propiedades más importantes de este producto son su fácil manejo y su peso reducido. Los frontales y las traseras están hechos de perfiles de aluminio con ejes antideslizante, los costados de acero galvanizado. De este modo, el desenrollador de HAUPA cable es una construcción sólida de uso flexible para la utilización profesional diaria. Los rodillos alojados en rodamientos de bolas pueden regularse sin necesidad de herramientas especiales. Cuatro patas amortiguadoras de vibraciones evitan movimientos indeseados del desenrollador de cable y protegen el suelo.

Datos técnicos

Longitud: 610 mm
Anchura: 570 mm
Altura: 115 mm



Nºart.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143400	560	1200	175	9,000	1

Desbobinador de rollos de cables 1200 +

Se han desarrollado los nuevos HAUPA desenrolladores de cable para el uso diario intensivo. Las propiedades más importantes de este producto son su fácil manejo y su peso reducido. Los frontales y las traseras están hechos de perfiles de aluminio con ejes antideslizante, los costados de acero galvanizado. De este modo, el desenrollador de HAUPA cable es una construcción sólida de uso flexible para la utilización profesional diaria. Los rodillos alojados en rodamientos de bolas pueden regularse sin necesidad de herramientas especiales. Cuatro patas amortiguadoras de vibraciones evitan movimientos indeseados del desenrollador de cable y protegen el suelo.

Datos técnicos

Longitud: 705 mm
Anchura: 570 mm
Altura: 115 mm



Nºart.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143402	660	1200	300	10,500	1

Punteras

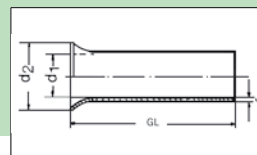


haupa®

... las soluciones que convencen

Punteras

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

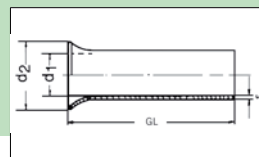


Cu

N°art.	DC	d1	d2	s	LT	kg/100	UdE
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270140	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	6	0,002	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,009	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	18	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	18	0,014	500
270158	2,5	2,5	3,4	0,15	7	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	7	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	10	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	10	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	12	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	12	0,011	500
270164	4	2,8	4,0	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	18	0,030	500
270170	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	12	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	15	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	18	0,034	250
270178	10	4,5	5,8	0,2	12	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	15	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	18	0,068	250
270184	16	5,8	7,5	0,2	12	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	15	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	18	0,059	250
270190	25	7,3	9,5	0,2	12	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	18	0,080	250
270194	35	8,3	11,0	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	26	0,110	100

Punteras

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



Cu

Nºart.	DC	d1	d2	s	LT	kg/100	UdE
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,003	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,004	1000
270077		1,7	4,0	0,15	8	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,004	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	18	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	18	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	20	0,018	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	10	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	10	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	12	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	12	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	15	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	15	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	18	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	18	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	20	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	20	0,020	500
270094	4	2,8	4,0	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270100	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	12	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	15	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	18	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	20	0,040	250
270108	10	4,5	5,8	0,0	12	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	15	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	18	0,045	250
270114	16	5,8	7,5	0,2	12	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	15	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	18	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	24	0,104	250
270120	25	7,3	9,5	0,2	12	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	15	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	18	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	25	0,121	100
270124	35	8,3	11,0	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	25	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	30	0,155	100
270131	50	10,3	13,0	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15,0	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17,0	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19,0	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21,0	0,5	38	0,529	50
270137	185	20,0	23,5	0,6	40	1,350	25



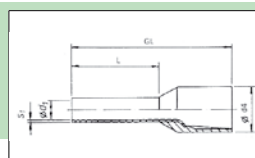
haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Punteras serie de color DIN

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



Nºart.	DC		d1	d2	s	LT	l	kg/100		UdE
270800	0,5	blanco	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270801		blanco	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270802	0,75	gris	1,25	3,3	0,15	14	8	0,009		500
270803		gris	1,25	3,3	0,15	14	8	0,013		100
270804	1	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014		100
270805		rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009		500
270806		rojo	1,5	3,5	0,15	18	12	0,013		500
270807	1,5	negro	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013		500
270808		negro	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014		100
270809		negro	1,7	4,0	0,15	14,6	10	11,100		100
270810	2,5	azul	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270811		azul	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017		500
270812		azul	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018		500
270813		azul	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270814	4	gris	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		100
270815		gris	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		500
270816		gris	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270818	6	amarillo	3,6	7,0	0,2	20	12	0,045		100
270820		amarillo	3,6	7,0	0,2	26	18	0,055		100
270822	10	rojo	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057		100
270824		rojo	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072		100
270826	16	azul	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082		100
270828		azul	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103		100
270830	25	amarillo	7,3	12,0	0,2	30	16	0,142		50
270832		amarillo	7,3	12,0	0,2	32	18	0,152		50
270834		amarillo	7,3	12,0	0,2	36	22	0,168		50
270836	35	rojo	8,3	13,5	0,2	30	16	0,168		50
270838		rojo	8,3	13,5	0,2	32	18	0,178		50
270840		rojo	8,3	13,5	0,2	39	25	0,218		50
270842	50	azul	10,3	15,0	0,3	36	20	0,344		50
270844		azul	10,3	15,0	0,3	40	25	0,404		50

Punteras en banda, serie de color III, DIN

- aisladas
- Cobre/Plástico, superficie estañada
- DIN 46228 T 4



Nºart.	DC		l	Bobinas	kg/100	UdE
272250	0,5	blanco	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	gris	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	rojo	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	negro	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	azul	8	Ø 250 mm	0,010	1500

Punteras en banda DIN 46228 T 4

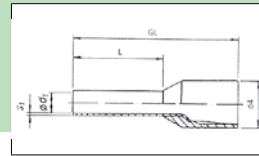
- aisladas
- Cobre/Plástico, superficie estañada



Nºart.	DC		l	Expendedor	kg/100	UdE
272280	0,5	blanco	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	gris	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	rojo	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	negro	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	azul	8	150x150x18 mm	0,140	500

Punteras, serie de color I (francesa)

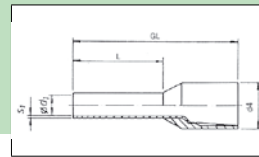
- aisladas
- Cobre electrolítico, estañado
- Dimensiones según DIN 46228. Parte 4
- Serie de color I, francesa



Nºart.	DC		d1	d2	s	LT	l	kg/100		UdE
270014	0,25	amarillo	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005		100
270015		amarillo	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023		500
270016	0,34	verde	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022		500
270800	0,5	blanco	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270801		blanco	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270021	0,75	azul	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021		100
270022		azul	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021		500
270804	1	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014		100
270805		rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009		500
270808	1,5	negro	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014		100
270027		negro	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022		100
270028		negro	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022		500
270029	2,5	gris	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270030		gris	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		500
270031		gris	2,3	4,9	0,15	21	18	0,028		100
270032		gris	2,3	4,9	0,15	21	18	0,028		500
270033	4	naranja	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029		100
270034		naranja	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029		500
270036		naranja	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270038	6	verde	3,6	7,0	0,2	20	12	0,043		100
270040		verde	3,6	7,0	0,2	26	18	0,065		100
270042	10	marrón	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046		100
270044		marrón	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073		100
270046	16	marfil	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081		100
270048		marfil	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103		100
270049	25	negro	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070		50
270050		negro	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079		50

Punteras, serie de color II (alemana)

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



Nºart.	DC		d1	d2	s	LT	l	kg/100		UdE
270714	0,25	azul claro	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007		100
270715		azul claro	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005		500
270716	0,34	esmeralda	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,005		500
270719	0,5	naranja	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270720		naranja	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270721	0,75	blanco	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012		100
270722		blanco	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011		500
270723	1	amarillo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013		100
270724		amarillo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011		500
270725	1,5	rojo	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015		100
270726		rojo	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013		500
270727		rojo	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023		100
270728		rojo	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023		500
270810	2,5	azul	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270811		azul	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017		500
270813		azul	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270732		azul	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270814	4	gris	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		100
270815		gris	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		500
270816		gris	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270738	6	negro	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050		100
270740		negro	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062		100
270742	10	marfil	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066		100
270744		marfil	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081		100
270746	16	verde	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080		100
270748		verde	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104		100
270750	25	marrón	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132		50
270754	35	beige	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170		50
270756		beige	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400		25
270758	50	oliva	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328		25
270760		oliva	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300		25
270762	70	amarillo	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536		25

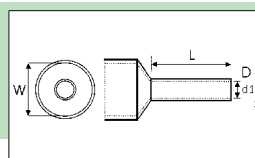


...las soluciones que convencen



Punteras aisladas para conductores seguros contra cortocircuitos

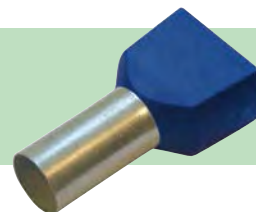
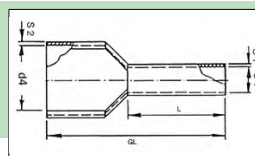
- para conductores seguros contra cortocircuitos con aislamiento extra grueso (NSFGAFÖU). Aplicación: Alimentación o derivaciones del interruptor principal, en instalaciones de circuitos, distribuidores o también en vehículos ferroviarios, instalaciones solares y cables de encendido



Nºart.	DC		d1	d2	l	kg/100	UdE
270900	1,5	negro	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		negro	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	azul	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		azul	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	gris	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	amarillo	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	rojo	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	azul	6,0	12,2	12	0,107	100

Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN

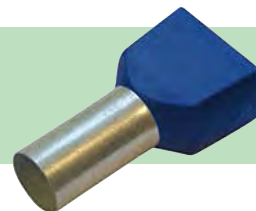
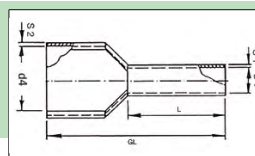
- Sección tubular de cobre electrolítico
- estañado por galvanizado
- Cuello de plástico de PP
- resistencia térmica hasta 105°C



Nºart.	DC		d1	s	LT	l	kg/100	UdE
270778	0,5	blanco	1,5	0,15	15	8	0,011	100
270780	0,75	gris	1,8	0,15	15	8	0,013	100
270782		gris	1,8	0,15	17	10	0,014	100
270784	1	rojo	2,05	0,15	15	8	0,014	100
270787		rojo	2,05	0,15	17	10	0,015	100
270788	1,5	negro	2,3	0,15	16	8	0,017	100
270790		negro	2,3	0,15	20	12	0,022	100
270792	2,5	azul	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794		azul	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796	4	gris	3,8	0,2	23	12	0,049	100
270797	6	amarillo	4,9	0,2	25	14	0,072	100
270798	10	rojo	6,5	0,2	26	14	0,090	100
270799	16	azul	8,3	0,2	31	16	0,078	50

Twin-end sleeves

- Sección tubular de cobre electrolítico
- Cobre electrolítico, estañado
- Cuello de plástico de PP
- Serie de color I, francesa



Nºart.	DC		d1	s	LT	l	kg/100	UdE
273350	0,5	naranja	1,5	0,15	15	8	0,031	100
273352	0,75	blanco	1,8	0,15	15	8	0,031	100
273354		blanco	1,8	0,15	17	10	0,031	100
273356	1	amarillo	2,05	0,15	15	8	0,031	100
273358		amarillo	1,7	0,15	17	12	0,031	100
273360	1,5	rojo	2,3	0,15	16	8	0,031	100
273362		rojo	2,3	0,15	20	12	0,031	100
273392	2,5	azul	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
273394		azul	2,9	0,2	21,5	13	0,029	100
273396	4	gris	3,8	0,2	23	12	0,049	100
273364	6	negro	4,9	0,2	25	14	0,031	100
273366	10	marfil	6,5	0,2	26	14	0,031	100
273368	16	verde	8,3	0,2	31	16	0,031	50

Caja expendedora vacía



Nºart.	kg	UdE
270870	0,049	5

Caja expendedora con punteras Twin (DIN)

Contenido:

- 50 unidades gris, 0,75 mm², art. 270780
- 50 unidades rojo, 1,0 mm², art. 270784
- 50 unidades negro, 1,5 mm², art. 270788
- 50 unidades azul, 2,5 mm², art. 270792



Nºart.	kg	UdE
270795	0,080	1

Caja expendedora con punteras sin aislamiento

Contenido: Punteras estañadas

- 700 unidades 0,5 mm², art. 270070
- 1000 unidades 0,75 mm², art. 270072
- 800 unidades 1,0 mm², art. 270076
- 500 unidades 1,5 mm², art. 270080
- 450 unidades 2,5 mm², art. 270088



Nºart.	kg	UdE
270217	0,240	1

Caja expendedora con punteras aisladas (alemanas)

Contenido: Serie de color II

- 50 unidades naranja, 0,5 mm², art. 270719
- 100 unidades blanco, 0,75 mm², art. 270721
- 100 unidades amarillo, 1,0 mm², art. 270723
- 100 unidades rojo, 1,5 mm², art. 270725
- 50 unidades azul, 2,5 mm², art. 270810



Nºart.	kg	UdE
270852	0,089	1

Caja expendedora con punteras sin aislamiento

Contenido: Punteras estañadas

- 200 unidades 4 mm², art. 270094
- 100 unidades 6,0 mm², art. 270102
- 50 unidades 10,0 mm², art. 270108
- 50 unidades 16,0 mm², art. 270114



Nºart.	kg	UdE
270218	0,158	1

Caja expendedora con punteras aisladas (alemanas)

Contenido: Serie de color II

- 50 unidades gris, 4 mm², art. 270814
- 20 unidades negro, 6 mm², art. 270738
- 20 unidades marfil, 10 mm², art. 270742
- 10 unidades verde, 16 mm², art. 270746



Nºart.	kg	UdE
270856	0,087	1

Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)

Contenido: Serie de color III, Serie-DIN

- 50 unidades blanco, 0,5 mm², art. 270800
- 100 unidades gris, 0,75 mm², art. 270802
- 100 unidades rojo, 1,0 mm², art. 270804
- 100 unidades negro, 1,5 mm², art. 270807
- 50 unidades azul, 2,5 mm², art. 270810



Nºart.	kg	UdE
270854	0,090	1

Caja expendedora con punteras aisladas (francesas)

Contenido: Serie de color I

- 50 unidades blanco, 0,5 mm², art. 270800
- 100 unidades azul, 0,75 mm², art. 270021
- 100 unidades rojo, 1,0 mm², art. 270804
- 100 unidades negro, 1,5 mm², art. 270808
- 50 unidades gris, 2,5 mm², art. 270029



Nºart.	kg	UdE
270850	0,090	1

Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)

Contenido: Serie de color III, DIN

- 50 unidades gris, 4 mm², art. 270815
- 20 unidades amarillo, 6 mm², art. 270818
- 20 unidades rojo, 10 mm², art. 270822
- 10 unidades azul, 16 mm², art. 270826



Nºart.	kg	UdE
270858	0,089	1



Slide Box con punteras DIN

Las cubiertas transparentes deslizables posibilitan un acceso rápido e impide el mezclado del contenido.

Características del producto:

Caja plástica con perforaciones de normalización europea, 5 compartimientos separados, acceso sencillo a través de cubiertas deslizantes, no se mezcla del contenido. Dimensiones: 165 x 58 x 38 mm (L x A x A)

Contenido: Serie de color III,
50 unidades blanco, 0,5 mm², art. 270800
100 unidades gris, 0,75 mm², art. 270802
100 unidades rojo, 1,0 mm², art. 270804
100 unidades negro, 1,5 mm², art. 270807
50 unidades azul, 2,5 mm², art. 270810



Nºart.	kg	UdE
270864	0,109	1

Slide Box con punteras TWIN

Contenido:

50 unidades blanco, 2 x 0,5 mm², art. 70778
50 unidades gris, 2 x 0,75 mm², art. 270780
50 unidades rojo, 2 x 1,0 mm², art. 270784
50 unidades negro, 2 x 1,5 mm², art. 270788
25 unidades azul, 2 x 2,5 mm², art. 270792



Nºart.	kg	UdE
270866	0,104	1

Caja con surtido punteras + engastadora, estañados, sin aislamiento

Contenido: 5.000 punteras pulidas, 1 alicates de engaste (art. 210824), ámbito de prensado 0,75 - 16,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

1000 Punteras pulidas 6/0,75, art. 270072
1000 Punteras pulidas 6/1,0, art. 270076
1000 Punteras pulidas 7/1,5, art. 270080
500 Punteras pulidas 7/2,5, art. 270088
500 Punteras pulidas 9/4,0, art. 270094
500 Punteras pulidas 10/6,0, art. 270100
250 Punteras pulidas 18/10,0, art. 270112
250 Punteras pulidas 18/16,0, art. 270118



Nºart.	Cont.	kg	UdE
270039	5000	2,580	1

Caja con surtido punteras, estañados, sin aislamiento + engastadora

Contenido: 4.500 punteras pulidas, 1 alicates de engaste (art. 210763), ámbito de prensado 0,5 - 4,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

1000 Punteras pulidas 6/0,75, art. 270072
1000 Punteras pulidas 6/1,0, art. 270076
1000 Punteras pulidas 7/1,5, art. 270080
500 Punteras pulidas 7/2,5, art. 270088
500 Punteras pulidas 9/4,0, art. 270094
500 Punteras pulidas 10/6,0, art. 270100



Nºart.	Cont.	kg	UdE
270041	4500	2,500	1

Caja con surtido punteras + engastadora - serie DIN

Contenido: 5.100 punteras aislados - serie DIN, 1 alicates de engaste (art. 210804), ámbito de prensado 0,75 - 10 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

100 Punteras aisladas Twin 8/0,5, blanco, art. 270778
100 Punteras aisladas Twin 8/0,75, gris, art. 270780
100 Punteras aisladas Twin 8/1, rojo, art. 270784
100 Punteras aisladas Twin 8/1,5, negro, art. 270788
100 Punteras aisladas Twin 10/2,5, azul, art. 270792
100 Punteras aisladas Twin 12/4,0, gris, art. 270796
100 Punteras aisladas Twin 14/6,0, amarillo, art. 270797
500 Punteras aislados 8/0,5, blanco, art. 270801
500 Punteras aislados 8/0,75, gris, art. 270802
1.000 Punteras aislados 8/1, rojo, art. 270805
1.000 Punteras aislados 8/1,5, negro, art. 270807
500 Punteras aislados 8/2,5, azul, art. 270811
500 Punteras aislados 10/4, gris, art. 270815
200 Punteras aislados 12/6, amarillo, art. 270818
200 Punteras aislados 12/10, rojo, art. 270822



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	II	2,150	1

Caja con surtido punteras + engastadora - 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 420 x 350 x 60 mm.

- 1.000 Punteras aislados 8/1, rojo, art. 270805
- 1.000 Punteras aisladas 8/1,5, negro, art. 270807
- 1.000 Punteras aisladas 8/2,5, azul, art. 270811
- 500 Punteras aisladas 10/4, gris, art. 270815
- 200 Punteras aisladas 12/6, amarillo, art. 270818
- 200 Punteras aisladas 12/10, rojo, art. 270822
- 500 Punteras aisladas 12/1, rojo, art. 270806
- 300 Punteras aisladas 18/1,5, negro, art. 270027
- 250 Punteras aisladas 18/2,5, azul, art. 270813
- 200 Punteras aisladas 18/4, gris, art. 270816
- 100 Punteras aisladas 18/6, amarillo, art. 270820
- 50 Punteras aisladas 18/10, rojo, art. 270824



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Caja con surtido punteras + engastadora - serie DIN

Contenido: 4.700 Punteras aisladas, serie DIN, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Punteras aisladas Twin 8/0,5, blanco, art. 270778
- 100 Punteras aisladas Twin 8/0,75, gris, art. 270780
- 100 Punteras aisladas Twin 8/1, rojo, art. 270784
- 100 Punteras aisladas Twin 8/1,5, negro, art. 270788
- 100 Punteras aisladas Twin 10/2,5, azul, art. 270792
- 100 Punteras aisladas Twin 12/4, gris, art. 270796
- 100 Punteras aisladas Twin 14/6, amarillo, art. 270797
- 100 Punteras aisladas Twin 14/10, rojo, art. 270798
- 500 Punteras aisladas 8/0,5, blanco, art. 270801
- 500 Punteras aisladas 8/0,75, gris, art. 270802
- 500 Punteras aisladas 8/1, rojo, art. 270805
- 1.000 Punteras aisladas 8/1,5, negro, art. 270807
- 500 Punteras aisladas 8/2,5, azul, art. 270811
- 500 Punteras aisladas 10/4, gris, art. 270815
- 200 Punteras aisladas 10/6, amarillo, art. 270818
- 200 Punteras aisladas 12/10, rojo, art. 270822



Nºart.	Cont.	kg	UdE
270899	4700	2,150	1

Caja con surtido punteras y engastadora (Combi-Crimp)

Contenido: 1 alicates crimp (210784) para terminales de cable aislados de engarce 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 420 x 350 x 60 mm.

- 500 Punteras aislados 0,5/8, blanco, art. 270801
- 500 Punteras aislados 0,75/8, gris, art. 270802
- 500 Punteras aislados 1/8, rojo, art. 270805
- 500 Punteras aislados 1,5/8, negro, art. 270807
- 500 Punteras aislados 2,5/8, azul, art. 270811
- 100 Punteras aislados 4/10, gris, art. 270814
- 100 Punteras aislados 6/12, amarillo, art. 270818
- 200 Conectores tipo crimp aislados, 0,25-1,5, art. 260350
- 200 Conectores tipo crimp aislados, 1,5-2,5, art. 260352
- 100 Enchufables hembra 0,25-1,5/6,3x0,8, art. 260392
- 100 Enchufables hembra 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260394
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 Terminales redondos aislados 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 Terminales redondos aislados 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 100 Terminales redondos aislados 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5, M4, art. 260256



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270895	3800	DIN	4,300	1
270896	3800	I	4,300	1
270897	3800	II	4,300	1

Caja con surtido punteras + engastadora

Contenido: 1.150 Punteras aisladas alicates de engaste (art. 210824), ámbito de prensado 0,75 - 16,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 200 Punteras aisladas 8/0,75, gris, art. 270803
- 200 Punteras aisladas 8/1, rojo, art. 270804
- 200 Punteras aisladas 8/1,5, negro, art. 270808
- 200 Punteras aisladas 8/2,5, azul, art. 270810
- 100 Punteras aisladas 10/4, gris, art. 270814
- 100 Punteras aisladas 12/6, amarillo, art. 270818
- 100 Punteras aisladas 18/10, rojo, art. 270824
- 50 Punteras aisladas 18/16, azul, 270828



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Punteras + engastadora & 210804 SysCon

Contenido: 4100 Punteras aislados

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 1 220375 Bandeja de surtidos „SysCon“
- 1 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Alicates de engaste 0,08 - 10 mm²

1000	270805	Punteras aislados, rojo	1/8
1000	270802	Punteras aislados, gris	0,75/8
500	270807	Punteras aislados, negro	1,5/8
500	270811	Punteras aislados, azul	2,5/8
500	270815	Punteras aislados, gris	4/10
100	270818	Punteras aislados, amarillo	6/12
200	270788	Punteras aisladas Twin, negro	1,5/8
200	270792	Punteras aisladas Twin, azul	2,5/10
100	270796	Punteras aisladas Twin, gris	4,0/12



N°art.	kg	UdE
220382	4,300	1

Punteras + engastadora & 210842 SysCon

Contenido: 4950 Punteras aislados

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 1 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Bandeja de surtidos „SysCon“
- 1 210842 Alicates de engaste 1 - 10 mm²

1000	270805	Punteras aislados, rojo	1/8
1000	270807	Punteras aislados, negro	1,5/8
1000	270811	Punteras aislados, azul	2,5/8
500	270815	Punteras aislados, gris	4/10
200	270818	Punteras aislados, amarillo	6/12
200	270822	Punteras aislados, rojo	10/12
500	270806	Punteras aislados, rojo	1/12
300	270027	Punteras aislados, negro	1,5/18
250	270813	Punteras aislados, azul	2,5/18



N°art.	kg	UdE
220390	4,300	1

Terminales tubulares aislados



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Terminales pre-aislados

Una alta productividad en las conexiones de cables, así como una alta fiabilidad de unión son sólo algunas de las ventajas de los sistemas de unión HAUPA.

Diversidad

La amplia y completa gama de manguitos de conexión por entallado ofrece todas las posibilidades de las diferentes técnicas de unión para los máximos requisitos.

Material

La alta conductividad y las excelentes propiedades mecánicas quedan garantizadas por la pureza del cobre utilizado para la producción (hasta 99,9%).

Tratamiento térmico

Para garantizar una ductilidad óptima del material durante la operación de entallado, todos los manguitos de conexión se someten a un tratamiento térmico que se desarrolla con una refrigeración y temperatura controladas.

Tratamiento superficial

Los manguitos de conexión por entallado reciben un revestimiento de estaño por medio de un proceso electrolítico. Este método garantiza una unión máxima del estaño a la superficie de los manguitos para reducir simultáneamente a un mínimo la resistencia eléctrica y obtener la máxima protección contra la corrosión.

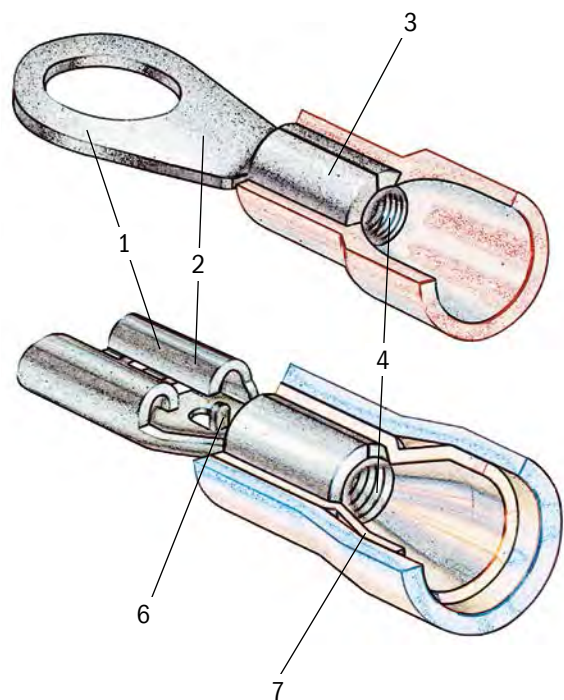
Aislamiento

Los acabados estándar se fabrican con un aislamiento de PVC o nylon autoextinguible en los colores estándar internacionales. La alta calidad del material aislante que se utiliza para todos los manguitos de conexión por entallado garantiza un alto grado de resistencia durante la operación de entallado, sin dañar el aislamiento.

PUNTERAS AISLADAS EN FORMA DE EMBUDO

1. Punteras de cobre de alta aleación
2. Revestimiento electrolítico de estaño
3. Tratamiento térmico
4. Acanaladuras interiores para fuerzas de extracción elevadas y la mejor conductividad eléctrica.
5. Aislamiento de la puntera de fácil introducción (Easy Entry)
6. Tope de cable
7. Recubrimiento de cobre "Easy Entry"
Fácil introducción del cable sin torsión ni daños.

Aislamiento de la puntera de fácil introducción



Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

Terminales redondos DIN 46237

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

PVC
•75°/600V



Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260250	0,5-1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,0	8,6	8,0	0,710	500 100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	5,5	4,4	5,5	0,072	500 100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,0	7,8	8,0	0,065	500 100
260256		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	8,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260258		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	8,0	0,096	500 100
260260		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	10,0	8,6	10,0	0,106	500 100
260262	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	14,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260264	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	14,0	12,8	14,0	0,190	500 100	
260267	1,5-2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	6,4	4,3	6,4	0,078	500 100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,078	500 100
260270		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260272		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	10,0	9,8	10,0	0,111	500 100
260274		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,0	11,7	11,0	0,123	500 100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	15,0	14,5	15,0	0,147	500 100
260278	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	15,0	14,5	15,0	0,200	500 100	
260282	4-6	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,0	8,4	8,0	0,163	500 100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,0	8,4	8,0	0,168	500 100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,0	10,2	10,0	0,186	500 100
260288		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	11,0	0,196	500 100
260290		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,0	15,3	15,0	0,243	500 100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	19,0	16,5	19,0	0,299	500 100

Terminales de horquilla DIN 46237

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

PVC
•75°/600V



Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260300	0,5-1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	5,6	6,7	5,6	0,065	500 100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	6,5	0,065	500 100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,4	6,3	6,4	0,070	500 100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260308		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	9,2	8,3	9,2	0,101	500 100
260310		1,5-2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	5,6	8,4	5,6	0,079
260312	3,5		3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	6,6	5,3	6,6	0,085	500 100
260314	4		4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	6,6	5,3	6,6	0,084	500 100
260316	5		5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,1	9,5	9,1	0,109	500 100
260318	6		6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	10,0	11,2	10,0	0,118	500 100
260320	4,0-6,0		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	8,1	7,2	8,1	0,116
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	9,0	10,5	9,0	0,179	500 100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	11,0	0,188	500 100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,2	15,0	15,2	0,229	500 100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	19,0	16,6	19,0	0,291	500 100

Terminales punta plana DIN 46231

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

PVC
•75°/600V



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260330	0,5-1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	2,8	9,0	2,8	0,058	500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	3,0	14,5	3,0	0,070	500 100
260332	1,5-2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	2,8	9,0	2,8	0,066	500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	2,8	16,0	2,8	0,080	500 100
260334	4-6	3,4	6,8	13,5	23,5	2,8	10,0	2,8	0,120	500 100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	4,5	18,2	4,5	0,170	500 100

Uniones a tope

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
260350	0,5-1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352	1,5-2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354	4,0-6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100

Empalmadores paralelos

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
260360	0,5-1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	100
260362	1,5-2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
260364	4,0-6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	100

Terminales punta redonda

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260370	0,5-1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	1,8	12,0	1,8	0,070	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	1,8	9,0	1,8	0,060	100
260372	1,5-2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	1,8	12,0	1,8	0,080	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	1,8	9,0	1,8	0,070	100
260374	4,0-6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	2,6	14,0	2,6	0,170	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	4,0	15,0	4,0	0,300	100

Enchufables hembra

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
260380	0,5-1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	3,2	6,4	3,2	PVC	0,070	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	3,2	6,4	3,2	PVC	0,070	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	PVC	0,080	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	PVC	0,080	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	5,5	6,4	5,5	PVC	0,090	100
260392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	6,6	7,8	6,6	PVC	0,100	100
260388	1,5-2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	PVC	0,090	100
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	PVC	0,090	100
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	5,5	6,4	5,5	PVC	0,090	100
260394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	6,6	7,8	6,6	PVC	0,120	100
260396	4,0-6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	6,6	7,8	6,6	PVC	0,190	100
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	10,0	12,0	10,0	PVC	0,260	100

Conectores de enchufe plano con derivación

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	A1	A2	Material	kg/100	UdE
260410	0,5-1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	7,8	6,6	8,0	PVC	0,140	100
260412	1,5-2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	7,8	6,8	8,0	PVC	0,150	100
260411	4,0-6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	7,8	6,8	8,0	PVC	0,280	100

Enchufables hembra, aislados

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
260414	0,5-1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,6	6,8	6,6	PVC	0,129	500 100
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	5,0	6,0	5,0	PVC	0,100	500 100
260416	1,5-2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,6	6,8	6,6	PVC	0,130	500 100
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	5,0	6,0	5,0	PVC	0,110	500 100
260418	4,0-6,0	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,6	6,8	6,6	PVC	0,220	500 100



Lengüetas

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
260510	0,5-1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	2,8	6,5	2,8	PVC	0,060	500 100
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	2,8	6,5	2,8	PVC	0,065	500 100
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	4,8	6,5	4,8	PVC	0,075	500 100
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	4,8	6,7	4,8	PVC	0,080	500 100
260422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	6,3	7,7	6,3	PVC	0,090	500 100
260518	1,5-2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	4,8	6,5	4,8	PVC	0,085	500 100
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	4,8	6,7	4,8	PVC	0,090	500 100
260424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	6,3	7,7	6,3	PVC	0,100	500 100
260426	4,0-6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	6,3	7,7	6,3	PVC	0,180	500 100



Enchufables macho redondos

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
260446	0,5-1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	PVC	0,090	500 100
260448	1,5-2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	5,0	8,7	5,0	PVC	0,110	500 100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	PVC	0,100	500 100
260450	4,0-6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	5,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500 100



Enchufables hembra redondos

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
260440	0,5-1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	PVC	0,130	500 100
260442	1,5-2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	5,0	8,7	5,0	PVC	0,150	500 100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	PVC	0,130	500 100
260444	4,0-6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	5,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500 100



Conector de capuchón

- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	B	B	kg/100	UdE
260427	0,5-1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	5,0	0,060	500 100
260428	1,5-2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	5,9	0,065	500 100
260430	4,0-6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	7,3	0,125	500 100
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	9,3	0,260	500 100



Conectores rápidos

- de cobre electrolítico, estañado
- Polipropileno

Nºart.	DC	A	LT	kg/100	UdE
260336	0,5-1,0	13,5	20,0	0,130	100
260500		13,5	20,5	0,100	100
260337	1,5-2,5	13,5	20,5	0,130	100
260502		17,0	10,0	0,120	100
260338	4,0-6,0	17,0	10,0	0,290	100
260504		17,0	10,0	0,140	100



haupa

...las soluciones que convencen

Terminales redondos DIN 46237

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



N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260650	0,5-1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,0	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,0	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,0	7,8	8,0	0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	8,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	8,0	0,096	500 100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	10,0	8,6	10,0	0,105	500 100
260662	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	14,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260664	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	14,0	12,8	14,0	0,103	500 100	
260665	1,5-2,5	2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,100	500 100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,080	500 100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	8,0	0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	10,0	9,8	10,0	0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,0	11,7	11,0	0,120	500 100
260676	8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	15,0	14,5	15,0	0,142	500 100	
260678	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	15,0	14,5	15,0	0,133	500 100	
260682	4,0-6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,0	8,4	8,0	0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,0	8,4	8,0	0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,0	10,2	10,0	0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	11,0	0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,0	15,3	15,0	0,237	500 100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	19,0	16,5	19,0	0,311	500 100



Terminales de horquilla DIN 46237

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



N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260700	0,5-1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	5,6	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,4	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260708	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	9,2	8,3	9,2	0,080	500 100	
260710	1,5-2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	5,6	8,4	5,6	0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	6,6	5,3	6,6	0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	6,6	5,3	6,6	0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,1	9,5	9,1	0,110	500 100
260718	6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	10,0	11,2	10,0	0,170	500 100	
260721	4,0-6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	8,1	7,2	8,1	0,157	500 100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	9,0	10,5	9,0	0,179	500 100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	11,0	0,190	500 100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,2	15,0	15,2	0,230	500 100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	19,0	16,6	19,0	0,273	500 100



Terminales punta plana DIN 46231

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



N°art.	DC	d1	d4	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260730	0,5-1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	2,8	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	3,0	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5-2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	2,8	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	2,8	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0-6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	2,8	10,0	2,8	0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	4,5	18,2	4,5	0,173	500 100



Uniones a tope

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
260750	0,5-1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	100
260752	1,5-2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	100
260754	4,0-6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	100

Empalmadores paralelos

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
263360	0,5-1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	100
263362	1,5-2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
263364	4,0-6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	100

Terminales punta redonda

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



Nºart.	DC	d1	d4	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
260770	0,5-1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	1,9	12	1,9	0,072	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	1,9	9,0	1,9	0,064	100
260772	1,5-2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	1,9	12,0	1,9	0,079	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	1,9	9,0	1,9	0,074	100
260774	4,0-6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	2,7	14,0	2,7	0,078	100

Enchufables hembra

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE
263380	0,5-1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	3,2	6,4	3,2	Nylon	0,070	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	3,2	6,4	3,2	Nylon	0,077	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	5,5	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	6,6	7,8	6,6	Nylon	0,100	100
263388	1,5-2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	Nylon	0,090	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	5,0	6,0	5,0	Nylon	0,100	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	5,5	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	6,6	7,8	6,6	Nylon	0,110	100
263396	4,0-6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	6,6	7,8	6,6	Nylon	0,190	100
263404		9,5x1,2	6,2	13,5	29,2	10,0	12,0	10,0	Nylon	0,260	100

Manguitos de enchufe plano con derivación

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



Nºart.	DC	MC	d1	A	LT	B	A1	A2	Material	kg/100	UdE
263410	0,5-1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	7,8	6,8	8	Nylon	0,140	100
263412	1,5-2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	7,8	6,8	8,0	Nylon	0,150	100
263413	4,0-6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	7,8	6,8	8,0	Nylon	0,200	100

Enchufables hembra, totalmente aislados

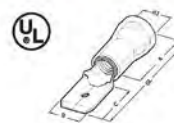
- Latón, estañados, aislados con Nylon
- con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry



Nº art.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE	UdE
263451	0,5-1,0	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	3,2	6,5	3,2	Nylon	0,085	500	100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	3,2	6,5	3,2	Nylon	0,086	500	100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	5,0	6,4	5,0	Nylon	0,088	500	100
263414	1,5-2,5	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	6,6	7,5	6,6	Nylon	0,120	500	100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	5,0	6,4	5,0	Nylon	0,100	500	100
263456		4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	5,0	6,4	5,0	Nylon	0,104	500	100
263416	4,0-6,0	6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	6,6	7,5	6,6	Nylon	0,130	500	100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	5,0	6,4	5,0	Nylon	0,110	500	100
263418		6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	6,6	7,5	6,6	Nylon	0,220	500	100

Lengüetas

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



Nº art.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE	UdE
263510	0,5-1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	2,8	6,5	2,8	Nylon	0,068	500	100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	2,8	6,5	2,8	Nylon	0,066	500	100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	4,8	6,5	4,8	Nylon	0,076	500	100
263516	1,5-2,5	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	4,8	6,7	4,8	Nylon	0,077	500	100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	6,3	7,7	6,3	Nylon	0,090	500	100
263518		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	4,8	6,5	4,8	Nylon	0,080	500	100
263520	4,0-6,0	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	4,8	6,7	4,8	Nylon	0,086	500	100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	6,3	7,7	6,3	Nylon	0,100	500	100
263426		6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	6,3	7,7	6,3	Nylon	0,180	500	100

Enchufables hembra redondos

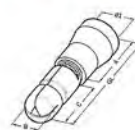
- de cobre electrolítico, estañado • Aislados con Nylon • Easy Entry
- con manguito aislante ensanchado, apropiado para líneas normalizadas



Nº art.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE	UdE
263440	0,5-1,0	4	3,5	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263442	1,5-2,5	5	4,3	9,5	20,7	5,0	8,7	5,0	Nylon	0,150	500	100
263443	4,0-6,0	4	4,3	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263444		5	6,5	13,0	25,0	5,0	12,0	5,0	Nylon	0,200	500	100

Enchufables macho redondos

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



Nº art.	DC	MC	d1	A	LT	B	c	B	Material	kg/100	UdE	UdE
263446	0,5-1,0	4	3,5	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100
263448	1,5-2,5	5	4,3	9,5	20,7	5,0	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100
263449	4,0-6,0	4	4,3	9,5	20,2	4,0	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100
263450		5	6,5	13,5	25,0	5,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100

INFO

Terminal termocontráctil

Estos terminales termocontráctiles son elementos de empalme aislados para el establecimiento de conexiones eléctricas. Sus excelentes resultados se basan en el material de fabricación: un manguito retráctil de poliolefina, recubierto en su interior con un adhesivo especial. Este material protege al terminal tubular metálico de los agentes climáticos externos. La utilización de estos empalmes o bornes de conexión es idónea en todos aquellos sitios en los que sea imprescindible proteger la conexión de condiciones ambientales extremas.

Los terminales termocontráctiles de la serie HAUPA-SHRINK combinan en una sola pieza las técnicas de engaste con las técnicas de termocontracción para conseguir una impermeabilización perfecta: En un primer instante se engasta el terminal con los alicates, y seguidamente se procede a la impermeabilización mediante la termocontracción.

UTILIZACIÓN: Para el establecimiento, de forma sencilla, de conexiones eléctricas duraderas y resistentes a los agentes climáticos externos. El uso es idóneo especialmente en instalaciones eléctricas así como en el ámbito del automóvil, de los vehículos de transporte, de la maquinaria agrícola y de los utilitarios en general. PECULIARIDAD: Gracias a la capa adhesiva interior fundible, se obtiene un sellado óptimo entre el aislamiento y el cable. La resistencia química del producto es mejor y más segura que la de los conectores convencionales.

ADECUADO PARA ESTABLECER CONEXIONES IMPERMEABILIZADAS: • Relación de contracción 3:1 • Temperatura de contracción: >+125°C • Resistencia a temperaturas de -55°C hasta + 125°C • Revestimiento aislado de poliolefina con capa interior adhesiva • Libre de halógeno • Conforme a la normativa RoHS • Ahorra medidas de aislamiento adicionales • Empalme impermeabilizado • Compacto, ahorra espacio • Gran resistencia de tracción • Fácil instalación • Posibilita el control visual del resultado.

INSTRUCCIONES DE USO: El conector debe ser engastado (aplastado) y, a continuación, con un soplador de aire caliente (con deflector), debe procederse a su contracción. El calor debería repartirse por igual alrededor de la conexión. Con el objeto de garantizar una impermeabilización óptima, se debería comprobar si la capa adhesiva interior fundible asoma por los lados.



Uniones a tope

- De latón, estañadas • Conforme a las normas RoHS
- Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna

Nºart.	DC	A	LT	kg/100	UdE
363500	0,5-1,0	14	36	0,120	500 100
363502	1,5-2,5	15	36	0,132	500 100
363504	4,0-6,0	15	41	0,300	500 100



Enchufables hembra

- De latón, estañadas • Conforme a las normas RoHS
- Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna

Nºart.	DC	MC	LT	B	kg/100	UdE
363510	0,5-1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500 100
363512	1,5-2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500 100
363514	4,0-6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500 100



Lengüetas

- De latón, estañadas • Conforme a las normas RoHS
- Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna

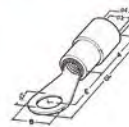
Nºart.	DC	MC	LT	B	kg/100	UdE
363520	0,5-1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500 100
363522	1,5-2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500 100
363524	4,0-6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500 100



Terminales redondos

- De cobre, estañados • Conforme a las normas RoHS
- Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna

Nºart.	DC	M	d2	LT	B	kg/100	UdE
363530	0,5-1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	500 100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	500 100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	500 100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	500 100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	500 100
363540	1,5-2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	500 100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	500 100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	500 100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	500 100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500 100
363550	4,0-6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500 100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	500 100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	500 100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	500 100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	500 100



Terminales termocontráctiles para soldar

- De latón, estañadas • Conforme a las normas RoHS
- Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna

Nºart.	DC	kg/100	UdE
363600	0,5-1,0	0,090	1
363602	1,5-2,5	0,110	1
363604	4,0-6,0	0,160	1



Surtido de terminales aislados + engastadora

Contenido: 1.250 Terminales, alicates de engaste (art. 210761), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5 M3 260252
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5 M4 260256
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5 M5 260258
- 100 Terminales redondos aislados 1,5-2,5 M4 260270
- 100 Terminales redondos aislados 1,5-2,5 M5 260272
- 50 Terminales redondos aislados 1,5-2,5 M6 260274
- 100 Terminales redondos aislados 2,5-6 M5 260286
- 50 Terminales redondos aislados 2,5-6 M6 260288
- 50 Terminales de horquilla aislados 0,25-1,5 M4 260304
- 50 Terminales de horquilla aislados 1,5-2,5 M4 260314
- 50 Terminales de horquilla aislados 2,5-6 M5 260322
- 50 Conectores tipo crimp aislados 0,25-1,5 260350
- 50 Conectores tipo crimp aislados 1,5-2,5 260352
- 50 Conectores tipo crimp aislados 2,5-6 260354
- 50 Terminales con puntera aislados 0,25-1,5 260370
- 50 Terminales con puntera aislados 1,5-2,5 260372
- 50 Terminales con puntera aislados 2,5-6 260374
- 50 Enchufables hembra 1,5-2,5/6,3x0,8 260394
- 50 Terminales con puntera 1,5-2,5/6,3x0,8 260424



Nºart.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260762	1250	PVC	3,139	1

Surtido de terminales aislados + engastadora

Contenido: 1.250 Terminales, alicates de engaste (art. 210802), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5, M3 art. 260252
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5, M4 art. 260256
- 100 Terminales redondos aislados 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 50 Terminales redondos 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M5, art. 260286
- 50 Terminales redondos 2,5-6, M6, art. 260288
- 50 Terminales de horquilla 0,25-1,5, M4, art. 260304
- 50 Terminales de horquilla 1,5-2,5, M4, art. 260314
- 50 Terminales de horquilla 2,5-6, M5, art. 260322
- 50 Conectores tipo crimp 0,25-1,5, art. 260350
- 50 Conectores tipo crimp 1,5-2,5, art. 260352
- 50 Conectores tipo crimp 2,5-6, art. 260354
- 50 Terminales con puntera 0,25-1,5, art. 260370
- 50 Terminales con puntera 1,5-2,5, art. 260372
- 50 Terminales con puntera 2,5-6, art. 260374
- 50 Enchufables hembra 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260394
- 50 Terminales con puntera 1,5-2,5/6,3x0,8, art. 260424



Nºart.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260764	1250	PVC	210802	3,278
262048	1250	PVC	-	3,400

Surtido de terminales aislados + engastadora

Contenido: 1.200 Terminales, alicates de engaste (art. 210761), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M4, art. 260256
- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M6, art. 260260
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M5, art. 260286
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M6, art. 260288
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M8, art. 260290
- 100 Conectores tipo crimp 0,25-1,5, art. 260350
- 100 Conectores tipo crimp 1,5-2,5, art. 260352
- 100 Conectores tipo crimp 2,5-6, art. 260354



Nºart.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260765	1200	PVC	3,367	1

Surtido de terminales aislados + engastadora

Contenido: 1.200 Terminales, alicates de engaste (art. 210802), ámbito de prensado 0,5 - 6,0 mm², en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M4, art. 260256
- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M5, art. 260258
- 100 Terminales redondos 0,25-1,5, M6, art. 260260
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M4, art. 260270
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M5, art. 260272
- 100 Terminales redondos 1,5-2,5, M6, art. 260274
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M5, art. 260286
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M6, art. 260288
- 100 Terminales redondos 2,5-6, M8, art. 260290
- 100 Conectores tipo crimp 0,25-1,5, art. 260350
- 100 Conectores tipo crimp 1,5-2,5, art. 260352
- 100 Conectores tipo crimp 2,5-6, art. 260354



Nºart.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260777	1200	PVC	2,980	1

Terminales aislados + engastadora & 210761 **SysCon**

Contenido: 1500 Terminales aislados

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“			
1	220375	Bandeja de surtidos „SysCon“			
1	220399	Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm			
1	210761	Alicates de engaste terminales aislados de 0,5 - 6 mm ²			
200	260350	Conectores tipo crimp aislados, rojo	0,5/1,0	PVC	
200	260352	Conectores tipo crimp aislados, azul	1,5/2,5	PVC	
100	260354	Conectores tipo crimp aisl., amarillo	4,0/6,0	PVC	
200	260256	Terminales redondos aislados, rojo	0,5/1,0 M4	PVC	
200	260258	Terminales redondos aislados, rojo	0,5/1,0 M5	PVC	
200	260270	Terminales redondos aislados, azul	1,5/2,5 M4	PVC	
200	260272	Terminales redondos aislados, azul	1,5/2,5 M5	PVC	
100	260288	Terminales red. aislados, amarillo	4,0/6,0 M6	PVC	
100	260290	Terminales red. aislados, amarillo	4,0/6,0 M8	PVC	



N°art.	Aislamiento	kg	UdE
220381	PVC	4,300	1

Terminales aislados + engastadora & 210784 **SysCon**

Contenido:

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“			
1	220375	Bandeja de surtidos „SysCon“			
1	220399	Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm			
1	210784	Alicates de engaste Combi-Crimp			
200	260350	Conectores tipo crimp aislados, rojo	0,5-1,0	PVC	
200	260352	Conectores tipo crimp aislados, azul	1,5-2,5	PVC	
200	260256	Terminales redondos aislados, rojo	0,5-1,0 M4	PVC	
200	260272	Terminales redondos aislados, azul	1,5-2,5 M5	PVC	
200	260274	Terminales redondos aislados, azul	1,5-2,5 M6	PVC	
1000	270807	Punteras aislados, negro	1,5/8		
1000	270811	Punteras aislados, azul	2,5/8		
500	270815	Punteras aislados, gris	4/10		
200	270818	Punteras aislados, amarillo	6/12		



N°art.	Aislamiento	kg	UdE
220391	PVC	4,300	1



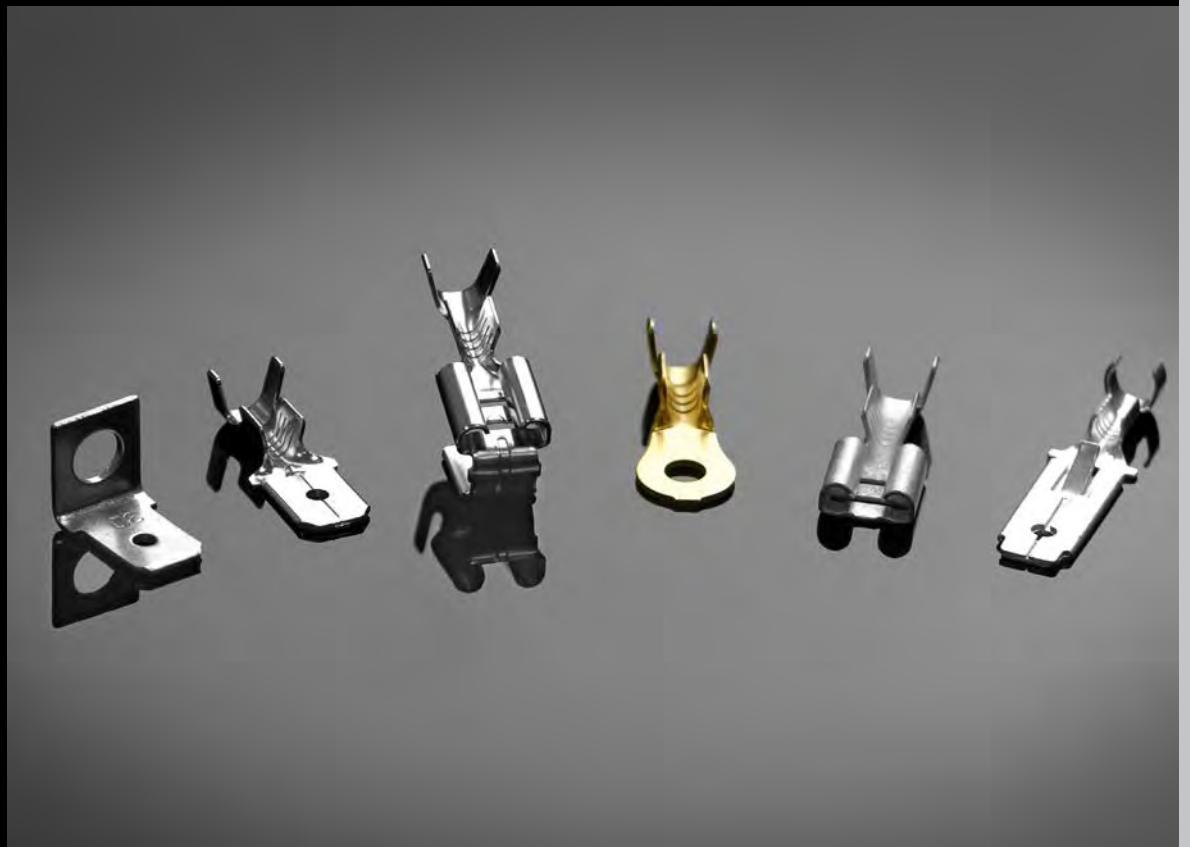
haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Lengüetas y enchufables hembra



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Enchufables hembra con tope

- Latón pulido
- sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares

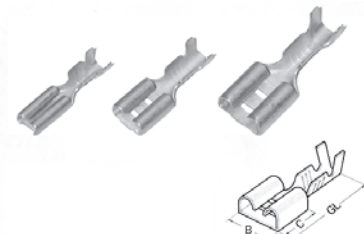
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280000	0,5-1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	7,6	0,073	200
280004	1-2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5-1,25	4,8x0,8	15,0	5,6	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	5,6	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	3,75	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	3,75	6,4	3,75	0,020	200



Enchufables hembra con tope

- Latón estañado
- sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares

Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280030	0,5-1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0-2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5-1,25	4,8x0,8	15,0	5,6	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	5,6	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	3,75	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	3,75	6,4	3,75	0,027	200



Enchufables hembra con tope

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

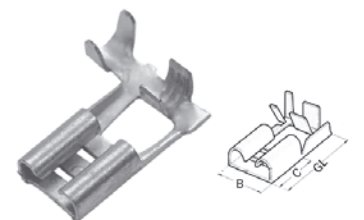
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280060	0,5-1,25	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0-2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	7,6	0,078	200



Enchufables hembra con tope de cable

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

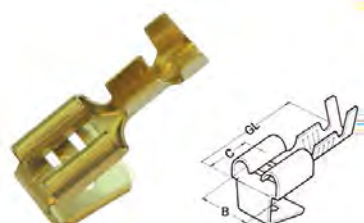
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280070	0,5-1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0-2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	7,6	0,078	200



Enchufables hembra con tope de cable

- Latón pulido, sin aislar
- con derivación

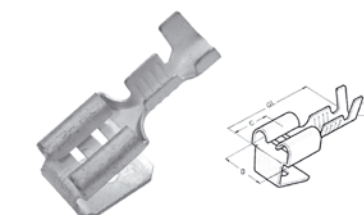
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280080	0,5-1,0	6,3x0,8	19,6	7,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0-2,5	6,3x0,8	16,2	7,6	7,7	7,6	0,103	200



Enchufables hembra con tope

- Latón estañado, sin aislar
- con derivación

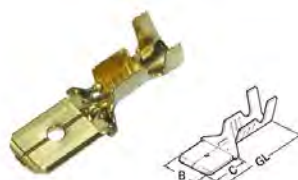
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280090	0,5-1,0	6,3x0,8	19,6	7,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0-2,5	6,3x0,8	16,2	7,6	7,7	7,6	0,112	200



Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar

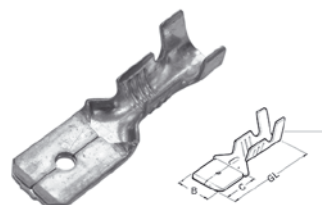
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280100	0,5-1,0	6,3x0,8	20,6	6,3	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0-2,5	6,3x0,8	17,2	6,3	6,35	6,3	0,057	200



Lengüetas

- Latón estañado
- sin aislar

Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280110	0,5-1,0	6,3x0,8	20,6	6,3	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0-2,5	6,3x0,8	17,2	6,3	6,35	6,3	0,057	200



Lengüetas con retención

- Latón pulido
- sin aislar

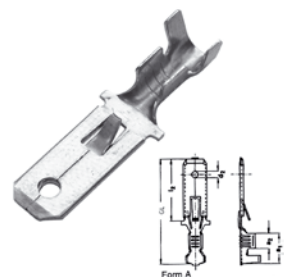
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280101	0,5-1,0	6,3x0,8	20,6	6,3	6,35	6,3	0,200	200
280105	1,0-2,5	6,3x0,8	17,2	6,3	6,35	6,3	0,085	200



Lengüetas con retención

- Latón estañado
- sin aislar

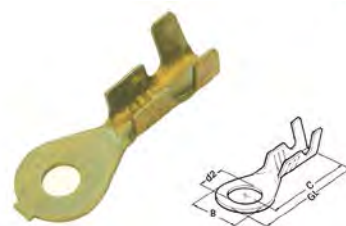
Nºart.	DC	MC	LT	B	c	B	kg/100	UdE
280111	0,5-1,0	6,3x0,8	20,6	6,3	6,35	6,3	0,082	200
280115	1,0-2,5	6,3x0,8	17,2	6,3	6,35	6,3	0,089	200



Terminales redondos

- Latón pulido
- sin aislar

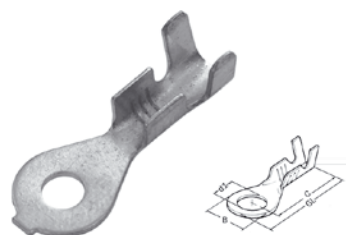
Nºart.	DC	M	d2	LT	B	B	kg/100	UdE
280120	0,5-1,0	3	3,2	21,0	8,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	9,5	0,068	200
280132	1,0-2,5	3	3,2	21,0	8,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	9,5	0,045	200



Terminales redondos

- Latón estañado
- sin aislar

Nºart.	DC	M	d2	LT	B	B	kg/100	UdE
280150	0,5-1,0	3	3,2	21,0	8,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	9,5	0,056	200
280162	1,0-2,5	3	3,2	21,0	8,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	9,5	0,043	200



haupa®

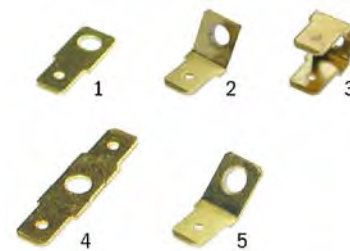
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar

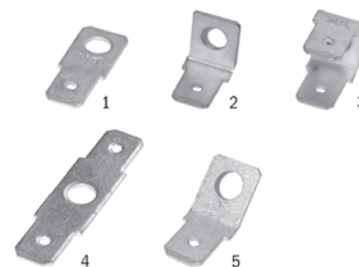
Nºart.	MC	d2	LT	Forma		kg/100	UdE
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,134	200



Lengüetas

- Latón estañado
- sin aislar

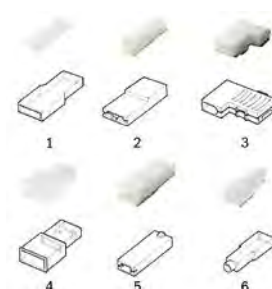
Nºart.	MC	d2	LT	Forma		kg/100	UdE
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4	0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3	90°	0,272	200



Manguitos aislados

- de PVC y Nylon

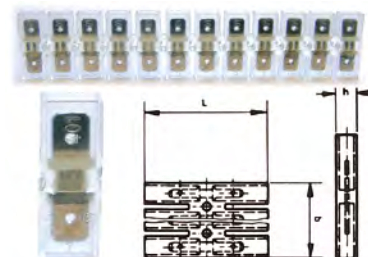
Nºart.	MC	Forma	Material	kg/100	UdE
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



Empalmadores elásticos con lengüetas

- 1 - 12 polos
- PVC, color natural

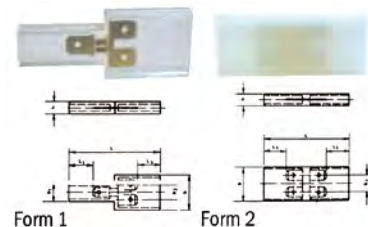
Nºart.	MC	LT	Forma	B	B	PoZ	Material	kg/100	UdE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	35,0	1	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	35,0	12	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	28,0	1	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	28,0	12	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	28,0	1	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	28,0	12	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	28,0	1	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	28,0	12	PVC	0,440	50



Distribuidores elásticos de conductores

- PVC, color natural

Nºart.	MC	LT	Forma	c	Material	kg/100	UdE
280580	6,3x0,8	53,0	A	15,0	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	B	13,0	PVC	0,500	50



Terminales y conectores



haupa®

... las soluciones que convencen

1. La selección de conexiones

Para obtener una conexión reglamentaria, es necesario usar la conexión apropiada y optar por la sección del cable adecuado. En el gran surtido de Haupa encontrara seguro el producto ideal para cualquier uso.

2. Aislamiento

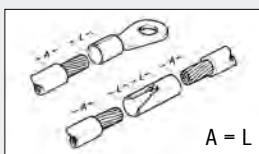
Antes de hacer una conexión es necesario que el cable sin ninguna deformación sea desaislado, como indica la imagen inferior. sección Aislamiento-Tolerancia (+10% - por el aumento longitudinal del manguito de empalme a presión)

3. Antes del montaje

Es fundamental limpiar el cable de óxido y restos de suciedad.

4. Montaje

- 1) Seccionar la parte de aislamiento del cable que debe introducirse hasta el tope de la conexión.
- 2) Hay que verificar, que no sobresalga ningún hilo de la conexión. En caso de usar un cable "rígido", tiene que redondearlo como puede ver en la imagen:



5. Elección de alicates de engaste

Todos los prensaterminales y matrices de HAUPA-Sistema de engaste garantizan unas conexiones perfectas. El engaste correcto del term.



6. Atención

En los terminales y conectores de aluminio debe limpiarse el lubricante de compresión sobrante desbordado.

7. Resistencia a la tracción

Con una elaboración correcta conforme a las instrucciones de prensado de HAUPA con herramientas de engaste de HAUPA está asegurada la resistencia a tracción conforme a DIN EN61238-1.

Número de prensados para terminales tubulares y conectores de HAUPA

diámetro de conductor DC	HAUPA terminales tubulares estándar "versión comercial" VDE 0295 clase 2		HAUPA F-Type terminales tubulares clase de cable 5 / 6
	número uniones forzadas estrecho 5 mm	número uniones forzadas ancho > 8 mm	número uniones forzadas
0,75	1	-	-
1,5	1	-	-
2,5	1	-	-
4	1	-	-
6	1	-	-
10	1	1	-
16	1	1	1
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

* Si se aplica el prensado con cuatro espigas, número de prensados: 2
AD300-6, SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
AD400-6, SD400-6, HD400-6, KD400-6
(Página 58 - 59)

Resistencia a los cambios de temperatura

Conectores	Temperatura
Terminales y conectores de cobre	max.120° C (conforme a DIN 46234)
Terminales y conectores de aluminio	max.120° C (conforme a IEC 61238)
Terminales y conectores de níquel puro	max. 500° C
Manguito de empalme sin aislamiento	max. 120° C (conforme a DIN 46234)
Manguito de empalme con aislamiento	max. 120° C (conforme a DIN 46234)
Terminales de conexión a presión aisladas de PVC	- 10° C --> + 75° C
Terminales de conexión a presión aisladas de nailon	- 55° C --> + 105° C
Conectores para reducir	- 55° C --> + 105° C
Manguitos terminales planos y enchufes planos, de latón estañado, sin aislamiento	- 55° C --> + 100° C

Racores para cables de HAUPA con líneas de cables con aislamiento máximas cargas de corriente

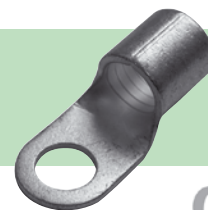
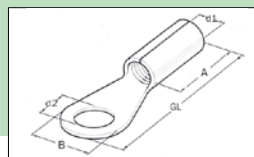
Sección del conductor mm²	Líneas de cables unifilares tendidas en tubos		Líneas de cables multifilares		Líneas de cables unifilares tendidas al aire libre (el espacio intermedio mínimo con su diámetro)	
	AL	CU	AL	CU	AL	
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
0,75	-	-	12	-	15	-
1	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	15	-	19	-
2,5	20	-	26	-	32	-
4	25	-	34	-	42	-
6	33	-	44	-	54	-
10	45	-	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	383	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

Válido a temperaturas ambiente de 30 grados centígrados

Terminales

Terminales tubulares redondos sin aislar DIN 46234

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



Cu



Nºart.	DC	M	d2	d1	A	LT	B	B	kg/100	UdE	
290619	0,5-1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	8,0	0,056	100	
290620		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	8,0	0,055	100	
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	8,0	0,039	100	
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	8,0	0,065	100	
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	8,0	0,082	100	
290623		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	10,0	0,091	100	
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	14,0	0,121	100	
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	14,0	0,178	100	
290626		1,5-2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	8,0	0,065	100
290627			3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	8,0	0,058	100
290628	4		4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	8,0	0,076	100	
290630	5		5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	10,0	0,097	100	
290632	6		6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	11,0	0,110	100	
290634	8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	15,0	0,132	100		
290635	10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	15,0	0,138	100		
290646	4,0-6,0	5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	10,0	0,157	100	
290648		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	11,0	0,166	100	
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	14,0	0,214	100	
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	18,0	0,281	100	
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	18,0	0,219	100	
290656	10	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	10,0	0,216	100	
290658		6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	11,0	0,227	100	
290660		8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	14,0	0,280	100	
290662		10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	18,0	0,339	100	
290663		12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	22,0	0,300	100	
290664	16	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	10,0	0,353	100	
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	11,0	0,362	100	
290668		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	14,0	0,404	100	
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	18,0	0,477	100	
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	22,0	0,565	100	
290676	25	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	12,0	0,706	50	
290678		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	16,0	0,776	50	
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	18,0	0,764	50	
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	22,0	0,886	50	
290684		16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	28,0	1,190	50	
290686	35	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	16,0	0,896	50	
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	18,0	0,900	50	
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	22,0	1,000	50	
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	28,0	1,400	50	
290694		50	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	18,0	1,600	40
290696	10		10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	18,0	1,600	40	
290698	12		13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	22,0	1,700	40	
290700	16		17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	28,0	2,000	25	
290701	70		8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	22,0	2,500	25
290702		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	22,0	2,500	25	
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	22,0	2,400	20	
290707	95	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	24,0	3,800	20	
290708		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	24,0	3,800	20	
290710		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	24,0	3,700	20	
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	28,0	3,900	20	
290713		120	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	24,0	5,200	25
290714	12		13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	24,0	5,200	25	
290716	16		17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	28,0	6,200	25	
290717	20		21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	32,0	5,900	25	
290719	150		10	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	30,0	7,500	25
290721		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	30,0	7,400	25	
290718		16	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	30,0	6,800	25	
290720		185	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20	

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma anular



N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
260902	10	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	35	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	50	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	70	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964	95	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	150	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma de horquilla

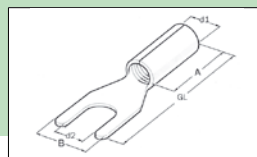


N°art.	DC	M	kg/100	UdE
260858	10	5	0,302	50
260860		6	0,320	50
260862	16	5	0,584	50
260863		8	0,630	50

Terminales

Terminales tubulares de horquilla sin aislar

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

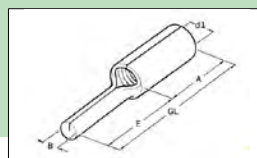


Cu

Nºart.	DC	M	d2	d1	A	LT	B	B	kg/100	UdE
290730	0,5-1,0	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	9,2	0,087	100
290736	1,5-2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	6,6	0,083	100
290738		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	9,1	0,095	100
290742		6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	10,0	0,120	100
290744	4,0-6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	9,0	0,176	100
290748		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	19,0	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	9,0	0,248	100
290754		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	10,3	0,260	100
290756	16	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	11,0	0,513	100

Terminales tubulares puntera sin aislar DIN 46230

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



Cu

Nºart.	DC	d1	A	LT	B	E	B	kg/100	UdE
290770	0,5-1,0	1,85	5,0	17,3	1,8	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	1,8	9,0	1,8	0,078	100
290773	1,5-2,5	2,4	5,0	17,3	1,8	9,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	1,8	9,0	1,8	0,058	100
290777	4,0-6,0	3,6	6,0	24,5	2,6	12,5	2,6	0,157	100
290776	10,0	4,5	8,5	20,5	4,0	14,0	4,0	0,300	100
290778	16	5,8	10,5	26,5	4,5	14,0	4,5	0,411	100
290780	25	7,0	14,0	33,0	7,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	35	8,2	16,0	40,0	8,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	50	9,5	19,0	45,0	9,5	20,0	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24,0	55,0	11,5	25,0	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24,0	55,0	13,5	25,0	13,5	4,100	50



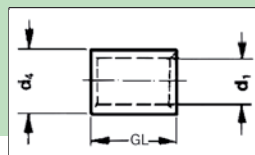
haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Empalmadores paralelos DIN 46341 Parte 1, Forma A

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

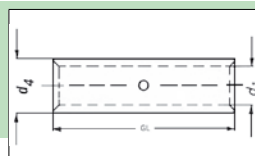


Cu

N°art.	DC	d1	d4	LT	kg/100	UdE
291090	0,5-1,0	1,6	3,3	7	0,064	2000 100
291092	1,5-2,5	2,3	4,2	7	0,070	2000 100
291096	4-6	3,6	5,5	7	0,090	1800 100
291098	10	4,5	7,0	9	0,165	2000 100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000 100
291102	25	7,0	10,0	13	0,500	600 100
291104	35	8,5	12,0	16	0,800	300 50
291106	50	10,0	14,0	19	1,200	300 50
291108	70	12,0	16,5	19	1,600	200 50
291110	95	13,5	18,0	20	2,400	150 25
291112	120	15,0	19,5	22	3,500	100 25
291114	150	16,5	21,0	26	3,000	80 20

Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B

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



Cu

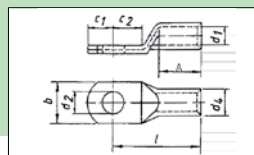
N°art.	DC	d1	d4	LT	kg/100	UdE
291119	0,5-1,0	1,6	3,3	15	0,200	2000 100
291120	1,5-2,5	2,3	4,2	15	0,127	2000 100
291124	4-6	3,6	5,5	15	0,200	2000 100
291126	10	4,5	7,0	21	0,300	800 100
291128	16	5,5	8,5	26	0,600	500 50
291130	25	7,0	10,0	29	1,100	400 50
291132	35	8,5	12,0	32	1,500	150 25
291134	50	10,0	14,0	48	2,300	150 25
291136	70	12,0	16,5	48	3,400	100 25
291138	95	13,5	18,0	48	5,800	50 25
291140	120	15,0	19,5	48	8,500	50 25
291142	150	16,5	21,0	48	11,100	40 20

Terminales

Terminales de cable en tubo entallado Light „T“

light

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



Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	B	kg/100	UdE
294000	1,5	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	8,7	0,105	2000 100
294002		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	8,7	0,101	2000 100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	10,0	0,101	2000 100
294006	2,5	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	8,7	0,117	2000 100
294008		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	8,7	0,113	2000 100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	10,3	0,119	2000 100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	12,0	0,121	2000 100
294014	4	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	8,7	0,162	2000 100
294016		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	8,7	0,152	2000 100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	10,3	0,100	2000 100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	12,5	0,200	2000 100
294022	6	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	10,3	0,200	1800 100
294024		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	10,3	0,200	1800 100
294026		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	10,3	0,300	1400 100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	13,9	0,200	1400 100
294034	10	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	11,9	0,300	1000 100
294036		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	11,9	0,300	1000 100
294038		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	13,5	0,300	800 100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	15,0	0,300	600 100
294044	16	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	12,0	0,400	600 100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	12,0	0,400	600 100
294048		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	13,5	0,500	400 100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	16,0	0,400	400 100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	17,0	0,500	400 100
294054	25	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	14,0	0,700	400 50
294056		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	14,0	0,700	400 50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	16,0	0,700	300 50
294060		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	18,0	0,800	300 50
294062	35	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	16,5	1,300	240 50
294064		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	16,5	2,900	240 50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	16,5	1,300	160 50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	18,0	1,200	160 50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	20,0	1,300	160 50
294080	50	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	18,0	1,700	150 40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	18,0	1,700	150 40
294084		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	18,0	1,900	150 40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	18,0	1,800	100 40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	22,0	1,900	100 30
294094	70	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	22,0	2,700	100 25
294096		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	22,0	2,800	100 25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	22,0	2,600	100 25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	22,0	3,300	80 20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	22,0	3,100	80 20
294106	95	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	25,0	3,500	80 20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	25,0	3,500	80 20
294110		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	25,0	2,900	80 20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	25,0	4,000	60 15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	25,0	3,900	60 15
294118	120	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	29,0	6,900	80 10
294120		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	29,0	6,800	80 10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	29,0	6,600	40 10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	29,0	6,400	40 10
294128	150	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	30,6	8,000	40 10
294130		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	30,6	8,000	40 10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	30,6	7,800	40 10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	30,6	7,500	40 10
294138	185	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	34,0	11,200	40 10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	34,0	11,200	40 10
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	34,0	10,800	40 10
294144		16	16,5	18,4	23,6	34,0	84,0	34,0	10,800	40 10

haupa®

...las soluciones que convencen

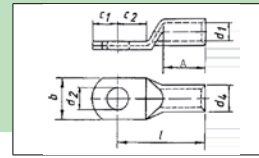
HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Terminales de cable en tubo entallado Light „T“

light

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

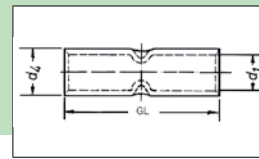


N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	B	kg/100	UdE
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	38,5	13,300	20 10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	38,5	13,000	20 10
294154		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	38,5	15,000	20 10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	42,0	15,400	16 8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	42,0	15,000	16 8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	42,0	2,900	16 8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	48,0	22,700	10 5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	48,0	22,000	10 5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	55,0	42,000	6 3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	64,0	66,800	6 3

Empalmador de tope Light „M“

light

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



Cu

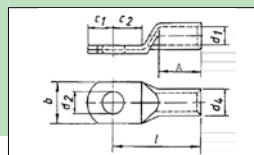
N°art.	DC	d1	d4	LT	kg/100	UdE
294200	1,5	2,4	4,0	22,0	0,080	2000 200
294202	2,5	2,7	4,3	22,0	0,080	2000 200
294204	4	3,1	4,8	25,0	0,300	1000 100
294206	6	3,8	5,5	25,0	0,300	1000 100
294208	10	4,7	6,9	25,0	0,400	600 100
294210	16	5,6	7,8	29,0	0,500	600 100
294212	25	7,1	9,5	29,0	0,700	500 50
294214	35	8,2	11,0	35,0	1,200	300 50
294218	50	9,5	12,5	35,0	1,400	240 40
294220	70	11,5	15,0	45,0	2,700	120 20
294222	95	13,5	17,0	47,0	3,200	40 20
294224	120	15,6	20,0	52,0	5,500	40 20
294226	150	16,5	21,0	59,0	6,500	40 20
294228	185	18,4	23,6	65,0	9,200	40 20
294230	240	21,2	26,4	75,0	11,900	20 10
294232	300	23,4	28,6	90,0	14,500	10 5
294234	400	26,8	32,8	106,0	24,200	10 5

Terminales de cable en tubo entallado y empalmador estándar

Terminales tubulares, serie estándar

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión, cat. 1, clase B



Cu

disponibles con y sin agujero de vista p.ej. 290900/S (con el pedido agregar xx xx xx/s)

Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	UdE
290900	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000 100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000 100
290904	1,5	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000 100
290906		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000 100
290908		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000 100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000 100
290912	2,5	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000 100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000 100
290916		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000 100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000 100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000 100
290922	4	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000 100
290924		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000 100
290926		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000 100
290928		8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000 100
290930	6	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800 100
290932		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290942		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290946		12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600 100
290948	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300 50
290964		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50
290966	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290974		16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160 40
290976	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160 25
290982		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290984		16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100 25
290985	70	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290986		8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290991		14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100 25
290992		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
290999		14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60 15
291000		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15



Brunel
access to excellence



haupa®

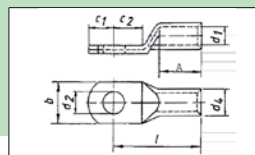
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales tubulares, serie estándar

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión, Cat. 1, clase B



Cu

disponibles con y sin agujero de vista p.ej. 290004/S (con el pedido agregar xx xx xx/s)

Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	UdE
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	60 15
290006		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60 15
290008		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60 15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72 18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60 15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60 15
290014	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60 15
290016		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60 15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60 15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60 15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48 12
290022	185	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40 20
290024		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40 20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40 20
290028	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30 15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15
290030		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15
290034	300	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16 8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16 8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16 8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16 8
290046	400	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10 5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10 5
290041	500	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12 6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12 6
290045	625	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6 3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6 3

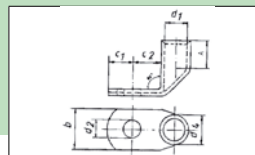


Brunel
access to excellence

Terminales tubulares, serie estándar 90°

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión



Cu

Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	UdE
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	50,000	1000 100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290948/90	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958/90	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300 50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50

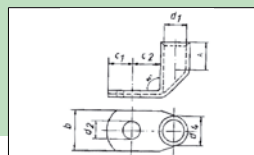


Terminales de cable en tubo entallado y empalmador estándar

Terminales tubulares, serie estándar 90°

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión



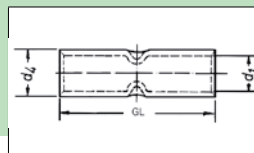
N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	UdE
290966/90	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290976/90	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150 25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290986/90	70	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988/90		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994/90	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15
290006/90	120	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60 15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60 15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60 15
290014/90	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	72 15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	72 15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	48 15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48 12
291004/90	185	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40 20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40 20
290028/90	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30 15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30 15



Uniones a tope, serie estándar

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión



Cu

N°art.	DC	d1	d4	v1	v2	LT	kg/100	UdE
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000 100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000 100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000 100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000 100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000 100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600 100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500 50
291064	25	7,0	10,0	2	1	40	1,350	200 50
291066	35	8,5	12,0	2	1	45	2,150	200 50
291068	50	10,0	14,0	2	1	50	3,100	100 25
291070	70	12,0	16,5	2	1	55	4,700	50 25
291072	95	13,5	18,0	2	1	60	5,600	50 25
291074	120	15,0	19,5	2	1	65	6,800	60 15
291076	150	16,5	21,0	2	1	70	7,800	40 20
291078	185	19,0	24,0	2	1	80	11,700	30 5
291080	240	21,0	26,0	4	2	90	13,900	20 10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10 5
291084	400	27,0	34,0	4	2	100	29,000	10 5



haupa®

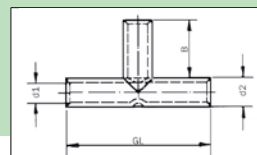
... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Empalmadores en T, serie estándar

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión



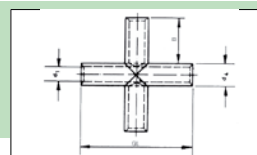
Cu

N°art.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	50	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	70	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	95	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	120	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	240	21,0	26,0	52	130	31,200	1

Conector en cruz, serie estándar

HUPtype

- de tubo • superficie: galvanizada
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondeados a presión



Cu

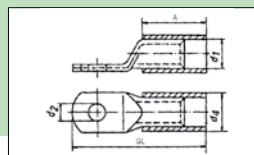
N°art.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
291370	1,5	1,9	3,9	12	30	0,450	100
291372	2,5	2,4	4,4	12	30	0,520	100
291374	4	3,0	5,0	12	30	0,480	25
291376	6	3,7	5,5	14	30	0,700	25
291378	10	4,3	6,7	14	35	0,800	25
291380	16	5,4	7,8	21	50	1,650	25
291382	25	6,9	9,4	23	55	3,000	25
291384	35	8,3	11,3	30	70	5,100	10
291386	50	9,6	13,1	34	80	8,050	10
291388	70	11,5	15,3	35	85	10,700	10
291390	95	13,5	17,5	36	90	15,700	10
291392	120	15,5	20,0	38	95	23,400	10
291394	150	16,8	21,3	44	110	18,900	1
291396	185	19,0	24,0	45	115	25,000	1
291398	240	21,0	26,0	52	130	31,100	1

Terminales

Terminales tubulares, aislados con Nylon

Nylon

- de tubo • superficie: galvanizada • material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500 • aislante: negro • para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2 • para conductores sectoriales redondeados a presión • con orificio de inspección



Cu

Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
290800	10	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	25	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	35	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	50	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	70	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	95	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	120	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	150	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20



haupa®

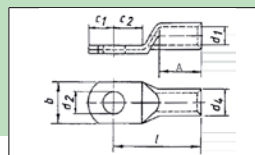
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales tubulares para cable de hilo fino flexible

F-type

- de tubo
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- superficie: galvanizada
- con orificio de inspección • cables de clase 5/6



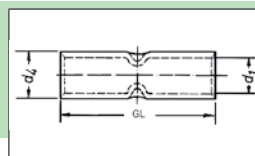
Cu

Nºart.	DC	M	d2	d1	d4	A	l	B	c1	c2	kg/100	UdE	UdP
290250	10	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	11,5	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	13,5	7,0	9,0	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	16,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	19,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258	16	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	13,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	13,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	16,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	22,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266	25	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	16,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	16,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	17,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	22,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276	35	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	18,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	18,0	10,0	11,0	2,500	160	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	22,0	12,0	14,0	2,600	160	40
290282	50	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	21,0	11,0	12,0	3,000	150	25
290284		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	21,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	21,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	27,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290	70	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	25,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	25,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	25,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	28,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300	95	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	29,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	29,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	29,0	15,0	17,0	7,000	100	25
290306	120	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	32,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	32,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	32,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316	150	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	36,0	15,0	17,0	13,300	48	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	36,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	36,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322	185	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	39,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	39,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	39,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328	240	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	44,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	44,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	44,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334	300	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	48,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	48,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	48,0	21,0	31,0	26,200	16	8

Empalmadores para cables de hilo fino flexible

F-type

- de tubo
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- superficie: galvanizada
- con orificio de inspección • cables de clase 5/6



Cu

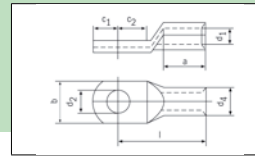
Nºart.	DC	d1	d4	LT	kg/100	UdE	UdP
290350	10	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	16	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	25	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	35	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	50	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	95	15,0	20,0	45	7,300	50	25
290364	120	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	150	19,0	25,0	65	9,800	50	25
290368	185	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	240	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	300	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	400	30,0	36,0	100	11,100	6	6

Terminales y conectores de conexión prensados

Terminales DIN 46235

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico, E-CU DIN 40500
- superficie: decapada a fondo
- marcado a presión



Cu

Nºart.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	UdE	UdE
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	8,5	6,5	7,5	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	8,5	7,5	8,0	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	13,0	10,0	10,0	800	100
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	9,0	7,0	8,5	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	9,0	7,5	8,5	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	13,0	10,0	10,0	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	15,0	10,0	10,0	800	100
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	7,5	8,0	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	10,0	10,0	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	17,0	12,0	12,0	400	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	18,0	13,0	13,0	400	50
290031	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	14,0	7,5	8,0	300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	16,0	10,0	10,0	300	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	17,0	12,0	12,0	300	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	19,0	13,0	13,0	300	50
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	17,0	7,5	8,0	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	17,0	10,0	10,0	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	19,0	12,0	12,0	150	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	21,0	13,0	13,0	150	25
290050	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	20,0	10,0	10,0	100	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	22,0	12,0	12,0	100	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	24,0	13,0	13,0	100	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	28,0	16,0	16,0	100	20
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	10,0	10,0	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	12,0	12,0	100	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	13,0	13,0	100	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	30,0	16,0	16,0	80	20
290058	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	28,0	12,0	12,0	60	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	28,0	13,0	13,0	60	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	32,0	16,0	16,0	60	15
290061	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	15,0	16,0	40	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	16,0	17,0	40	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	19,0	20,0	40	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	38,0	21,0	22,0	30	20
290066	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	15,0	16,0	30	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	16,0	17,0	30	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	19,0	20,0	30	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	40,0	21,0	22,0	24	12
290070	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	15,0	16,0	24	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	16,0	17,0	24	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	19,0	20,0	24	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	40,0	21,0	22,0	20	10
290074	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	42,0	16,0	17,0	16	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	42,0	19,0	20,0	16	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	45,0	21,0	22,0	16	8
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	46,0	19,0	22,0	8	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	46,0	19,0	22,0	8	4
290079	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	55,0	25,0	25,0	6	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	54,0	25,0	25,0	6	6
290081	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	60,0	25,0	25,0	6	6
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	64,0	25,0	25,0	1	1
290083	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	75,0	30,0	30,0	1	1
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	83,0	30,0	30,0	1	1



haupa®

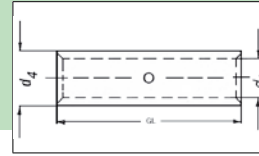
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Empalmadores DIN 46267 parte 1

DIN

- material: 99,9% tubo de cobre electrolítico
- conforme a DIN 40500, para uniones sin carga de tracción
- superficie: decapada a fondo
- marcado a presión



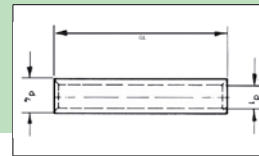
Cu

Nºart.	DC	IN	d1	d4	v1	v2	LT	kg/100	UdE
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6

Empalmadores DIN 48085, Parte 1

DIN

- material: 99,9% tubo de cobre electrolítico
- conforme a DIN 40500, para uniones resistentes a la tracción, montaje de línea aérea
- superficie: decapada a fondo • marcado a presión



Cu

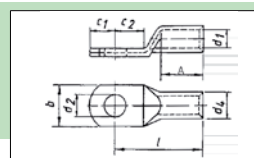
Nºart.	DC	IN	d1	d4	v1	v2	LT	kg/100	UdE
291440	6	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	10	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	16	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	25	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	70	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	95	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15,0	23,5	16	8	160	29,200	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	117,100	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	17,000	5
291462	240	34	21,0	34,5	-	12	310	163,700	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	29,200	5

Terminales y conectores de conexión prensados

Terminales DIN 46235

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- superficie: galvanizada
- marcado a presión



Cu

Nºart.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	B	c1	c2	UdE
290404	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	8,5	7,5	8,0	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	13,0	10,0	10,0	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	9,0	7,0	8,5	100
290410		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	9,0	7,5	8,5	100
290412		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	13,0	10,0	10,0	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	15,0	10,0	10,0	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	7,5	8,0	50
290418		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	10,0	10,0	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	17,0	12,0	12,0	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	18,0	13,0	13,0	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	14,0	7,5	8,0	50
290426		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	16,0	10,0	10,0	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	17,0	12,0	12,0	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	19,0	13,0	13,0	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	17,0	7,5	8,0	25
290434		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	17,0	10,0	10,0	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	19,0	12,0	2,0	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	21,0	13,0	13,0	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	20,0	10,0	10,0	25
290442		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	22,0	12,0	12,0	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	24,0	13,0	13,0	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	28,0	16,0	16,0	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	10,0	10,0	25
290450		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	12,0	12,0	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	24,0	13,0	13,0	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	30,0	16,0	16,0	20
290456	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	28,0	12,0	12,0	15
290458		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	28,0	13,0	13,0	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	32,0	16,0	16,0	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	15,0	16,0	20
290464		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	16,0	17,0	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	32,0	19,0	20,0	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	38,0	21,0	22,0	15
290470	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	15,0	16,0	15
290472		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	16,0	17,0	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	34,0	19,0	20,0	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	40,0	21,0	22,0	15
290478	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	15,0	16,0	10
290480		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	16,0	17,0	10
290482		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	37,0	19,0	20,0	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	40,0	21,0	22,0	10
290486	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	42,0	16,0	17,0	8
290488		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	42,0	19,0	20,0	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	45,0	21,0	22,0	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	46,0	19,0	22,0	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	46,0	19,0	22,0	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	54,0	25,0	25,0	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	54,0	25,0	25,0	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	60,0	25,0	25,0	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	64,0	25	25,0	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165	75,0	30,0	30,0	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	83,0	30,0	30,0	1



haupa®

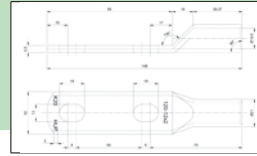
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales con 2 orificios ovalados DIN

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- dimensiones de la tubería conforme a DIN 46235
- superficie: galvanizada, ejecución con 2 orificios ovalados
- marcado a presión



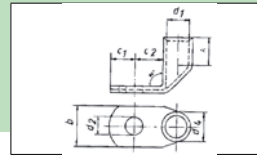
Cu

Nºart.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	l	B	c1	c2	kg/100	UdE
290550	70	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	24,0	13,0	13,0	10,800	25
290552	95	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	28,0	13,0	13,0	14,800	20
290554	120	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	32,0	16,0	17,0	18,600	25
290556	150	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	34,0	16,0	17,0	26,200	25
290558	185	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	37,0	16,0	17,0	26,800	10
290560	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	42,0	16,0	17,0	40,200	10

Terminales tubulares acodados 90° DIN

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico, material recocido
- dimensiones de la tubería conforme a DIN 46235
- superficie: galvanizada
- marcado a presión



Cu

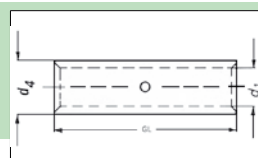
Nºart.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	B	c1	c2	kg/100	UdE
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	8,5	6,5	9,0	0,400	100
291702		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	8,5	7,5	10,0	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	9,0	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	9,0	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	13,0	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	7,5	11,0	1,200	50
291712		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	10,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	17,0	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	18,0	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	14,0	7,5	11,0	1,500	50
291720		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	16,0	10,0	13,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	17,0	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	19,0	13,0	18,0	1,500	50
291726	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	17,0	10,0	13,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	19,0	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	21,0	13,0	18,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	20,0	10,0	16,0	4,100	25
291734		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	22,0	12,0	16,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	24,0	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	28,0	16,0	22,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	24,0	10,0	14,0	5,400	30
291742		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	24,0	12,0	16,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	24,0	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	30,0	16,0	22,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	28,0	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	28,0	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	32,0	16,0	22,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	32,0	15,0	17,0	10,000	20
291756		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	32,0	16,0	18,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	32,0	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	38,0	21,0	24,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	34,0	15,0	17,0	13,100	15
291764		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	34,0	16,0	18,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	34,0	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	40,0	21,0	24,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	37,0	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	37,0	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	37,0	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	40,0	21,0	24,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	42,0	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	42,0	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	45,0	21,0	24,0	21,000	10

Terminales y conectores de conexión prensados

Empalmadores DIN 46267 parte 1

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- superficie: galvanizada
- para uniones sin carga de tracción
- marcado a presión



Cu

Nºart.	DC	IN	d1	d4	v1	v2	LT	kg/100	UdE
291521	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600 100
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000 100
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300 50
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300 50
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200 50
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100 25
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100 25
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50 25
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50 25
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30 15
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30 5
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20 10
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10 5
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8 8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5 5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1 1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1 1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1 1

haupa®

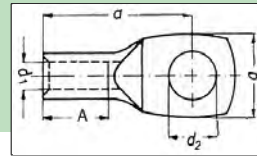
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Terminales, forma anular, de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C

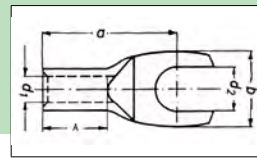


Ni

N°art.	DC	M	d2	d1	A	l	B	kg/100	UdE
292560	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	13,0	6,0	6,5	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	7,5	0,086	100
292564	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	7,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	8,5	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	9,5	0,134	100
292570	4-6	4	4,3	3,6	18,0	8,0	8,5	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	9,5	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	9,5	0,300	100

Terminales, forma de horquilla, de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C

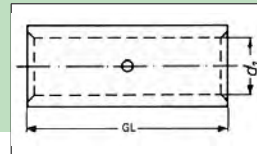


Ni

N°art.	DC	M	d2	d1	A	l	B	kg/100	UdE
292580	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	13,0	6,0	6,5	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	7,5	0,070	100
292584	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	7,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	8,5	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	9,5	0,110	100
292590	4,0 - 6,0	4	4,3	3,6	18,0	8,0	8,5	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	9,5	0,300	100

Empalmadores de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C



Ni

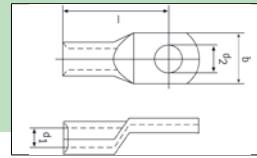
N°art.	DC	d1	LT	kg/100	UdE
292596	0,5 - 1,0	1,6	15	0,101	100
292598	1,5 - 2,5	2,3	15	0,110	100
292600	4 - 6	3,6	15	0,190	100

Terminales y conectores de conexión prensados

Terminales de aluminio

DIN

- material: cables de aluminio dispuestos conforme a DIN 48201, Teil 5
- cables de aluminio conforme a DIN EN 50182
- superficie: pulida
- marcado a presión • incluye grasa de contacto



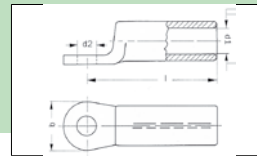
AI

Nºart.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	UdE
292904	16	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908	25	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914			12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50
292916	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292920	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922			12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40
292924	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926			12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30
292928			16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25
292930	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932			16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25
292934	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936			16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20
292938			20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20
292940	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942			16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15
292944			20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15
292946	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948			16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12
292950			20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10

Terminales de aluminio DIN 46329, estancos longitudinalmente

DIN

- ejecución extruida
- conductores de aluminio dispuestos conforme a DIN 48201, parte 5
- cables de aluminio conforme a DIN EN 50182
- superficie: pulida • marcado a presión • incluye grasa de contacto



AI

Nºart.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	UdE
292770	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772			12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292774	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776			12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50
292778	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780			12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25
292782	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784			12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25
292786	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788			16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25
292790	150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792			12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25
292794			16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20
292796	185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798			12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20
292800			16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20
292802	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804			16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10
292806			20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10
292808	300	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810			16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10
292812			20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10
292814	400	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816			16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10
292818			20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10
292820	500	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822			16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6
292824			20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6

haupa®

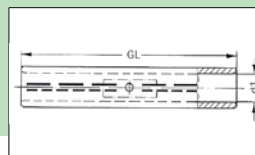
...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Empalmadores de aluminio DIN 46267 parte 2

DIN

- para uniones sin carga de tracción de conductores de aluminio conforme a DIN EN 50182
- material: Al (aluminio) 99,5%
- superficie: pulida • marcado a presión • incluye grasa de contacto



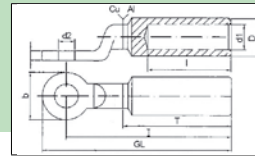
Al

Nºart.	DC mm/sm	se	d1	v1	v2	LT	IN Al	kg/100	UdE
293542	25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150	185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	185	240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	240	300	20,0	16	6	145	32	21,200	15

Terminales y conectores de conexión prensados

Terminales de aluminio y cobre, estancos longitudinalmente

- para cables de aluminio conforme a DIN 48201 parte 1ª, cables de aluminio conforme a DIN EN 50182
- material: AL (aluminio) 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- superficie: pulida • marcado a presión • incluye grasa de contacto



DIN

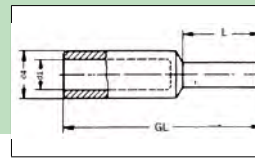


Al
Cu

Nºart.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	UdE
293300	25	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316			12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318	95	120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320			16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324			16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328			16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332			16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336			20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338	300	300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5

Empalmadores de aluminio con perno de cobre

- para cables de aluminio conforme a DIN 48201 parte 1ª, cables de aluminio conforme a DIN EN 50182
- material: AL (aluminio) 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- superficie: pulida • marcado a presión • incluye grasa de contacto



DIN



Al
Cu

Nºart.	DC rm/sm	se	d1	d4	LT	l	ØBo.	ØC.cu	IN Al	kg/100	UdE
293960	25	35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	35	35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	50	50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	70	70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	95	120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	120	150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	150	185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	185	240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	240	300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	300	-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1

haupa®

...las soluciones que convencen

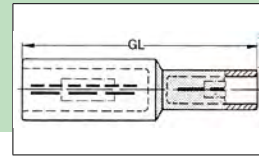
HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Empalmadores de aluminio y cobre

DIN

- para uniones sin carga de tracción de conductores de AL conf. a DIN 28201, parte 1ª
- cables de aluminio conforme a DIN EN 50182, cables de CU conforme a DIN 48201
- material: AL (aluminio) 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- superficie: decapada a fondo • marcado a presión • incluye grasa de contacto



Al
Cu

Nºart.	DC rm/sm	rm/sm CU	se	LT	Cu	Al	IN Cu	IN Al	kg/100	UdE
293578	25	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582	35	16	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100	10
293584		25		71	0,0	8	10	14	2,500	10
293598	50	25	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100	10
293600		35		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606	70	25	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400	10
293608		35		79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610		50		85	10,0	11,2	14	18	5,700	10
293622	95	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624		50		85	10	13,2	14	22	8,900	5
293626		70		87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634	120	50	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900	5
293636		70		89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638		95		97	13,5	14,7	18	22	10,000	5
293652	150	95	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700	5
293654		120		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656		150		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664	185	120	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930	5
293666		150		113	17,0	18,3	22	28	19,500	5
293678	240	150	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300	5
293680		185		127	19,0	21,0	25	32	25,500	5
293688	300	185	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700	5
293690		240		128	21,5	23,5	28	34	37,500	5

Arandela Cupal

Material compuesto de aluminio y cobre



Nºart.	Ø	s1	kg/100	UdE
293810	10	1	11,100	50
293812	12	2	11,100	50
293814	14	2	11,100	50
293816	16	2	11,100	50

Terminales atornillados



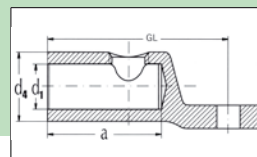
haupa[®]

... las soluciones que convencen

Terminales atornillados 10 - 30 KV

Terminal atornillado de aluminio para media tensión

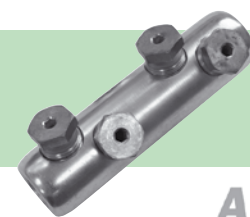
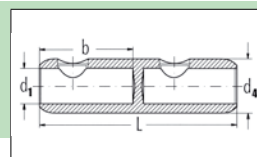
- material: AL (aluminio) 99,5%
- para uniones sin carga de tracción de conductores de aluminio de media tensión
- superficie: galvanizada • incluidos anillos de centrado de tuberías



Nºart.	DC	M	d1	d4	A	LT	⊙	kg/100	UdE
293140	16-95	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400	1
293142	50-150	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500	1
293146	95-240	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700	1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400	1
293150	120-300	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300	1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700	1
293154	185-400	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000	1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200	1

Empalmadores de aluminio para media tensión

- material: AL (aluminio) 99,5%
- tornillos: latón, galvanizados
- superficie: galvanizada
- incluidos anillos de centrado de tuberías



Nºart.	DC	d1	d4	LT	⊙	kg/100	UdE
293130	16-95	12,5	24,0	70	2	9,800	1
293132	50-150	15,5	30,0	85	2	17,700	1
293134	95-240	20,0	33,0	120	4	33,500	1
293136	120-300	25,0	38,0	142	4	49,000	1
293138	185-400	26,0	42,0	170	6	78,900	1

		SC				
		AL			CU	
		rm	re	sm	rm	sm
Terminales	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3
Conectores	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6

Ventajas del tornillo extraíble

- montaje sencillo
 - la cabeza el tornillo se extrae al alcanzar la presión del requerida
 - no se necesita una llave dinamométrica
 - el tornillo puede ser aflojado a través del hexágono extraído
1. El tornillo está equipado con varios puntos extraíbles, todos ellos provistos de pares de cizallamiento diferentes, un hexágono interior y un hexágono exterior.
 2. Los tornillos extraíbles están definidos de modo que se sujeta generalmente la mayor sección del conductor con el mayor par de apriete y la menor sección del conductor con el menor par de apriete, lo que se lleva a cabo mediante la asignación de los hexágonos exterior e interior.
 3. El montaje resulta considerablemente más sencillo que en caso de un tornillo telescópico, ya que se ha de apretar y extraer sólo una vez más cada tornillo.

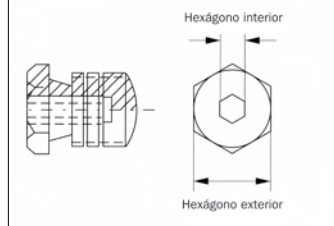
Conector de rosca

Los conectores de rosca representan una vía fiable y rentable para conectar conductores de secciones y materiales idénticos o diferentes hasta 36 kV. Todos los conectores están equipados con tornillos de cabeza extraíble.

No resulta necesario conocer la sección efectiva del cable, ya que un conector de rosca abarca diversas secciones. Lo que aporta ventajas logísticas en comparación con un conector prensado. La superficie estañada permite aplicar tanto cables de aluminio como cables de cobre.

Tornillos extraíbles

Los tornillos de los conectores de rosca Haupa poseen un hexágono interior y un hexágono exterior. Estos sujetan la sección del cable con una presión óptima, acortando de esta manera el tiempo de montaje.



Surtidos de terminales de cable estándar + engastadora

Contenido: 380 Terminales

Alicates de engaste (art. 210805), ámbito de prensado estándar 6 - 50 mm², compresión hexagonal, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.
 50 Terminal estándar estañado 6, M6, 290934
 50 Terminal estándar estañado 6, M8, 290936
 50 Terminal estándar estañado 10, M6, 290940
 50 Terminal estándar estañado 10, M8, 290942
 30 Terminal estándar estañado 16, M8, 290952
 40 Terminal estándar estañado 16, M10, 290954
 25 Terminal estándar estañado 25, M8, 290960
 25 Terminal estándar estañado 25, M10, 290962
 20 Terminal estándar estañado 35, M8, 290968
 20 Terminal estándar estañado 35, M10, 290970
 20 Terminal estándar estañado 50, M8, 290978



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
290380	380	estándar	6,000	1

Surtidos de terminales, estándar + engastadora

Contenido: 1.200 Terminales, alicates de engaste (art. 210830), ámbito de prensado 0,75-16 mm², engaste espiga, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

100 Terminal estándar estañado 4, M5, 290924
 100 Terminal estándar estañado 4, M6, 290926
 100 Terminal estándar estañado 6, M6, 290934
 100 Terminal estándar estañado 10, M8, 290942
 100 Terminal estándar estañado 10, M10, 290944
 50 Terminal estándar estañado 16, M8, 290952
 50 Terminal estándar estañado 16, M10, 290954
 100 Terminal estándar estañado 2,5, M6, 290918
 100 Terminal estándar estañado 2,5, M5, 290916
 100 Terminal estándar estañado 1,5, M5, 290908
 100 Terminal estándar estañado 1,5, M4, 290906
 100 Terminal estándar estañado 0,75, M4, 290902
 100 Terminal estándar estañado 0,75, M3, 290900



Nºart.	Cont.	kg	UdE
290381	1200	6	1

Surtidos de terminales de cable DIN 46235 + engastadora

Contenido: 380 Terminales

Alicates de engaste (art. 210805K), ámbito de prensado DIN 6 - 50 mm², compresión hexagonal, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.
 50 Terminal DIN 46235 estañado 6, M6, 290404
 50 Terminal DIN 46235 estañado 6, M8, 290406
 50 Terminal DIN 46235 estañado 10, M6, 290410
 50 Terminal DIN 46235 estañado 10, M8, 290412
 30 Terminal DIN 46235 estañado 16, M8, 290418
 40 Terminal DIN 46235 estañado 16, M10, 290420
 25 Terminal DIN 46235 estañado 25, M8, 290426
 25 Terminal DIN 46235 estañado 25, M10, 290428
 20 Terminal DIN 46235 estañado 35, M8, 290434
 20 Terminal DIN 46235 estañado 35, M10, 290436
 20 Terminal DIN 46235 estañado 50, M8, 290440



Nºart.	Cont.	Tipo	kg	UdE
290382	380	DIN	6,600	1

Surtidos de terminales, sin aislamiento + engastadora

Contenido: 1.400 Terminales, alicates de engaste (art. 210774), ámbito de prensado 1,0-16 mm², engaste espiga, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

100 Terminales redondos DIN 46234, 16, M10, 290670
 100 Terminales redondos DIN 46234, 16, M8, 290668
 100 Terminales redondos DIN 46234, 16, M6, 290666
 100 Terminales redondos DIN 46234, 10, M10, 290662
 100 Terminales redondos DIN 46234, 10, M8, 290660
 100 Terminales redondos DIN 46234, 10, M6, 290658
 100 Terminales tubulares redondos 2,5-6, M8, 290642
 100 Terminales redondos DIN 46234, 6, M6, 290648
 100 Terminales tubulares redondos 2,5-6, M5, 290638
 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M6, 290632
 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M5, 290630
 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M4, 290628
 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5, M5, 290624
 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5, M4, 290622



Nºart.	Cont.	kg	UdE
290386	1400	6,000	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Surtidos de terminales, sin aislamiento + engastadora

Contenido: 900 Terminales, alicates de engaste (art. 210764), ámbito de prensado 1,0-10 mm², engaste espiga, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5, M4, 290622
- 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5, M5, 290624
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M4, 290628
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M5, 290630
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5, M6, 290632
- 100 Terminales tubulares redondos 2,5-6, M5, 290638
- 100 Terminales redondos DIN 46234, 6, M6, 290648
- 100 Terminales redondos DIN 46234, 10, M6, 290658
- 100 Terminales redondos DIN 46234, 10, M8, 290660



Nºart.	Cont.	kg	UdE
290387	900	6,000	1

Surtidos de terminales, light + engastadora

Contenido: 1.100 Terminales, Alicates de engaste (art. 210830), ámbito de prensado 0,75-16 mm², engaste espiga, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm

- 100 Terminales light 10, M10, 294040
- 100 Terminales light 16, M8, 294048
- 100 Terminales light 10, M6, 294036
- 100 Terminales light 6, M5, 294024
- 100 Terminales light 6, M6, 294026
- 100 Terminales light 16, M10, 294050
- 100 Terminales light 2,5, M4, 294006
- 100 Terminales light 1,5, M4, 294000
- 100 Terminales light 2,5, M6, 294010
- 100 Terminales light 1,5, M5, 294002
- 100 Terminales light 2,5, M5, 294008



Nºart.	Cont.	kg	UdE
294240	1100	6,000	1

Surtidos de terminales, sin aislamiento + engastadora

Contenido: 1.400 Terminales, alicates de engaste (art. 210830), ámbito de prensado 0,75-16 mm², engaste espiga, en una caja de plástico de 420 x 350 x 60 mm.

- 100 Terminales redondos DIN 46234 16 M10 290670
- 100 Terminales redondos DIN 46234 16 M8 290668
- 100 Terminales redondos DIN 46234 16 M6 290666
- 100 Terminales redondos DIN 46234 10 M10 290662
- 100 Terminales redondos DIN 46234 10 M8 290660
- 100 Terminales redondos DIN 46234 10 M6 290658
- 100 Terminales tubulares redondos 2,5-6 M8 290642
- 100 Terminales redondos DIN 46234 6 M6 290648
- 100 Terminales tubulares redondos 2,5-6 M5 290638
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5 M6 290632
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5 M5 290630
- 100 Terminales tubulares redondos 1,5-2,5 M4 290628
- 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5 M5 290624
- 100 Terminales tubulares redondos 0,25-1,5 M4 290622



Nºart.	Cont.	kg	UdE
290385	1400	6,000	1

Terminales de cable DIN 46235 + engastadora & 210805 K **SysCon**

Contenido: 380 Terminal, DIN 46235, estañado

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 2 220376 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Relleno de material de espuma para surtidos 160 x 400 mm
- 1 210805 K Prensaterminales, engaste hexagonal DIN 6 - 50 mm²

50	290404	Terminal, DIN 46235, estañado	6	M6
50	290406	Terminal, DIN 46235, estañado	6	M8
50	290410	Terminal, DIN 46235, estañado	10	M6
50	290412	Terminal, DIN 46235, estañado	10	M8
30	290418	Terminal, DIN 46235, estañado	16	M8
40	290420	Terminal, DIN 46235, estañado	16	M10
25	290426	Terminal, DIN 46235, estañado	25	M8
25	290428	Terminal, DIN 46235, estañado	25	M10
20	290434	Terminal, DIN 46235, estañado	35	M8
20	290436	Terminal, DIN 46235, estañado	35	M10
20	290440	Terminal, DIN 46235, estañado	50	M8



N°art.	kg	UdE
220385	4,300	1

Terminales de cable estándar + engastadora & 210805 **SysCon**

Contenido: 380 Terminal, estándar, estañado

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 2 220376 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Relleno de material de espuma para surtidos 160 x 400 mm
- 1 210805 Prensaterminales, engaste hexagonal estándar 6 - 50 mm²

50	290934	Terminal, estándar, estañado	6	M6
50	290936	Terminal, estándar, estañado	6	M8
50	290940	Terminal, estándar, estañado	10	M6
50	290942	Terminal, estándar, estañado	10	M8
30	290952	Terminal, estándar, estañado	16	M8
40	290954	Terminal, estándar, estañado	16	M10
25	290960	Terminal, estándar, estañado	25	M8
25	290962	Terminal, estándar, estañado	25	M10
20	290968	Terminal, estándar, estañado	35	M8
20	290970	Terminal, estándar, estañado	35	M10
20	290978	Terminal, estándar, estañado	50	M8



N°art.	kg	UdE
220386	4,300	1



Terminales de cable DIN 46235 SysCon

SysCon

Contenido: 389 Terminal, DIN 46235, estañado

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“		
2	220376	Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290404	Terminal, DIN 46235, estañado	6	M6
100	290412	Terminal, DIN 46235, estañado	10	M8
50	290418	Terminal, DIN 46235, estañado	16	M8
50	290426	Terminal, DIN 46235, estañado	25	M8
25	290434	Terminal, DIN 46235, estañado	35	M8
18	290442	Terminal, DIN 46235, estañado	50	M10
12	290450	Terminal, DIN 46235, estañado	70	M10
10	290458	Terminal, DIN 46235, estañado	95	M12
12	290464	Terminal, DIN 46235, estañado	120	M12
4	290472	Terminal, DIN 46235, estañado	150	M12
4	290480	Terminal, DIN 46235, estañado	185	M12
4	290486	Terminal, DIN 46235, estañado	240	M12



N°art.	Tipo	kg	UdE
220387	DIN	4,300	1

Terminales de cable estándar SysCon

SysCon

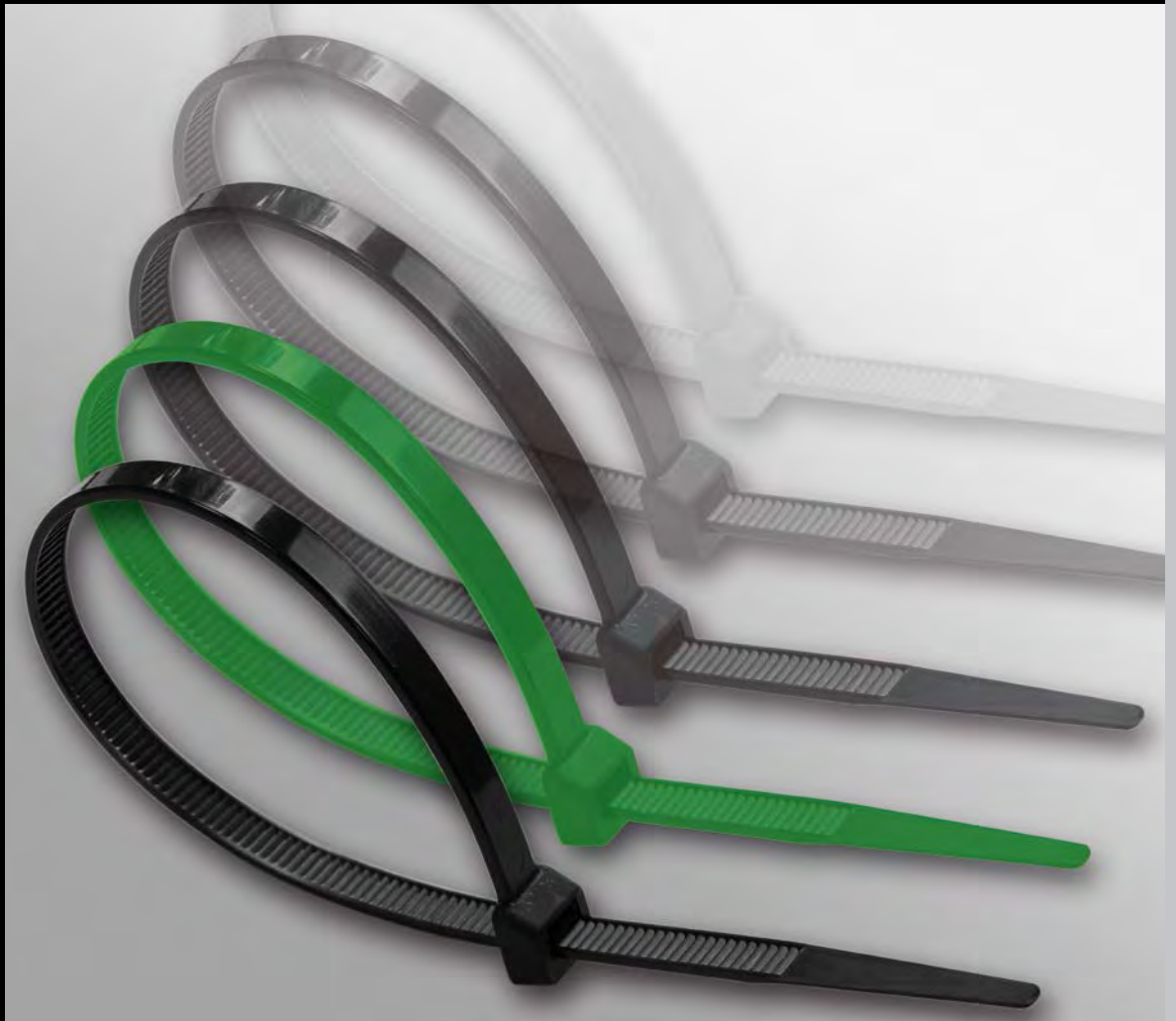
Contenido: 389 Terminal, estándar, estañado

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“		
2	220376	Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290934	Terminal, estándar, estañado	6	M6
100	290942	Terminal, estándar, estañado	10	M8
50	290952	Terminal, estándar, estañado	16	M8
50	290960	Terminal, estándar, estañado	25	M8
25	290968	Terminal, estándar, estañado	35	M8
18	290980	Terminal, estándar, estañado	50	M10
12	290988	Terminal, estándar, estañado	70	M10
10	290998	Terminal, estándar, estañado	95	M12
12	290008	Terminal, estándar, estañado	120	M12
4	290016	Terminal, estándar, estañado	150	M12
4	290022	Terminal, estándar, estañado	185	M12
4	290028	Terminal, estándar, estañado	240	M12



N°art.	Tipo	kg	UdE
220388	estándar	4,300	1

Sujetacables/Bridas, accesorios



haupa[®]

... las soluciones que convencen



INFO

Sujetacables/Bridas

Las bridas sujetacables HAUPA se distinguen por su poder de sujeción, la resistencia de los ojales y la enorme flexibilidad de la cinta. Gracias a estas características, las bridas sujetacables HAUPA muestran una resistencia en las condiciones de instalación más exigentes que las bridas convencionales son incapaces de ofrecer.

Todas las bridas sujetacables HAUPA responden a las directivas RAEE/RuSP (WEEE/RoHS).

La gama de productos sujetacables comprende:

- **Brida sujetacables**
Colores: crudo, negro
- **Brida sujetacables**
Color: negro (resistente a rayos UV)
- **Bridas con sistema de reapertura**
Color: negro
- **Brida sujetacables con doble cierre**
Color: negro
- **Brida sujetacables con ojal de fijación**
Color: crudo
- **Brida sujetacables con etiqueta de marcaje**
Color: crudo
- **Cintas de velcro**
Colores: negro, verde

Accesorios:

- base adhesiva, base de fijación atornillada, base de anclaje a presión

Condiciones óptimas de almacenamiento para las bridas de nylon:

Las bridas sujetacables están fabricadas con nylon de alta calidad. Por lo que se trabaja principalmente mediante molde de inyección aunque también puede manipularse a través de extrusión. El nylon es un material higroscópico que, de la misma forma que absorbe el agua, puede volver a liberarla. Para una óptima utilización de la brida es esencial que el material se encuentre en una situación de equilibrio con un contenido de humedad cercano al 2,5%. Los envoltorios originales de las bridas sujetacables HAUPA facilitan que el material mantenga una humedad constante.

No obstante también deben de observarse las siguientes condiciones de almacenamiento:



Mantenerlas guardadas en bolsas de polietileno cerradas



No exponerlas directamente a la luz solar



Almacenarlas lejos de una fuente de calor directa (calefacción, etc.)



Temperatura ideal de almacenamiento (para el clima normal en Europa central) de hasta 23°, con una humedad del aire del 50%.

Todas las bridas sujetacables HAUPA se fabrican exclusivamente con material sintético y son completamente reciclables. El dentado interior en la cinta proporciona una sujeción más segura al haz de cables. Las bridas se pueden montar fácilmente de forma manual o bien mediante una herramienta HAUPA para colocar bridas sujetacables. El extremo de la brida, ligeramente acodado, permite una fácil introducción de la cinta en el ojal.

Aplicaciones: Para la fijación y sujeción de haces de cables, conductores y mangueras. HF (libre de halógeno) - de acuerdo con la normativa RuSP.

Sujetacables/Bridas

Material: nylon 6,6 - color crudo, acabado de calidad rápido y fácil de fijar con herramienta o manualmente. Extremadamente resistente al agua del mar, aceite, grasa, etc. fabricado según UL y las condiciones de la especificación militar. Resistente a los rayos ultravioletas.

Libre de halógenos, UL E 341152



Nº art.	LT	Ancho	H	W	kg/100	UdE	UdP	UdE
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502	100	2,5	25	8	0,030	100	100	25.000
262504	142	2,5	35	8	0,044	100	100	25.000
262506	203	2,5	55	8	0,065	100	100	13.000
262508	142	3,2	35	18	0,083	100	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510	292	3,6	85	18	0,155	100	100	7.000
262516	199	4,8	52	22	0,145	100	100	7.000
262512/1	120	4,8	52	22	0,080	100	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	188	4,8	54	22	0,143	100	100	8.000
262518	250	4,8	74	22	0,203	100	100	6.000
262520	302	4,8	84	22	0,220	100	100	5.000
262522	371	4,8	102	22	0,274	100	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262532	370	7,6	106	55	0,540	100	100	2.500
262536	425	8,8	115	80	0,760	50	100	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	100	500
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	100	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



Sujetacables/Bridas

Resistente a la intemperie. Material: Nylon 6,6 - Color negro, resistente a UV. Datos y propiedades restantes como Ref. 262500 a 262546, UL E 341152



Nºart.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP	
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000	
262600	96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000	
262602	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000	
262604	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000	
262606	203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000	
262608	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000	
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000	
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000	
262610	292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000	
262616	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000	
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000	
262615	157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000	
262618	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000	
262620	302	4,8	84	22	0,240	100	100	5.000	
262622	371	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000	
262623	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000	
262635	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600	
262628	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000	
262630	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000	
262632	370	7,6	106	55	0,540	100	100	2.500	
262636	425	8,8	115	80	0,880	50	100	500	
262637	523	8,8	150	80	1,050	50	100	500	
262638	610	8,8	180	80	1,280	50	100	500	
262640	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500	
262642	920	8,8	278	80	0,880	50	100	500	
262643	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500	
262645	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500	
262646	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500	
262647	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500	

Sujetacables/Bridas para cables "UVplus"

Resistente a la radiación ultravioleta, negra, material: poliamida, 7 años de garantía



Nºart.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100	100
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100	100
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100	100
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100	100

Sujetacables/Bridas

Material: poliamida 6,6 - color crudo, resistente al moho y la putrefacción, extremadamente resistente al agua del mar, aceite, grasa, hidrocarburos y líquidos hidráulicos. Temperatura de servicio: - 40 grados a + 85 grados. Cumple con los requisitos de la especificación militar Mil-Spec. 23.190D (WEP) M 533 67. Resistente a los rayos ultravioletas. Libre de halógenos, UL E 341152



Nºart.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100	10.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100	7.000
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100	5.000
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100	4.000
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100	2.000
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Sujetacables/Bridas

Material: poliamida 6,6 - color negro. Propiedades restantes como Ref. 26 21 00 a 26 21 16, no resistente a UV, UL E 341152



Nºart.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100	25.000
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100	10.000
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100	10.000
262126	203	4,6	55	22	0,145	100	100	6.000
262128	310	4,8	89	22	0,248	100	100	5.000
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100	4.000
262132	280	7,6	78	55	0,397	100	100	2.000
262134	380	7,6	110	55	0,580	50	100	2.000
262136	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500

Sujetacables/Bridas

Envase grande (1000 unidades), material: Nylon, color crudo. Datos y propiedades restantes como ref. 262500 a 262546, UL E 341152



Nºart.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100	100
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100	100
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100	100
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100	100
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100	100
262511	292	3,6	85	18	0,158	1000	100	100
262513	190	4,8	52	22	0,140	1000	100	100
262517	203	4,6	55	22	0,140	1000	100	100

Sujetacables/Bridas de reapertura para soltar y cerrar con frecuencia

Material: poliamida 12 - color negro. Temperatura de servicio: -40 a + 85° C. Para cableado provisional y premontaje. Resorte de apertura, UL E 341152



N°art.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262140	150	7,6	35	22		0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22		0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22		0,349	100	100

Sujetacables/Bridas con doble cierre

Material: nylon 6.6, Color negro, (262710 Nylon 12), - 40 grados a + 85 grados.

Ventajas:

- geometría plana de la cabeza
- dentado exterior
- el lado liso está situado sobre el aislante - sin muescas ni daños
- una superficie de apoyo ancha protege el mazo de cables de daños

Aplicación:

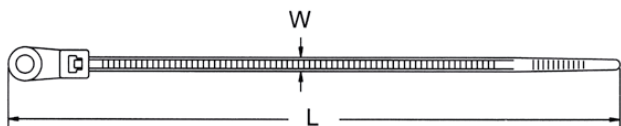
- concentración de tubos u huecos estrechos
- concentración de cables en huecos
- buen reparto de las fuerzas de extracción mediante una cinta extra ancha



N°art.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262700	180	9,0	45	55		0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55		0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55		0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55		0,463	100	100

Sujetacables con ojal de fijación

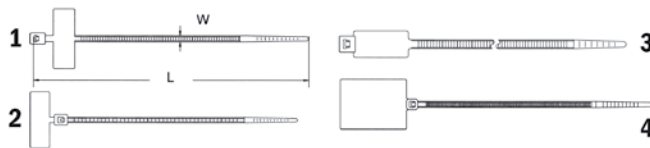
Material: Nylon, color natural, fijación rápida y sencilla con una herramienta o a mano. Extremadamente resistente contra agua de mar, aceite, grasas y similares, fabricado en Nylon verificado de acuerdo a UL. Condiciones específicas mil., - 40 hasta 85°C



N°art.	LT	Ancho	Ø	■	■	kg/100	UdE	UdP
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100	100
262826	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100	100
262828	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100	100

Sujetacables con campo de rotulación

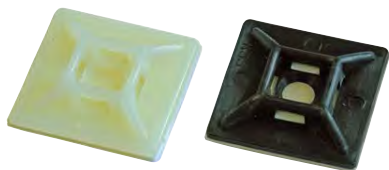
Estas bridas sujetacables son especialmente adecuados para la identificación en el ligado de haces de cables. De esta forma se ahorra toda una fase de trabajo. Material: Nylon, color crudo, rápida y sencilla sujeción con una herramienta o a mano. Extremadamente resistentes al agua marina, aceites, grasas, etc. Nylon fabricado de acuerdo con la normativa UL. Datos técnicos: Material poliamida 6.6 (N66), temperatura de funcionamiento -40 hasta +85 C. Características del grupo: HF (libre de halógeno), de conformidad a la directiva Rohs



N°art.	LT	Ancho	Casilla	■	■	kg/100	UdE	UdP	
262840	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100	100
262842	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100	100
262848	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100	100

Bases adhesivas para Sujetacables/Bridas

Para la fijación segura de haces de cables y otros objetos



Nºart.	LT	Ancho	kg/100	UdE	UdP
262160	19 natural	3,6	19	0,078	100
262161	19 negro	3,6	19	0,075	100
262162	28 natural	4,8	28	0,178	100
262163	28 negro	4,8	28	0,190	100

Bases atornilladas Sujetacables/Bridas

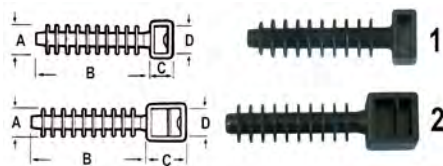
Para la fijación rápida y segura de arneses de cables gruesos y otros objetos, no resistente a UV



Nºart.	LT	Ancho	Longitud	UdE	UdP
262164	1,5 natural	7,8	1	1,51	100
262165	1,5 negro	7,8	1	1,56	100

Taco Sujetacables/Bridas a presión

Para sujeción de bridas hasta 9 mm de ancho. Disponibilidad de 2 tipos para diferentes grosores de pared. El taco evita el rozamiento del cable o tubo en la pared. Color negro



Nºart.	LT	Ancho	C	D	UdE	UdP
262170	37	9	10	1	6,5	9,2
262172	37	9	10	2	6,5	9,2

Cinta de velcro para instalaciones eléctricas

De laminado de terciopelo y poliamida extrusada, espesor aprox. 1,4 mm, autoadherente superficie contra superficie, apropiada para aprox. 200 usos. Colores: negro y verde, cinta de velcro con pletina, cortada adecuadamente para las instalaciones eléctricas habituales



Cinta

Nºart.	LT	Ancho	kg/100	UdE	UdP
262750	125 negro	12	0,220	20	100
262752	135 negro	12	0,240	20	100
262754	180 negro	12	0,300	20	100
262756	210 negro	16	0,420	20	100
262758	310 negro	16	0,560	20	100
262760	125 verde	12	0,220	20	100
262762	135 verde	12	0,230	20	100
262764	180 verde	12	0,300	20	100
262766	210 verde	16	0,430	20	100
262768	310 verde	16	0,610	20	100

Cinta de velcro para instalaciones eléctricas



Bobina

Nºart.	LT	Ancho	kg/100	UdE	UdP
262782	10000	20	10,000	1	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Transparentes, inflamable



Nºart.	Longitud	Ø	g	kg	UdE
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062	30	4	25	0,390	1
262064	30	9	32	0,780	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles



Nºart.	Longitud	Ø	g	kg	UdE
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1



Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas

Con la limitación gradual de la tensión se evita al sobretensado y estrechamiento del aislamiento. La cuchilla incorporada corta al llegar a la tensión ajustada



Nºart.	Ancho	Material	kg	UdE
262151	2,5-5	Plástico	0,240	1

Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas

Con la limitación gradual de la tensión se evita al sobretensado y estrechamiento del aislamiento. La cuchilla incorporada corta al llegar a la tensión ajustada



Nºart.	Ancho	Material	kg	UdE
262152	2,5-5	Metal	0,334	1

Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas

Con la limitación gradual de la tensión se evita al sobretensado y estrechamiento del aislamiento. La cuchilla incorporada corta al llegar a la tensión ajustada



Nºart.	Ancho	Material	kg	UdE
262154	2,5-13	Metal	0,365	1

Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas

Con la limitación gradual de la tensión se evita al sobretensado y estrechamiento del aislamiento. La cuchilla incorporada corta al llegar a la tensión ajustada



Nºart.	Ancho	Material	kg	UdE
262158	2,5-10	Metal	0,303	1



Bridas de acero, accesorios



Bridas de acero SS 316 (V4A) con cierre de bolas

De acero inoxidable 316 (DIN 1.4401), resistente a la corrosión y a la radiación, antimagnético, muy resistente a altas temperaturas (acero -80 °C a +538 °C) y a productos químicos agresivos, acero de 0,3 mm de grosor.

De aplicación en la industria mecánica, del automóvil, de señalización, naval y de la minería, en la industria alimentaria y en la industria química, en centrales eléctricas, en el metro, en plataformas de perforación, en instalaciones eólicas, en telecomunicaciones, Tecnología de radio, construcción de escenografías y de stands de ferias.



Nºart.	LT	Ancho	h	■	■	kg/100	UdE	UdP
262940/125	125	4,5	22	45		0,400	100	100
262940/152	152	4,5	25	45		0,230	100	100
262940/200	200	4,5	50	45		0,280	100	100
262940/250	250	4,5	65	45		0,330	100	100
262940/300	300	4,5	75	45		0,420	100	100
262940/360	360	4,5	102	45		0,450	100	100
262940/520	520	4,5	152	45		0,660	25	100
262950/152	152	8,0	25	113		0,480	100	100
262950/200	200	8,0	50	113		0,680	100	100
262950/300	300	8,0	75	113		0,750	100	100
262950/360	360	8,0	102	113		0,920	100	100
262950/520	520	8,0	152	113		1,280	25	100
262950/680	680	8,0	203	113		1,550	25	100
262950/840	840	8,0	254	113		1,840	25	100
262950/1050	1050	8,0	318	113		2,560	25	100
262960/290	290	12,0	80	272		1,500	100	100
262960/360	360	12,0	102	272		1,700	100	100
262960/520	520	12,0	152	272		2,800	25	100
262960/680	680	12,0	203	272		3,300	25	100
262960/840	840	12,0	254	272		4,500	25	100
262960/1000	1000	12,0	302	272		5,000	25	100
262960/1200	1200	12,0	351	272		5,500	25	100

Bridas de acero SS 316 (V4A) con función de carraca

De acero inoxidable 316 (DIN 1.4401), resistente a la corrosión y a la radiación, antimagnético, muy resistente a altas temperaturas (acero -80 °C a +538 °C) y a productos químicos agresivos, acero de 0,3 mm de grosor; montaje sin herramientas adicionales.

De aplicación en la industria mecánica, del automóvil, de señalización, naval y de la minería, en la industria alimentaria y en la industria química, en centrales eléctricas, en el metro, en plataformas de perforación, en instalaciones eólicas, en telecomunicaciones.



Nºart.	LT	Ancho	h	kg/100	UdE	UdP
262970/1100	1100	10,0	330	5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	6,000	10	100

Bridas de acero SS 316 (V4A) con cierre de bolas

Con recubrimiento de protección del cable de resina de epoxi de poliéster, sin halógenos, color negro. De acero inoxidable 316 (DIN 1.4401), resistente a la corrosión y a la radiación, antimagnético, muy resistente a altas temperaturas (acero -80 °C a +538 °C) y a productos químicos agresivos, acero de 0,3 mm de grosor.

De aplicación en la industria mecánica, del automóvil, de señalización, naval y de la minería, en la industria alimentaria y en la industria química, en centrales eléctricas, en el metro, en plataformas de perforación, en instalaciones eólicas, en telecomunicaciones, Tecnología de radio, construcción de escenografías y de stands de ferias.



Ventajas:

- bordes suaves
- gran comodidad de instalación y sensación táctil
- un revestimiento completo evita la corrosión por contacto
- fijación cuidadosa

Nºart.	LT	Ancho	h	■	■	kg/100	UdE	UdP
262942/125	125	4,5	22	45		0,190	100	100
262942/152	152	4,5	25	45		0,230	100	100
262942/200	200	4,5	50	45		0,280	100	100
262942/250	250	4,5	60	45		0,330	100	100
262942/300	300	4,5	75	45		0,420	100	100
262942/360	360	4,5	102	45		0,450	100	100
262942/520	520	4,5	152	45		0,660	25	100
262952/152	152	8,0	25	113		0,480	100	100
262952/200	200	8,0	50	113		0,680	100	100
262952/300	300	8,0	75	113		0,750	100	100
262952/360	360	8,0	102	113		0,920	100	100
262952/520	520	8,0	152	113		1,280	25	100
262952/680	680	8,0	203	113		1,550	25	100
262952/840	840	8,0	254	113		1,840	25	100
262952/1050	1050	8,0	318	113		2,560	25	100
262962/290	290	12,0	80	272		1,500	100	100
262962/360	360	12,0	102	272		1,700	100	100
262962/520	520	12,0	152	272		2,800	25	100
262962/680	680	12,0	203	272		3,300	25	100
262962/840	840	12,0	254	272		4,500	25	100
262962/1000	1000	12,0	302	272		5,000	25	100
262962/1200	1200	12,0	351	272		5,500	25	100

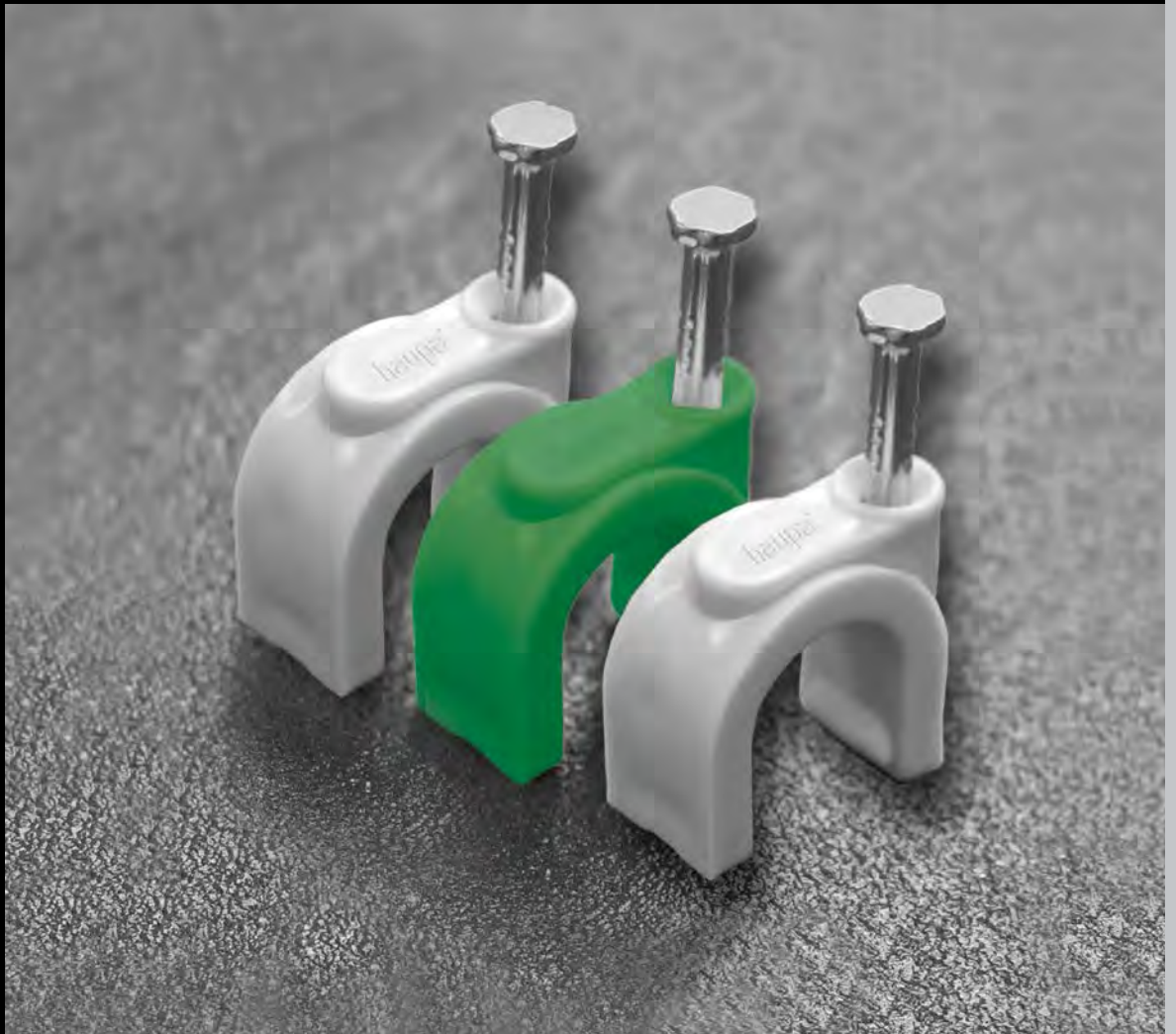
Herramientas para Bridas acero SS 316

Con la limitación gradual de la tensión se evita al sobretensado y estrechamiento del aislamiento. La cuchilla incorporada corta al llegar a la tensión ajustada.



Nºart.	Ancho	Material	kg	UdE
262159	12	Metal	0,560	1

Grapas con clavo integrado



INFO

Grapas con clavo integrado

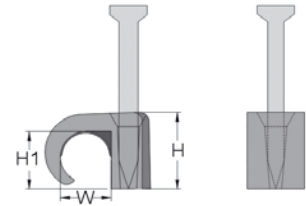
Material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno
Resistencia a la temperatura: - 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C



RoHS

Grapas con clavo integrado para cable redondo

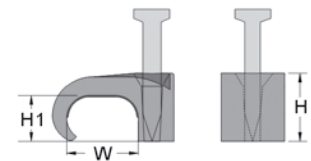
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, forma de garras óptima para apoyo seguro del conducto, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: - 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



Nºart.	Color	Ø	H	H1	W	LC	DC	kg/100	UdE
262200	transparente	2-3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	transparente	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	blanco	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	negro	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	transparente	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	gris	5-7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210	blanco	5-7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	negro	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	marrón	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	marrón	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	rojo	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218	blanco	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	gris	8-12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262220	negro	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222	blanco	10-14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	gris	10-14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	negro	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	blanco	14-20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	gris	14-20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	100
262228	negro	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230	blanco	18-22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	gris	18-22	19,5	17	16,4	45	2,0	0,420	50
262232	negro	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	blanco	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	gris	22-26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

Grapas con clavo integrado para cable plano

para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, forma de garras óptima para apoyo seguro del conducto, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: - 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C

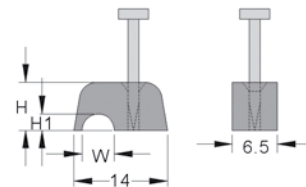


Nºart.	Color	Ø	H	H1	W	LC	DC	kg/100	UdE
262236	transparente	2-4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	transparente	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	transparente	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	gris	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	blanco	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	gris	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	blanco	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	gris	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	blanco	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	gris	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	blanco	9-18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

LC = longitud del clavo
DC = diámetro del clavo
H = altura
H1 = altura 1
W = amplitud (apertura)

Grapas con clavo integrado para cable redondo

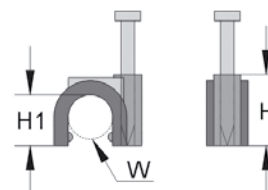
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: - 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



Nºart.	Color	∅	W	LC	DC	kg/100	UdE
262254	gris	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	gris	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	gris	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	gris	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	gris	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

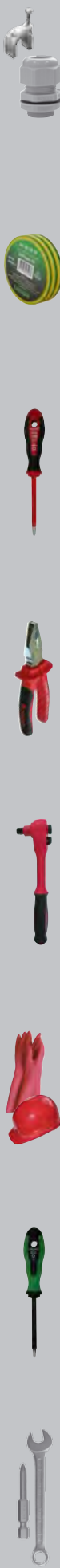
Grapas con clavo integrado ISO

para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: - 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



Nºart.	Color	∅	H	H1	W	LC	DC	kg/100	UdE
262264	gris	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	gris	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	gris	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	gris	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	gris	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	gris	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	gris	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	gris	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	gris	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	gris	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	gris	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	gris	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	gris	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	gris	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	gris	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	gris	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	gris	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	gris	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	gris	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	gris	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	gris	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	gris	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	gris	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	gris	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

- LC = longitud del clavo
- DC = diámetro del clavo
- H = altura
- H1 = altura 1
- W = amplitud (apertura)



Prensaestopas para cables, IP68



INFO

Sujetacables/Bridas

Propiedades:

dispositivo de contracción integrado, completamente montado, conforme a RoHS (restricción de ciertas sustancias peligrosas).

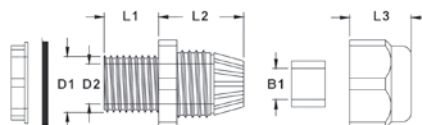
Las prensaestopas de HAUPA protegen las instalaciones eléctricas (armarios de distribución, cajas de derivación) de influencias mecánicas, del polvo y de la humedad conectando un cable firme y herméticamente con la carcasa.

HAUPA ofrece junto a roscas métricas también prensaestopas con rosca hilo tanque (PG), prensaestopas PG.

Las prensaestopas de HAUPA se corresponden con el tipo de protección IP68 (hermético al polvo y al agua) para proteger durante su uso a las personas contra peligros potenciales.

Racores para cables IP68, rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. montaje

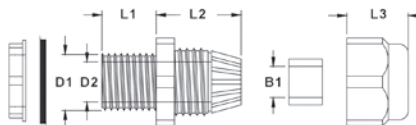
Material: poliamida 6.6, (racor: PA 6.6, exento de halógenos, anillo de guarnición: TPR, exento de halógenos, junta toroidal: PVC), color: gris alba o negro, margen de temperatura: -40°C hasta +85°C, protección contra la vibración: seguro antitorción integrado para un montaje a prueba de vibraciones, clase de inflamación: según UL 94 V-2, tipo de protección: IP68, propiedades: abrazadera antitracción integrada, completamente montado, conforme con RoHS



Nºart.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE	
250040	gris alba	M12	3-6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	gris alba	M16	5-10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250044	gris alba	M20	8-12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	gris alba	M20	10-14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	gris alba	M20	10-14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	gris alba	M25	13-18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	0,024	10	680
250052	gris alba	M32	18-25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	0,024	10	340
250054	gris alba	M40	22-32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	0,024	5	230
250056	gris alba	M50	30-38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	0,024	5	160
250058	gris alba	M63	34-44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120
250080	negro	M12	3-6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	negro	M16	5-10	16	10,9	9,6	15,5	23,4	16,9	22	0,024	10	1.700
250084	negro	M20	8-12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	negro	M20	10-14	20,0	15,0	14,8	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	negro	M20	10-14	20,0	15,0	14,8	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	negro	M25	13-18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	33	2,690	10	680
250092	negro	M32	18-25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	42	4,560	10	340
250094	negro	M40	22-32	40,0	33,7	33,1	18,4	41,7	31,3	54	8,100	5	230
250096	negro	M50	30-38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	61	10,100	5	160
250098	negro	M63	34-44	61,0	55,0	43,2	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120
250060	gris alba	PG7	3,5-6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	gris alba	PG9	4-8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	gris alba	PG11	5-10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	gris alba	PG13,5	6-12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	gris alba	PG16	10-14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	gris alba	PG21	13-18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	gris alba	PG29	18-25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	gris alba	PG36	22-32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	gris alba	PG42	30-38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	gris alba	PG48	34-44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130
250100	negro	PG7	3,5-6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	negro	PG9	4-8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	negro	PG11	5-10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	negro	PG13,5	6-12	20,4	15,5	12,5	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	negro	PG16	10-14	22,5	17,2	15,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	negro	PG21	13-18	28,3	22,4	18,5	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	negro	PG29	18-25	37,0	30,6	25,3	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	negro	PG36	22-32	47,0	35,3	36,3	7,9	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	negro	PG42	30-38	54,0	40,0	40,4	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	negro	PG48	34-44	59,3	46,2	46,3	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop - Racores para cables IP68, rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, industria

Material: poliamida 6.6, (racor: PA 6.6, exento de halógenos, anillo de guarnición: TPR, exento de halógenos, junta toroidal: PVC), color: gris alba o negro, margen de temperatura: -40°C hasta +85°C, protección contra la vibración: seguro antitorsión integrado para un montaje a prueba de vibraciones, clase de inflamación: según UL 94 V-2, tipo de protección: IP68, propiedades: abrazadera antitracción integrada, conforme con RoHS, no montado

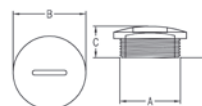


Nºart.	Color	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE		
250140	gris alba	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	gris alba	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	gris alba	M20	8-12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	gris alba	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250146	gris alba	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	gris alba	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	gris alba	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	gris alba	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	68	10,200	5	120

Nºart.	Color	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE		
250120	negro	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	negro	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	negro	M20	8-12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	negro	M25	11 - 17	25,0	14,1	17,3	20,0	25	18,1	29	1,400	10	680
250126	negro	M32	11 - 17	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	negro	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	negro	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	negro	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	68	10,200	5	120

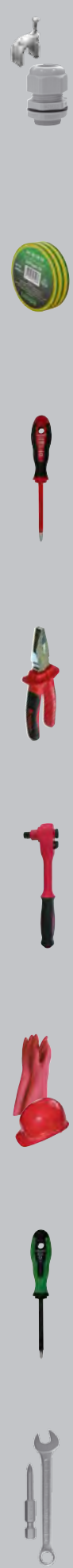
Tapón roscado M12

tapón roscado M12 negro



Nºart.	Color	A	B	D	D	kg/100	UdE	
250196	gris alba	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	gris alba	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	gris alba	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	gris alba	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	gris alba	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	gris alba	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	gris alba	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	gris alba	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	gris alba	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	gris alba	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	gris alba	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	gris alba	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	gris alba	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	gris alba	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	gris alba	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	gris alba	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	gris alba	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	0,090	10
250230	gris alba	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

Nºart.	Color	A	B	D	D	kg/100	UdE	
250160	negro	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	negro	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	negro	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	negro	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	negro	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	negro	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	negro	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	negro	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	negro	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	negro	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	negro	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	negro	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	negro	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	negro	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	negro	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	negro	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	negro	M12	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	negro	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10



Prensaestopas de latón niquelado, IP68

INFO

Sujetacables/Bridas

Propiedades:

dispositivo de contracción integrado, completamente montado, conforme a RoHS (restricción de ciertas sustancias peligrosas).

Las prensaestopas de HAUPA protegen las instalaciones eléctricas (armarios de distribución, cajas de derivación) de influencias mecánicas, del polvo y de la humedad conectando un cable firme y herméticamente con la carcasa.

HAUPA ofrece junto a roscas métricas también prensaestopas con rosca hilo tanque (PG), prensaestopas PG.

Para la instalación conforme a CEM deberían emplearse prensaestopas de latón con insertos CEM.

Las prensaestopas de HAUPA se corresponden con el tipo de protección IP68 (hermético al polvo y al agua) para proteger durante su uso a las personas contra peligros potenciales.

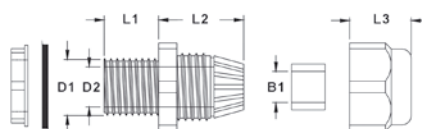
Prensaestopas de latón niquelado, IP68, completamente montadas

Material: latón niquelado (sin halógenos)

Junta tórica / junta anular: TPR (caucho termoplástico)

Margen de temperaturas: de -40°C a +120°C

Tipo de protección: IP68



Nºart.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250600	M12	3-8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	M16	4-8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	M20	6-12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250608	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250611	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250614	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Nºart.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250630	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250636	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250638	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250640	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

Prensaestopas CEM de latón niquelado, IP68, completamente montadas

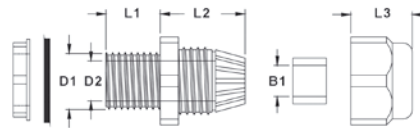
Para una instalación de acuerdo a la compatibilidad electromagnética (CEM) se debería utilizar estos racores de cable de latón con adaptadores CEM.

Material: latón niquelado (sin halógenos)

Junta tórica / junta anular: TPR (caucho termoplástico)

Margen de temperaturas: de -40°C a +120°C

Tipo de protección: IP68



Nºart.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250650	M12	3-8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4-8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6-12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10-14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24-27	0,043	10
250658	M32	15-22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18-25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40-45	0,140	5
250661	M40	22-30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32-38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55-57	0,260	5
250664	M63	37-44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64-68	0,380	5

Nºart.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250666	PG7	3-6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4-8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5-10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20-21	0,028	10
250672	PG13,5	6-12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23-22	0,033	10
250674	PG16	10-14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25-24	0,038	10
250676	PG21	13-18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,024	10
250678	PG29	18-25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25-33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32-38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37-44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5



Mangueras retráctiles en caliente

De poliolefina reticulada por irradiación. Propiedades: autoextinguible según MV SS 302, flexible, aplicación universal. Resistencia a descargas disruptivas: 15-25KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 115 grados
Temperatura de uso continuo - 55 grados + 135 grados. Envase: empaquetado en **SB de 1 m**



N°art.	Ø ante	Ø con	mm	kg	UdE
262085	4,8	2,4	0,5	0,007	10
262086	6,4	3,2	0,6	0,010	10
262087	9,5	4,8	0,6	0,012	10
262088	12,7	6,4	0,6	0,017	10
262089	19,0	9,5	0,8	0,035	10
262090	25,4	12,7	0,9	0,045	10

Mangueras retráctiles en caliente

De poliolefina reticulada por irradiación. Propiedades: autoextinguible según MV SS 302, flexible, aplicación universal. Resistencia a descargas disruptivas: 15-25KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 115 grados
Temperatura de uso continuo - 55 grados + 135 grados. Envase: empaquetado en **SB de 5 m**



N°art.	Ø ante	Ø con	mm	kg	UdE
262095	19,0	9,5	0,8	0,173	1
262096	25,4	12,7	0,9	0,223	1

Mangueras retráctiles en caliente

De poliolefina reticulada por irradiación. Propiedades: autoextinguible según MV SS 302, flexible, aplicación universal. Resistencia a descargas disruptivas: 15-25KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 115 grados
Temperatura de uso continuo - 55 grados + 135 grados. Envase: empaquetado en **SB de 10 m**



N°art.	Ø ante	Ø con	mm	kg	UdE
262073	1,2	0,6	0,4	0,024	1
262074	1,6	0,8	0,5	0,027	1
262075	2,4	1,2	0,5	0,045	1
262076	3,2	1,6	0,5	0,055	1
262091	4,8	2,4	0,5	0,074	1
262092	6,4	3,2	0,6	0,106	1
262093	9,5	4,8	0,6	0,123	1
262094	12,7	6,4	0,6	0,180	1

Mangueras retráctiles en caliente

De poliolefina reticulada por irradiación. Propiedades: autoextinguible según MV SS 302, flexible, aplicación universal. Resistencia a descargas disruptivas: 15-25KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 115 grados
Temperatura de uso continuo - 55 grados + 135 grados. Envase: empaquetado en **SB de 10 m**



N°art.	Ø ante	Ø con	mm	kg	UdE
262093/75	9,5	4,8	0,6	1,100	1

Soplador de aire caliente industrial para mangueras retráctiles

Soplador electrónico de aire caliente con regulación de temperatura continua y dos niveles para seleccionar la cantidad de aire. Destaca por su escaso peso y por su forma tan reducida. Estas características lo convierten en una herramienta ideal para un trabajo largo y sin esfuerzo así como para tareas en lugares poco accesibles. La temperatura puede regularse de forma continua; la cantidad de aire puede regularse en dos niveles. Para mangueras retráctiles.

Datos técnicos:

Longitud/Ø (en el protector de golpes): 325 mm / 85 mm
Tensión: 230 V / 50 Hz (posibilidad de tensiones especiales)
Potencia: 2000 W
Temperatura: 100° - 600° C regulable de forma continua
Cantidad de aire: mínima 300 l/min. / máx. 500 l/min.



N°art.	kg	UdE
262097	0,773	1

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico (VDE)



haupa®

... las soluciones que convienen

INFO

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

Aplicaciones propias de la instalación eléctrica:

aislar, sellar, acolchar, protección contra la corrosión, el calor, perturbaciones electromagnéticas, marcación de cables, etc.

Ventajas:

- probados por VDE
- DIN EN 60454-3-1
- Fáciles de desenrollar
- gran fuerza adhesiva
- elevada flexibilidad
- Ajuste sin pliegues sobre bases irregulares
- resistentes a la rotura y al envejecimiento
- retardadoras de la llama
- auto-extinguibles
- resistentes a las temperaturas de -30°C a 105°C
- resistentes al agua, a la intemperie y a la radiación ultravioleta
- de uso múltiple
- para aislar, atar, marcar
- disponibles en 10 colores

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico de uso profesional

Material: PVC, en la calidad certificada por la VDE, conforme a DIN EN 60454-3-1, ignífuga, autoextinguible, termorresistente de -30°C hasta 105°C, resistente al agua, a la intemperie y a los rayos ultravioletas, alta flexibilidad y gran fuerza adhesiva, de múltiple uso, resistente a la rotura y al envejecimiento, para aislar, atar y marcar, disponible en 10 colores



Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263800	15	10	0,15	0,035	120 10
263802	15	10	0,15	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	0,035	120 10
263808	15	10	0,15	0,035	120 10
263810	15	10	0,15	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	0,035	120 10
263818	15	10	0,15	0,035	120 10

Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263822	15	20	0,15	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	0,060	60 10

Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263842	19	20	0,15	0,076	48 8
263844	19	20	0,15	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	0,076	48 8
263850	19	20	0,15	0,076	48 8
263852	19	20	0,15	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	0,076	48 8
263860	19	20	0,15	0,076	48 8

Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263902	19	25	0,15	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	0,084	48 8

Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 6
263886	19	33	0,15	0,120	48 6
263888	19	33	0,15	0,120	48 6
263890	19	33	0,15	0,120	48 6
263892	19	33	0,15	0,120	48 6
263894	19	33	0,15	0,120	48 6
263896	19	33	0,15	0,120	48 6
263898	19	33	0,15	0,120	48 6
263900	19	33	0,15	0,120	48 6

Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	kg	UdE
263862	25	20	0,15	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	0,100	36 6

Rainbow-Pack

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- resistente a los rayos ultravioletas



Nºart.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor	Juego	UdE
263820	15	10	0,15	10-piezas	1
263861	19	20	0,15	10-piezas	1

Resistente al frío

Cinta aislante resistente al frío „HUPtape-22plus“

- propiedades de bobinado extraordinarias
- 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

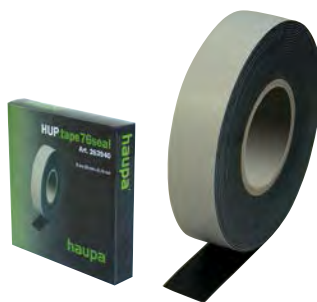


Nºart.	LT	Ancho/mm	Grosor	kg	UdE
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

Auto-soldable

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



Nºart.	LT	Ancho/mm	Grosor	kg	UdE
263940	9 m	19	0,76	0,203	1



Normas de seguridad para trabajos con tensión

El requisito básico para trabajar con maquinaria con tensión es emplear herramientas provistas de aislamiento de seguridad.

En estas circunstancias siempre hay que respetar las siguientes disposiciones legales y normas de seguridad:

1. Transporte sus herramientas de seguridad de forma que se eviten daños en las superficies aislantes.
2. Antes del uso, compruebe que el material aislante de la herramienta no esté dañado. Cualquier herramienta defectuosa deberá ser desechada.
3. Mantenga siempre sus herramientas limpias y secas.
4. En caso de trabajos por encima de la cabeza o con tenazas cortantes deberán emplearse gafas de protección.
5. En el lugar del trabajo, allí donde se trabaje con tensión, para su propia seguridad, cumpla con todas las normas de orden e higiene.
6. En el caso de trabajos en espacios reducidos, deberá emplearse vestimenta y equipo de protección (por ejemplo, guantes de seguridad, tela de cubierta, viseras de seguridad)
7. Únicamente deberán emplearse herramientas adecuadas y certificadas. Hay que evitar que alguna parte de la herramienta que se suelte o quede seccionada de la misma no entre en contacto con componentes conductores de tensión.

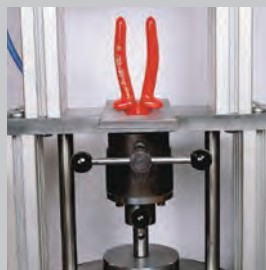
Pruebas de acuerdo con las normas VDE 1000 V IEC 60900:2004



Prueba de resistencia al frío

Mediante este método se comprueba la resistencia del material de PVC. Sobre las herramientas enfriadas a -25°C se arroja un peso.

No debe aparecer ninguna fisura o daño de cualquier tipo.



Prueba de adherencia del revestimiento de PVC.

Después de permanecer durante 168 en una temperatura ambiental de 70°C , se comprueba la adherencia del revestimiento de PVC en alicates aplicando una fuerza de tracción de 500 NM. La prueba debe mostrar que el material aislante permanece sólidamente adherido a la herramienta.



Prueba de resistencia a las llamas

Para descartar riesgo de quemaduras, se emplean únicamente materiales de PVC de muy baja inflamabilidad.



Prueba de presión

Con una carga de presión de 20 NM y una Temperatura de 70°C no debería producirse ninguna disrupción en el caso de aplicar una corriente de AC 5.000 V.



Comprobación de las propiedades de aislamiento eléctrico










Después de permanecer 24 horas bajo el agua, las herramientas son sometidas a una corriente de AC 10.000 V – comprobando al mismo tiempo la corriente de fuga – durante tres minutos. En este intervalo no deberá producirse ninguna disrupción ni descarga eléctrica.



Prueba de tensión

Cada herramienta de seguridad es sometida a un control individualizado. Esto supone que se comprueban todas las herramientas con el distintivo VDE EN-con una corriente de AC 10.000 V y se autoriza su uso para trabajar con tensiones de 1.000 V. De esta forma queda garantizada una seguridad diez veces superior a la exigida.

Perfiles de tornillo

-  Ranura
-  Estrella Phillips
-  Estrella Pozidriv
-  Pozidriv/ranura plana
-  Tx
-  Tx con pin de seguridad
-  Hexagonal interno
-  Hexagonal externo
-  Cabeza esférica

Llave de carraca reversible, patentada



La llave de carraca reversible de HAUPA presenta diversas ventajas patentadas y destaca por un diseño especialmente ergonómico y su alta seguridad de funcionamiento. Resulta determinante el perfecto bloqueo de las piezas insertadas de la llave, que deben soportar fuerzas de arranque de hasta 500 N.

Gracias a una corredera transversal fabricada con un material no conductor (poliamida) es posible manejar esta herramienta con una sola mano. Ergonómicamente, la corredera está dispuesta de tal manera que se puede alcanzar sin problemas con el pulgar de la mano que agarra la herramienta. Además, esta corredera transversal, que queda bien encajada en el interior de la herramienta, garantiza una tensión de prueba de 10 KV sin presentar ningún tipo de problema, de acuerdo con la normativa DIN 60900.

Seguridad de los artículos de HAUPA

Todos los artículos de HAUPA dentro del ámbito de productos para „Trabajos con tensión” están provistos de un aislamiento multicapa de dos colores (en todos los casos en que sea posible). El aislamiento de varias capas cumple con las exigencias de la normativa VBG4 vigente. Esta normativa exige que antes de empezar a trabajar se proceda a una inspección ocular de todas las herramientas para detectar la existencia de posibles desperfectos visibles externamente. Gracias al revestimiento de 2 colores – la segunda capa aislante tiene un color amarillo de contraste – los daños son inmediatamente perceptibles.



Herramientas de seguridad VDE



haupa[®]

... las soluciones que convencen

INFO

Destornilladores VDE

Calidad industrial

Los destornilladores de dos componentes PP/TPE presentan las siguientes características: hoja de acero molibdeno-vanadio, hoja templada revestida con tubo flexible, mango antideslizante y ergonómico. Estos destornilladores han sido fabricados especialmente para trabajos eléctricos hasta 1000 V. Todos los modelos se encuentran homologados y certificados, pasando los controles de seguridad VDE 1000 V IEC 60900:2004.



1000 V IEC 60900:2004

Perfil de la hoja indicado en el mango para extraer rápidamente la herramienta de la caja, no se desgasta



2

Adaptación homogénea al agarre para una mejor transmisión de la fuerza. Ampliación de la zona blanda

3

Elegante, de diseño ergonómico, empuñadura antideslizante de 2 componentes de PP/TPE

4

perfil para impedir el rodamiento



5

con la indicación de 1000 V

6

Hoja magnética

Una protección antideslizante adicional en perfiles Phillips evita que se salga de la rosca. La punta de plata protege contra la corrosión.

Destornilladores VDE 1000 V

Destornilladores de 2 componentes VDE



Especial para interruptores magnetotérmicos

Especificaciones y ventajas del perfil PZ/FL

El perfil PZ/FL es utilizable exclusivamente para los tornillos de los interruptores magnetotérmicos, los que hasta ahora se trabajaban con destornilladores de ranura plana o de ranura en cruz. Los tornillos tienen un perfil PZ interno con una ranura transversal adicional, que permite asimismo la operación con un destornillador de ranura plana.



Campos de aplicación Perfil PZ/FL

Generalmente se utilizan para los tornillos en el campo de la electroinstalación en fusibles automáticos, interruptores magnetotérmicos y contactores, o bien interruptores de protección FI.



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101870	1	80	205	0,060	1
101872	2	100	270	0,094	1

Juego de destornilladores PZ/FL



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

Contenido:

- 101870
- 101872



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Tamaño	Forma	Juego	kg	UdE
101879	1 + 2	PZ/FL	2-pzs	0,200	1

Destornilladores de punta plana 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
101910	2,5	75	155	0,027	1
101912	3	100	185	0,029	1
101914	3,5	100	185	0,035	1
101916	4	100	195	0,052	1
101918	5,5	125	230	0,070	1
101920	6,5	150	255	0,108	1
101922	8	175	295	0,177	1
101924	10	200	320	0,245	1

Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad, el grabado de la hoja proporciona un agarre adicional en el tornillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	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

Destornilladores de estrella Pozidriv 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	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 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101850	08	100	185	0,053	1
101852	09	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 Square 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

Juego de destornilladores 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad. 6 unidades verificadas individualmente.

Contenido: 1 destornillador plano 2,5 x 75,4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm, 1 destornillador estrella Phillips (Nº art. 101999) - Pozidriv (Nº art. 101999 PZ) dimension 1 y 2



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Forma	Juego	kg	UdE
101999	Phillips	6-piezas	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-piezas	0,416	1

Destornilladores de vaso hexagonal 1000 V

Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	EB	LH	LT	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 2C VDE



Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

Contenido: 7 unidades de las medidas 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	kg	UdE
102512	7-piezas	1,065	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Sistema de puntas recambiables „Vario“

Vario

Bolsa de nylon, **Contenido:** mango para puntas de 2C, rosca giratoria, punta recambiable – ranura 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 o PH1 / PH2, PZ/FL 2, llave para armario de distribución – tetragonal 1, paletilla doble

Otras características son:

- Llave para armario de distribución
- Tapa cambiable para utilizarlo como destornillador electrónico
- Elevado nivel de seguridad
- Ahorra espacio
- Ahorra peso
- Buena relación precio - prestaciones
- Cumple todas las normas relevantes



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Forma	Alojamiento	Juego	kg	UdE
102000	Phillips	hexagonal	10-piezas	0,340	1
102000/PZ	Pozidriv	hexagonal	10-piezas	0,334	1

Accesorios „Vario“

Nº art.	Forma	kg	UdE
102040	Mango recambiable de 2C „Vario“	0,058	1
102042	Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar	0,088	1
102044	Rosca giratoria „Vario“	0,002	1

Sistema de puntas recambiables HAUPA „Vario Plus“

Vario

Sistema de cuchillas recambiables HAUPA „Vario Plus“ concuchillas aisladas. Llave del armario de distribución integrado en el sistema, juego de alicates VDE y buscapolo VDE/GS.

Contenido:

- Ranura: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100 • Pozidriv: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Tetragonal: 8 x 47 • Paletilla doble: 5,3 x 47
- Tapa giratoria: aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)
- Asa cambiable de 2 componentes: 120 mm
- Buscapolos VDE/GS: 100700, 125-250 V
- Juego de alicates VDE: 211200, 211204, 211208, 211214



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
102050	28-piezas	270	80	270	2,483	1

Punta recambiable „Vario“

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal.

1000 V IEC 60900:2004



+

Punta recambiable „Vario“ – PZ/FL

Nº art.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2004



●

Punta recambiable „Vario“ – ranura

Nº art.	Forma	AC	LH	LT	kg	UdE
102014	SL	2,5	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2004



+

Punta recambiable „Vario“ – Phillips

Nº art.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1

1000 V IEC 60900:2004



+

Punta recambiable „Vario“ – Pozidriv

Nº art.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2004



+

Punta recambiable „Vario“ – Tx

Nº art.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1

1000 V IEC 60900:2004



■

Punta para armario de distribución „Vario“ – tetragonal

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2004



▲

Punta para armario de distribución „Vario“ – trigonal

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2004



●

Punta para armario de distribución „Vario“ – paletilla doble

Nº art.	Tamaño	LH	kg	UdE
102036	5,3	47	0,009	1

INFO

Atornillador dinamoétrico con puntas recambiables

El nuevo sistema de atornillador dinamoétrico VarioTQ de 1000 V de HAUPA seduce por su precisión y su funcionalidad.

El mango ergonómico es ajustable individualmente.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA ofrece todas las puntas relevantes sueltas, como también los juegos en un estuche de nylon de alta calidad.

- Par de apriete ajustable a través de una llave
- info. sobre la escala de par de apriete
- Señal claramente perceptible y audible al alcanzar la presión deseada
- Precisión del par de apriete conforme a EN ISO 6789:2003



VarioTQ
1000V

Con mango hexagonal.



1000 V IEC 60900:2004

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas.

par de apriete ajustable con precisión

Mango en 2 variantes también disponible individualmente:

Nºart. 102790
1,0 - 6,0 Nm

Nºart. 102792
0,5 - 3,5 Nm



Atornillador dinamoétrico con puntas recambiables „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ
1000V

En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro).

Contenido:

- Mango recambiable de 2C (1000 V) 1 - 6 Nm o 0,5 - 3,5 Nm
- Ranura 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 o PZO / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Llave cuadrada



1000 V IEC 60900:2004

Video 102700



Nºart.	Forma	Nm	Juego	kg	UdE
102700	PH	1 - 6	12-piezas	0,700	1
102701	PH	0,5 - 3,5	12-piezas	0,700	1
102700/PZ	PZ	1 - 6	12-piezas	0,700	1
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	12-piezas	0,700	1

Atornillador dinamoétrico con puntas recambiables „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ
1000V

En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro).

Contenido:

- Mango recambiable de 2C (1000 V) 1 - 6 Nm o 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
o TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Llave cuadrada



1000 V IEC 60900:2004

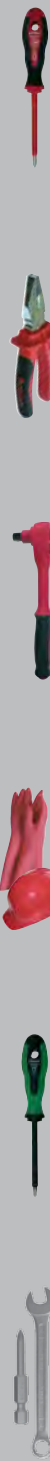


Nºart.	Forma	Nm	Juego	kg	UdE
102702	TX	1 - 6	11-piezas	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	11-piezas	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	11-piezas	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-piezas	0,760	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Sistema de puntas intercambiables „VarioTQ“ 1000 V

Atornillador dinámico con puntas intercambiables „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ 1000

En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro).

Contenido:

- Mango intercambiable de 2C (1000 V) 1 - 6 Nm o 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Llave cuadrada



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Forma	Nm	Juego	kg	UdE
102704	HEX	1 - 6	11-piezas	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	11-piezas	0,700	1

Bolsa de nylon „VarioTQ“ 1000 V - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar.



Nºart.		kg	UdE
102785	vacío	0,115	1

Mango intercambiable de 2C „VarioTQ“ 1000 V

Mango ergonómico de dos componentes con cierre automático contra la extracción, par de apriete de precisión.



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	LT	Nm	kg	UdE
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Llave cuadrada

Llave para ajustar el par de apriete „VarioTQ“.



Nºart.	LH	KIBr	kg	UdE
102784	40	8	0,056	1

Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V

Punta intercambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal.



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - ranura

Nºart.	Forma	AC	LH	LT	kg	UdE
102710	SL	2,5	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	195	195	0,040	1



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - Phillips

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - Pozidriv

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - Tx

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1



1000 V IEC 60900:2004



Punta intercambiable „VarioTQ“ 1000 V - Hex

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1

INFO

Alicates de seguridad VDE Calidad industrial

HAUPA divide el surtido de alicates VDE en tres grupos.

1. Alicates VDE - mangos a presión
2. Alicates VDE con aislamiento por inmersión de 2 colores (exterior rojo/interior amarillo)
3. Alicates VDE con aislamiento por inmersión de 2 colores (exterior rojo/interior amarillo) cabeza revestida

Estos alicates cumplen la Norma IEC 60900:2004

Alicates universales DIN 5244

Corte de precisión. Acero C-45 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm² (1500 N), cromado, transmisión por palanca.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211200	180	0,287	1
211202	200	0,364	1

Alicates de corte diagonal DIN 5238 B VDE

Corte de precisión, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm² (2000 N), cromado, transmisión por palanca.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211204	160	0,237	1
211206	180	0,296	1

Alicates de corte diagonal aislados 1000 V

Modelo sueco, clase H, acero C-60, templado al aceite, de corte templado por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm² (N 2000), cromado, mango insertada. Estos alicates de corte diagonal presentan, como novedad técnica, junto a las ventajas habituales, un dispositivo adicional de aislamiento.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211203	160	0,296	1
211207	180	0,296	1

Alicates pelacables regulables DIN 5232

Acero C-45 templado al aceite. Con ajustador regulable para hilos y cables de 0,2 a 6 mm², cromado.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211214	160	0,202	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN 5238 A

Corte de precisión para cable semiduro, acero al Cromo-Vanadio, cromado.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211217	170	0,268	1
211219	200	0,322	1

Alicates de pico de cigüeña DIN 5236 A

Mordazas estriadas semirredondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm² (1500 N), cromado, transmisión por palanca.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211208	200	pico cigüeña	0,255 1
211210	200	angulo a 45 grados	0,260 1

Alicates planos DIN 5258

Mordazas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, cromado.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211212	160	0,168	1

Alicates redondos DIN 5257

Mordazas redondas estriadas largas. Acero C-45 templado al aceite, cromado.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211216	160	0,161	1



...las soluciones que convencen



Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

Alicate multitoma aislado 2K VDE DIN ISO 8976

Alicates multitoma autoadhesivos con ajuste del cabezal, no se produce ningún deslizamiento cromado, con empuñaduras de diseño ergonómico.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
211221	240	0,392	1

Cortacables VDE

- Para el corte de cables de hilo fino y multifilares de Cu (cobre) / Al (aluminio)
- Acero al cromo vanadio, fundas de mangos encajadas
- Función de pelado de cables en la parte superior del cabezal
- Función de medición de cables mediante vuelco de 180 grados de los mangos
- No apropiado para conductores macizos
- Cables de transmisión de datos, de teléfono y de mando de máx. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu (cobre) unifilares de máx. 16 mm² (16 mm²)
- Cu (cobre) de hilo fino de máx. 16 mm² (35 mm²)
- Cu (cobre) multifilares de máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) unifilares de máx. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) multifilares de máx. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
211225	160	10	0,215	1
211223	200	12	0,352	1

Cortacables VDE

- Para el corte de cables de hilo fino y multifilares de Cu (cobre) / Al (aluminio)
- No apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- Acero al cromo vanadio
- Resorte de articulación con auto-apertura
- Enorme capacidad de corte con poco esfuerzo
- No apropiado para conductores macizos



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
211226	170	10	0,268	1
211228	230	15	0,457	1

Juego de alicates VDE, aislados

De alta calidad, Acero C-45 templado al aceite.

Contenido:

- Alicates universales aislados 180 mm
- Alicates de corte diagonal aislados 160 mm
- Alicates de pico cigüeña 200 mm
- Alicates pelacables regulables 160 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	kg	UdE
220123	4-piezas	1,063	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
120051	190	0,109	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
120052	160	0,084	1



Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores

Alicates universales aislados DIN 5244

Corte de precisión. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm² (1500 N), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Alicates de corte en diagonal aislados DIN 5238 B

Corte de precisión, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm² (2000 N), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN 5238 B

Clase H, articulación integrada. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 200 kp/mm² (2000 N). Para trabajo sobre cables y líneas aéreas, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Alicates de corte frontal aislados 1000 V

Clase de rendimiento H para alambres duros, filo cortante endurecido inductivamente, cromados al brillo intenso, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210303	160	0,328	1

Alicates de pico cigüeña

Mordazas estriadas semirredondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros hasta 150 kp/mm² (1500 N) Corte de precisión, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210388	200	pico cigüeña	0,270 1
210390	200	angulo a 45 grados	0,256 1

Alicates boca redondo aislados DIN 5257

Boca corta. Acero C-45 templado al aceite. Estriado fino, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210296	160	0,180	1

Alicates boca plana aislados DIN 5258

Mordazas planas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210270	160	0,187	1

Alicates pelacables DIN 5232

Acero C-45 templado al aceite. Con resorte y tornillo de ajuste. Para hilos de 0,2 - 6 mm diam, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LT	kg	UdE
210648	160	0,232	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Alicate multitoma aislado 1000 V

Articulacion lateral. Acero al Cromo-Vanadio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210588	260	0,590	1

Alicate multitoma aislado DIN 5231 D 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio 31 CrV 3 templado al aceite. Articulacion central, dientes templados por inducción. Angulo de protección, cremallera doble, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210583	300	0,423	1

Cortacables aislados con articulación flexible 1000 V

Cortacables-pelacables de acero al cromo-vanadio, precisión de corte con mínimo esfuerzo, empuñadura ergonómica, con función de pelacables girando la empuñadura a 180°. Desaislante en la parte delantera del cabezal. Para cables de cobre ó aluminio.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	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

Acero C-45 templado al aceite. Estriado fino, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo, 4-piezas.

Contenido:

- Alicates universales aislados 180 mm
- Alicates de corte diagonal aislados 160 mm
- Alicates de pico cigüeña 200 mm
- Alicates pelacables regulables 160 mm

1000 V IEC 60900:2004

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	kg	UdE
220126	4-piezas	1,000	1

Maletín portaherramientas „Real“ 1000 V

Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 20 herramientas de seguridad. (450 x 340 x 100 mm).

Contenido:

- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 0, 1, 2
- Destornilladores de vaso 5, 8, 10, 13 mm
- Alicates universal 200 mm
- Alicates de corte lateral 180 mm
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates boca plana 160 mm
- Alicates boca redonda 160 mm
- Chuchillo para cables
- Cuchillo pelacables
- Comprobador de tensión

1000 V IEC 60900:2004

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	kg	UdE
220148	20-piezas	4,300	1



Alicates VDE, aislamiento por inmersión de 2 colores, cabezal con revestimiento

Alicates universales DIN ISO 5244

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Alicates de corte lateral DIN ISO 5749

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Alicates pico de cigüeña recto o de telefonía DIN ISO 5754

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210266	160	pico cigüeña	0,182 1
210267	200	pico cigüeña	0,236 1
210297	200	angulo a 45 grados	0,228 1

Alicates pico de cigüeña

Cabeza aislada, forjados en acero especial para herramientas, mordazas lisas, planas, largas, templado al aceite con bordes redondeados, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210298	200	0,215	1

Alicates planos DIN ISO 5745

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210299	160	0,216	1

Alicates planos DIN ISO 5745

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210300	160	0,191	1

Pelabilos DIN 5232

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	kg	UdE
210265	160	0,180	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortacables aislados 1000 V

Modelo macizo de acero-vanadio, bonificado, articulación roscada de presión, abertura 15 mm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200127	160	15	50	0,289	1

Cortacables aislados 1000 V

Modelo largo, mínimo esfuerzo, manejo a una y a dos manos, corte limpio por esmerilado de precisión, forjado con acero especial para herramientas, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



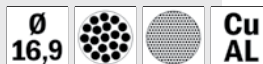
Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200129	240	15	50	0,484	1

Cortacables aislados 1000 V

Piezas de acero no aleado cortadas con láser, templadas en aceite, para máxima precisión, filos pulidos con CNC, endurecidos por inducción para máxima eficacia en el corte, junta articulada atornillada, regulable para una larga duración, un producto líder entre todos los cortacables, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo, para cables hasta 16,9 mm diámetro exterior (Sección 70 mm²).



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Alicates pelacables 1000 V

Completamente aislados 1000 V, para cortar y retirar la cubierta de los cables de PVC, PE y VPE; como la profundidad de corte es limitada, no daña los conductores interiores; es fácil de manejar y no necesita mucho espacio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
200149	200	26 - 52	0,739	1

Cortacables aislados 1000 V

Acero especial de alta aleación, máxima capacidad de corte gracias a su estudiada geometría, con aislamiento de seguridad para cables de cobre o aluminio.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200120	215	20	70	0,403	1

Pelacables 1000 V

Para quitar todas las capas aislantes de cables con un diámetro a partir de 25 mm.

- Cuchilla doble intercambiable
- Profundidad de corte ajustable
- Adecuado para corte longitudinal y redondo



1000 V IEC 60900:2004

Nºart.	Ø	kg	UdE
110561	> 25	0,250	1
110569	Hoja de repuesto	0,040	1

Cortacables aislados de doble corte para cables 1000 V

Mínimo esfuerzo gracias a las excelentes relaciones de transmisión, filo cortante con amolado de precisión para corte suave y limpio y manejo a una sola mano. vAbertura 20 mm, forjado con acero especial para herramientas, para cables de cobre y aluminio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200128	200	20	50	0,382	1

Tijera especial Softgrip aislada 1000 V

Para el profesional electricista con garantía internacional.

- Especial por ser ergonómica (2C)
- Especial por ser antideslizante
- Especial por ser microdentada
- Especial por su solidez y robustez
- Especial por su precisión de corte con un mínimo esfuerzo
- Especial por ser de acero inoxidable
- Especial porque también pela el cable
- Especial porque es HAUPA. La marca del instalador electricista



1000 V IEC 60900:2004

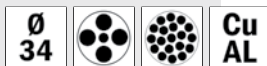
Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
200189	160	25	0,083	1
200191	160	50	0,082	1

Cortacables de trinquete VDE con cubierta 1000 V

Alicates de una mano para cables, óptima multiplicación de palancas, cabezal de trabajo encapsulado, para cables de cobre y de aluminio. Apertura 25 mm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



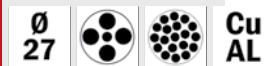
Nº art.	LT	mm ²	kg	UdE
200109	290	240	1,308	1

Cortacables aislados 1000 V

- Para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- No apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- Poco esfuerzo debido a una geometría de las cuchillas y una relación de transmisión óptimas
- Acero eléctrico al vanadio, forjado, templado al aceite
- Mangos de aluminio
- Cuchillas templadas con rectificación de precisión
- Articulación roscada reajutable



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



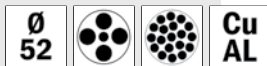
Nº art.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200123	500	26	150	1,389	1

Cortacables de carraca 1000 V

Acero especial altamente resistente, manejo monomano, corte paso a paso sin rebabas, para cables de Cu y Al.



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200198	52	400	0,942	1

Cortacables aislados 1000 V

- Para el corte de cables de cobre / aluminio de hilo fino y multifilares
- No apropiado para alambres de acero o cables metálicos
- Cuchillas templadas con rectificación de precisión
- Una palanca doble facilita el corte sin esfuerzo
- Articulación roscada reajutable
- Cabezal del cuchillo de acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



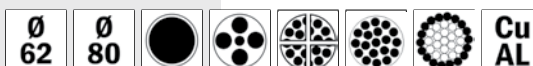
Nº art.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Cortacables de carraca 1000 V

Cortador bimanual con impulsor excéntrico de cojinete doble, dentado de cuchilla giratoria y hoja dentada casi resistente a la rotura, corta cables de Cu y Al de varios conductores y conductores finos hasta un diámetro de 62 mm o respectivamente 80 mm, pero también corta cables con un revestimiento o armadura fina de chapa de acero en la zona exterior del cable; no para acero templado.



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Ø	mm ²	kg	UdE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación		acero macizo

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cortacables aislados 1000 V

Cortacables aislados 1000 V

Cuchilla de acero especial de alta aleación, cabezal sustituible por recambio, potencia de corte para cable de acero y aluminio hasta 80 mm², cable de Cu y AL. Abertura de corte aprox. 10 mm, completamente aislada.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200081	700	10	80	2,880	1
200081/MK	Cabezal de recambio			0,350	1

Cortacables aislados 1000 V

Cuchillas forjadas de acero especial de alta aleación, cabezal sustituible por recambio, de gran capacidad de corte sin deformación. Para cables de cobre y aluminio y cables de aluminio con alma de acero hasta 120 mm². Abertura de corte aprox. 20 mm, completamente aislada.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	mm ²	kg	UdE
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Cabeza de recambio			0,340	1

Sierras aisladas 1000 V

Arco de sierra para metal 1000 V

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Lhs.	kg	UdE
110558	200	150	0,248	1

Arco de sierra para metal 1000 V

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Lhs.	Grosor	kg	UdE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1



unifilar



multifilar



sectorial



de hilo fino



comunicación



cables metálicos



cables con armadura de acero



ACSR



perno



acero macizo

Cuchillos aislados 1000 V

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200000	50	0,110	1

Cuchillo de hoja cóncava VDE

Con cuchilla cóncava, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja, delante un hueco para el pulgar y gancho para los dedos en el extremo de los mangos. **Aplicación:** cables redondos.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200002	35	0,093	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Con cuchilla cóncava, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** cables redondos grandes.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200003	35	0,074	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Con cuchilla curva, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** cables sectoriales.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200004	35	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, aislada parcialmente, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** para evitar cortocircuitos.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200005	40	0,106	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Con hoja cóncava para rajar y pelar cables para cuartos húmedos, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja.

Aplicación: cables para cuartos húmedos, sin daños en el aislamiento de los conductores por la zapata deslizante.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200007	50	0,120	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** aislantes engomados.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200009	50	0,094	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, aislada parcialmente, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, hojas intercambiables, protección de hojas fija.

Aplicación: para evitar cortocircuitos.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
201010	50	0,067	1
201012	Cuchilla de repuesto, 4-piezas	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Hoja con filo estrecho, recto para trabajos delicados, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja.

Aplicación: fases.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	LH	kg	UdE
200013	50	0,094	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Llaves aisladas VDE - 1000 V

Llave en T de seguridad 1000 V

Acero al Vanadio-Molibdeno, para tuercas hexagonales DIN 7440. Doble aislamiento según VDE 0680/2/3.78, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	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	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	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

Acero al Cromo-Vanadio, sin comunicacion metalica entre los diferentes brazos, completamente aislada según VDE 0680/2/3.78, aislamiento por inmersión de 2 colores: exteriorrojo/ interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	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

De acero Cromo-Vanadio (31 CrV 3), aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	kg	UdE
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	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

Acero al Cromo-Vanadio, especial para tornillos de derivación de cables, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	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	0,220	1
110054	12	0,352	1

Llave hexagonal allen en T 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, doble aislamiento según VDE 0682/201, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	kg	UdE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Llave fija 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LT	Grosor	kg	UdE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	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	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Surtido de llaves fijas 1000 V

de acero de cromo-vanadio, completamente aisladas, posición de boca 15°, aislamiento de inmersión en 2 colores, exterior rojo/interior amarillo en bolsa enrollable. N° art. 220002.

Contenido:

Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V IEC 60900:2004



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220017	8-piezas	220002	1,181	1



Llave estrella acodada 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



N°art.	EB	LT	kg	UdE
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

Llave estrella de trinquete 1000 V

Aislamiento por inmersión.

1000 V IEC 60900:2004



72 dientes

N°art.	EB	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

Acero forjado, aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



N°art.	EB max.	LT	kg	UdE
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Llave de carraca reversible aislada 1000 V

1/4"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220577	1/4"	150	0,145	1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V

1/4"

Accionamiento cuadrado de 1/4", forjado de acero al cromovanadio, templado con aceite, completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

Llave en T 1000 V

1/4"

De acero al cromovanadio especial para herramientas, mejorado, con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220578	1/4"	125	0,085	1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V

1/4"

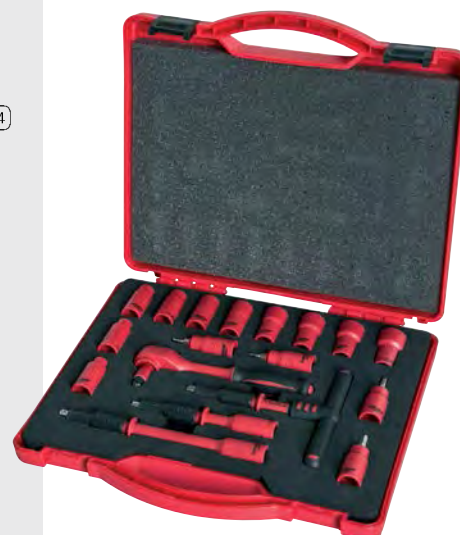
Maletín de plástico con encaje en material espumoso, con herramientas de encaje de 1/4". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40 °C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas. Medidas: 286 x 255 x 54 mm.

Contenido:

- Llave de carraca de 150 mm, 1/4"
- Llave de tubo en forma de T de 125 mm, 1/4"
- Prolongaciones de 100 y 150 mm, 1/4"
- Vasos de tubo de 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Vasos hexagonales interiores 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220576	18-piezas	1/4"	1,250	1

Prolongaciones 1000 V

1/4"

Con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V

1/4"

Accionamiento cuadrado de 1/4", completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Llave de carraca reversible 1000 V 1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110810	1/4"	135	0,122	1

Llave dinamométrica 1000 V 1/4"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 2 - 12 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	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"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los útiles de vaso, doble aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110818	1/4"	115	0,156	1

Prolongación 1000 V 1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Prolongación para bits de vaso hexagonal hembra 1000 V 1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V 1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V 1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	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"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	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

Maletín de herramientas aisladas 1000 V

1/4"

Maletín de plástico con forro de gomaespuma, con accesorios insertables de 1/4". Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:

- 1 Llave dinamométrica 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 Prolongadores 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 Portabits 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 Adaptadores 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 Bits de hexágono interior 5, 6, 8
- Ranura 4, 5.5, 6.5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110869	21-piezas	1/4"	1,000	1

Maletín de herramientas 1000 V

1/4"

Maletín de plástico con forro de gomaespuma, con accesorios insertables de 1/4". Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:

- 1 Carraca 1/4"
- 1 Portabits 1/4"
- 1 Pieza en T encajable 1/4"
- 4 Prolongadores 1/4"
- 10 Adaptadores 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 Adaptadores de hexágono interior 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110871	22-piezas	1/4"	1,600	1



Llave de carraca reversible aislada 1000 V

3/8"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220410	3/8"	200	0,300	1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V

3/8"

Accionamiento cuadrado de 3/8", forjado de acero al cromovanadio, templado con aceite, completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

Llave en T 1000 V

3/8"

De acero al cromovanadio especial para herramientas, mejorado, con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220412	3/8"	200	0,241	1

Prolongaciones 1000 V

3/8"

Con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V

3/8"

Accionamiento cuadrado de 3/8", completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V

3/8"

Maletín de plástico con encaje en material espumoso, con herramientas de encaje de 3/8". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40 °C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas. Medidas: 286 x 255 x 54 mm.

Contenido:

- Llave de carraca de 200 mm, 3/8"
- Llave de tubo en forma de T de 200 mm, 3/8"
- Prolongaciones de 150 y 250 mm, 3/8"
- Vasos de tubo de 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Vasos hexagonales interiores 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

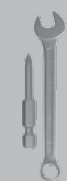


1000 V IEC 60900:2004

Video 220402



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220402	16-piezas	3/8"	2,500	1



haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Llave de carraca reversible 1000 V

3/8"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Llave dinamométrica prefijada 1000 V

3/8"

Completamente aislada, par de desacoplamiento ajustado de fábrica, pares de giro de 5-27 Nm, marcha a izquierda y derecha con alojamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores – exterior rojo / interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Llave dinamométrica 1000 V

3/8"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 5-50 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

Llave dinamométrica en T 1000 V

3/8"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	150	0,540	1

Limitador de giro 1000 V

3/8"

Con prolongación corta, aislado, posibilidad de fijación de todas las llaves de vaso 3/8", aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	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"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Prolongación 1000 V

3/8"

Con dispositivo de seguridad contra la caída accidental de los utilajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	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"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V

3/8"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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	0,036	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



Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110710	11	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V



Accionamiento por cuadradillo 3/8", fraguado de acero Cromo-Vanadio, endurecido al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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



Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 17 herramientas aisladas 3/8" de seguridad. Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:

- Chicharra reversible 3/8"
- Prolongación 125 y 250 mm, 3/8"
- Llave hexagonal macho en T 3/8"
- Llaves de vaso 3/8" (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- Puntas hexagonales 3/8", 5, 6, 8 mm
- Limitador (facultativo 12 hasta 25 Nm)

con mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220147	17-piezas	3/8"	3,400	1

Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V



Maletín de plástico con interior de material esponjoso, con herramientas aisladas de seguridad de 3/8". Medidas: 400 x 290 x 110 mm.

Contenido:

- Chicharra reversible 3/8"
- Prolongación 125 mm 3/8"
- Prolongación 250 mm 3/8"
- Llave de vaso en T 3/8"
- Llaves de vaso 3/8" (8, 10, 13, 17, 19 mm)
- Llaves para tornillos de cabeza con hexágono interior 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

sin mecanismo de enclavamiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220212	13-piezas	3/8"	2,500	1

Maletín de herramientas 1000 V



Maletín de plástico con forro de plástico celular, con accesorios insertables de 3/8". Medidas: 400 x 290 x 110 mm.

Contenido:

- 1 Llave dinamo métrica 3/8" 5-50 Nm
- 2 Prolongadores 3/8" 125/250 mm
- 5 Adaptadores extra profundos en los tamaños 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 Adaptadores para tornillos de hexágono interior 3/8" en 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Alineadora para conductores sectoriales 3/8" en 95-150 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
110873	14-piezas	3/8"	3,870	1



Llave de carraca reversible aislada 1000 V

1/2"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220450	1/2"	250	0,550	1

Prolongaciones de puntas hexagonales aisladas 1000 V

1/2"

Accionamiento cuadrado de 1/2", forjado de acero al cromovanadio, templado con aceite, completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

Llave en T 1000 V

1/2"

De acero al cromovanadio especial para herramientas, mejorado, con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220452	1/2"	200	0,330	1

Prolongaciones 1000 V

1/2"

Con dispositivos de seguridad contra desprendimiento accidental de las herramientas de encaje, completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V

1/2"

Accionamiento cuadrado de 1/2", completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

Maletín con llave de carraca reversible 1000 V

1/2"

Maletín de plástico con encaje en material espumoso, con herramientas de encaje de 1/2". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40 °C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas. Medidas: 380 x 316 x 61 mm.

Contenido:

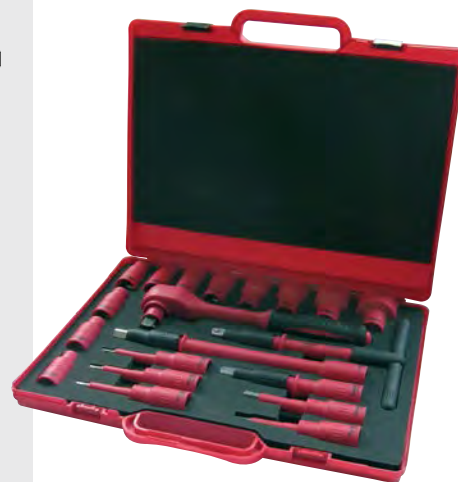
- Llave de carraca de 250 mm, 1/2"
- Llave de tubo en forma de T de 200 mm, 1/2"
- Prolongaciones de 125 y 250 mm, 1/2"
- Vasos de tubo de 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Vasos hexagonales interiores 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2004



Video 220404



Nºart.	Juego	Acc.	kg	UdE
220404	20-piezas	1/2"	4,000	1

1/2"**Vasos y prolongaciones VDE 1000 V****SysCon „VDE-Socket“ 1/2"****SysCon**

Con herramientas de encaje de 1/2". El material sintético utilizado es resistente al golpe hasta -40°C, lo que garantiza un trabajo seguro también a bajas temperaturas.

Contenido:

1 220370 Caja de ABS „SysCon S"

- Llave de carraca de 250 mm, 1/2"
- Llave de tubo en forma de T de 200 mm, 1/2"
- Prolongaciones de 125 y 250 mm, 1/2"
- Vasos de tubo de 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Vasos hexagonales interiores 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2004



N°art.	Juego	vacío	Acc.	kg	UdE
220612	20-piezas	220370	1/2"	7,200	1

**haupa®****...las soluciones que convencen**

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Llave de carraca reversible 1000 V

1/2"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Llave dinamoétrica prefijada 1000 V

1/2"

Completamente aislada, par de desacoplamiento ajustado de fábrica, pares de giro de 5-27 Nm, marcha a izquierda y derecha con alojamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores – exterior rojo / interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Llave dinamoétrica 1000 V

1/2"

Completamente aislada con trinquete reversible, ajustable entre 5-50 Nm, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	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"

Acero especial al Cromo-Vanadio, con dispositivo de seguridad contra el desenganche involuntario de los utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	LH	Mango	kg	UdE
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Prolongación 1000 V

1/2"

Con dispositivo de seguridad contra la caída accidental de los utilajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Acc.	LT	kg	UdE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Prolongación con portabits hembra 1000 V

1/2"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V

1/2"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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

1/2"

Extra largas, accionamiento por cuadradillo 1/2", completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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

1/2"

Extra largas, accionamiento por cuadradillo 1/2", completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	EB	Acc.	LT	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



Extra largas, accionamiento por cuadradillo 1/2", completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



Nº art.	EB	Acc.	LT	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	0,550	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



Accionamiento por cuadradillo 1/2", fraguado de acero Cromo-Vanadio, endurecido al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.



Nº art.	EB	Acc.	LT	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



Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 16 herramientas aisladas 1/2" de seguridad. Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:

- Chicharra reversible
- Prolongaciones 125, 250 mm
- Llave hexagonal macho en T
- Llaves de vaso (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm)
- Puntas hexagonales (5, 6, 8 mm)
- Destornillador 3,5 x 100 mm

con mecanismo de enclavamiento



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220205/EN	16-piezas	1/2"	4,080	1

Maletín portaherramientas „Biber“ 1000 V

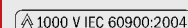


Maletín de material sintético, interior con espuma de poliuretano, con 26 herramientas de seguridad. Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:

- Destornilladores para electricistas 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Alicates universal 205 mm
- Alicates de corte lateral 185 mm
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Chicharra reversible 1/2"
- Prolongaciones 250 mm, 1/2"
- Llaves de vaso hexagon, 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Llaves fija 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Comprobador de tensión
- Chuchillo para cables
- Cuchillo pelacables

con mecanismo de enclavamiento



Nº art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220146	26-piezas	1/2"	5,000	1



Medios técnicos auxiliares

Herramienta de alineamiento 3/8" 1000 V

Accionamiento 3/8", para alinear conductores de sector de 3 o 4 alambres, de material plástico antigolpes.



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
110704	95 - 150 mm ²	0,068	1
110705	185 - 240 mm ²	0,088	1

Alineadora universal

Para alinear conductores sectoriales de 50, 70, 95, 150, 185, y 240 mm².



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	kg	UdE
110709	0,142	1

Contrasujeción 1000 V

Para la mejor manipulación de uniones atornilladas durante el montaje de manguitos, regulable sin escalonamientos.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	mm	kg	UdE
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Cuña extensible de plástico 1000 V

Con amplia ranura adecuada para todos los alicates para cables de uso corriente, forma ovalada sin cantos afilados.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Material	LT	Ancho	kg	UdE
120102	Plastico	22,5	4,5	0,234	1

Cuña extensible de plástico 1000 V

Sin ranura, forma ovalada sin cantos afilados, modelo largo con gran cabezal de percusión.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Material	LT	Ancho	kg	UdE
120100	Plastico	20	2,5	0,085	1

Calce

De madera o sintético, dimensión: 16,3 x 3,7 mm.



Nºart.	Tamaño	Material	Modelo	kg	UdE
120094	1	Plastico	s. ranura	0,051	1
120097	2	Plastico	c. ranura	0,074	1
120098	1	Madera	s. ranura	0,043	1
120099	2	Madera	c. ranura	0,043	1

Pincel

Modelo completamente de material sintético.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Nivel de seguridad para electricista

De material plástico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical.



Nºart.	LT	kg	UdE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Maceta aislada 1000 V

Sin contragolpe, cabezales de poliuretano amarillo, resistente a la rotura y al desgaste, cabezales recambiables, 25 mm de diametro.

1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Llave para contactos y tornillos calibrados

Reversible para tornillos calibrados de 2 - 63 a. Mango de material aislante, hasta 1000 voltios.



Nºart.	LT	kg	UdE
120002	105	0,046	1

Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante.



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211060	130	punta recta	0,029	1



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211064	145	puntas redondeadas anchas, planas	0,042	1



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211062	150	puntas redondeadas, acodadas	0,031	1

Maletas de herramientas 1000 V

Encontrará maletines de herramientas de 1000 V a partir de la página 290.



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Comprobadores de tensión VDE



haupa®

... las soluciones que convencen

Comprobador de tensión „Profi LCDplus II“

El "Profi LCDplus II" es el nuevo modelo de alta gama de nuestra acreditada serie profesional. El innovador comprobador de tensión bipolar convence con un amplia gama de prestaciones y un práctico manejo con una mano. Permite realizar comprobaciones sin el contacto con los dedos y en adelante también es apropiado para mediciones en vehículos híbridos y eléctricos así como en instalaciones fotovoltaicas gracias a su máximo nivel de seguridad CAT IV 1000 V.

Funciones y ventajas

- máximo nivel de seguridad CAT IV 1000 V
- gran pantalla LCD iluminada
- indicación de tensión hasta 1000 V de corriente alterna y 1400 V de corriente continua
- medición de la resistencia hasta 1999 Ω
- indicación de frecuencia hasta 1000 Hz

Datos técnicos

indicación:	„Profi LCDplus II“ óptica, LCD
campo de medición:	automático
categoría de sobretensión:	CAT IV 1000 V
dimensiones:	300 x 75 x 20 mm
peso:	270 g
color:	rojo/negro
volumen de suministro:	incluye baterías
accesorios (opcional):	bolsa de repuestos de accesorios
margen de tensión:	3-1000 V de corriente alterna (TRMS/RMS) 4-1400 V de corriente continua
comprobación de continuidad:	0-50 Ω con señal acústica
indicación de fase:	> 100 V de corriente alterna
alimentación de tensión:	2 x 1,5 V AAA (la indicación de tensiones también es posible sin baterías)
polaridad:	sí (- en la LCD)
indicación de PELV:	óptica, acústica y vibratoria
clase de protección:	IP 65
norma:	EN 61243-3:2010
medición de la resistencia:	1-1999 Ω
medición de la frecuencia:	0-1000 Hz
función de retención de datos:	tensión y resistencia
función de apagado automático:	sí
prueba del interruptor diferencial:	30 mA con 230 V de corriente alterna con dos teclas
prueba de fase unipolar:	sí
prueba de campo giratorio bipolar:	sí
iluminación de puntos de medición:	LED blanco
adaptador de puntas de prueba de 4 mm:	puede desatornillarse
garantía:	5 años



Nºart.	MT/MM	kg	UdE
103826	3-1000	0,264	1

Comprobador de tensión „Profi LEDplus II“

El nuevo comprobador de tensión bipolar "Profi LEDplus II" constituye la versión perfeccionada de forma consecuente de nuestro apreciado "Profi LEDplus". Convence por ser fácil de usar, por su construcción robusta y segura y porque cumple todas las exigencias de un especialista a un comprobador de tensión moderado. Gracias a su máximo nivel de seguridad CAT IV 1000 V también es apropiado para mediciones en vehículos híbridos y eléctricos así como en instalaciones fotovoltaicas.

Funciones y ventajas

- máximo nivel de seguridad CAT IV 1000 V
- práctico manejo con una mano
- construcción robusta y segura
- comprobaciones sin el contacto con los dedos
- indicación de tensiones también sin batería

Datos técnicos

indicación:	„Profi LEDplus II“ óptica, LED
campo de medición:	automático
categoría de sobretensión:	CAT IV 1000 V
dimensiones:	300 x 75 x 20 mm
peso:	270 g
color:	rojo/negro
volumen de suministro:	incluye baterías
accesorios (opcional):	bolsa de repuestos de accesorios
margen de tensión:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
comprobación de continuidad:	0-50 kΩ óptica/acústica
indicación de fase:	> 100 V AC
alimentación de tensión:	2 x 1,5 V AAA (la indicación de tensiones también es posible sin baterías)
prueba de diodos:	sí
polaridad:	sí (+, - LED)
indicación de PELV:	óptica, acústica y vibratoria
clase de protección:	IP 65
norma:	EN 61243-3:2010
función de apagado automático:	sí
prueba del interruptor diferencial:	30 mA con 230 V de corriente alterna con dos teclas
prueba de fase unipolar:	sí
prueba de campo giratorio bipolar:	sí
iluminación de puntos de medición:	LED blanco
adaptador de puntas de prueba de 4 mm:	puede desatornillarse
garantía:	5 años



Nºart.	MT/MM	kg	UdE
103824	6-1000	0,264	1

Medidor de tensión „Basic +“

El comprobador de tensión bipolar indica de forma fiable tensiones continuas y alternas en el campo de 6 a 400 V en 7 pasos mediante LED (6, 12, 24, 50, 120, 230 y 400). El sistema electrónico permite además la determinación de la polaridad y la fase contra el conductor de protección. El „Basic +“ convence por un diseño que permite que sea fácil de usar y una carcasa robusta que garantiza una larga vida útil. La superficie de agarre de goma permite sostenerlo en la mano sin que se resbale. El „Basic +“ funciona sin baterías. Recibe su tensión de servicio del objeto de prueba.

Funciones y ventajas

- fácil de usar y robusto
- campo de tensión hasta 400 V en corriente alterna/corriente continua
- búsqueda de fase contra el conductor de protección

Datos técnicos

	„Basic +“
indicación:	óptica, 8 LED
categoría de sobretensión:	CAT III 400 V
dimensiones:	120 x 60 x 30 mm
peso:	100 g
color:	rojo/negro
accesorios (opcional):	bolsa de repuestos de accesorios
margen de tensión:	6 - 400 V AC/DC
alimentación de tensión:	a través del objeto de medición
polaridad:	sí (+,- LED)
norma:	EN 61243-3:2010
carcasa:	plástico de alta calidad con zona de agarre con recubrimiento de goma
garantía:	5 años



Nº art.	MT/MM	kg	UdE
103800	6-400	0,097	1

HAUPA „Multi Clamp II“ -

Pinza de medición eléctrica AC/DC 600 V

Gracias a sus múltiples funciones de medición la pinza amperimétrica digital „Multi Clamp II“ tiene un uso universal. Detalles útiles como la gran pantalla, la selección manual o automática del campo de medida y la iluminación de los puntos de medición hacen que el manejo sea especialmente cómodo y seguro.

Funciones y ventajas

- Gran diversidad de funciones
- pantalla LCD de fácil lectura
- iluminación LED de los puntos de medición

Datos técnicos

	„Multi Clamp II“
indicación:	LCD con 4 dígitos
categoría de sobretensión:	CAT III 600 V
dimensiones:	220 x 75 x 35 mm
peso:	340g
color:	rojo/negro
volumen de suministro:	incluye cables de medición, baterías y bolsa de repuestos
alimentación de tensión:	3x 1,5V
prueba de diodos:	corriente de prueba - 1 mA, tensión de prueba - 3,3 V tono de continuidad por debajo de 30Ω
prueba de continuidad:	600m, 6, 60, 600V
tensión continua:	60A, 600A
corriente continua:	600mV, 6, 60, 600V, 40 a 400Hz
tensión alterna:	60A, 600A, 40 a 400Hz
corriente alterna:	±3,0 % +10 dígitos
corriente alterna - precisión:	10 mA
corriente alterna - máxima resolución:	10 mA
corriente continua - máxima resolución:	10 mA
tensión alterna-precisión:	±1,5 % +10 dígitos hasta 600 mV / ±1,2 % +5 dígitos hasta 60 V / ±1,5 % +10 dígitos hasta 600 V
tensión alterna - alta resolución:	100 µV
tensión alterna - resistencia de entrada:	10 MΩ
tensión continua - precisión:	±0,8 % +3 dígitos hasta 60 V / ±1,0 % +5 dígitos hasta 600 V
tensión continua - máxima resolución:	100 µV
tensión continua - resistencia de entrada:	10 MΩ
pinza de medición de frecuencia:	600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
pinza de medición de frecuencia - precisión:	±1,5 % +5 dígitos hasta 1 kHz
pinza de medición de frecuencia - máxima resolución:	100 mHz
toma de medición de frecuencia:	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
toma de medición de frecuencia - precisión:	±1,5 % +5 dígitos hasta 10 kHz
toma de medición de frecuencia - máxima resolución:	100 mHz
tasa de muestreo:	10 a 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
tasa de muestreo - campo de frecuencia:	10 Hz a 1 kHz
tasa de muestreo - campo de frecuencia:	hasta 60 mF
resistencia - precisión:	±1,2 % +2 dígitos hasta 6 MΩ ±2,0 % +5 dígitos hasta 60 MΩ
resistencia - máxima resolución:	100 µΩ
prueba de diodos - resolución:	1 mV
prueba de diodos - prueba de continuidad:	tono de continuidad por debajo de 30 Ω
garantía:	5 años



Nº art.	kg	UdE
103809	0,426	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joannot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



HAUPA „Multi Check II“ -

Multímetro digital de alto rendimiento

El „Multi Check II“ es de uso especialmente seguro. Porque gracias a la protección automática del campo de medida es imposible un manejo erróneo. El multímetro digital dispone además de una pantalla LCD de de fácil lectura con retroiluminación.

Funciones y ventajas

- protección automática del campo de medida
- gran LCD con retroiluminación
- medición de temperatura

Datos técnicos

indicación:	„Multi Check II“ LCD iluminada de 37 mm de tamaño
categoría de sobretensión:	CAT III 600 V
peso:	380g incluidas las baterías
volumen de suministro:	incluye cables de medición, funda, sensor térmico y batería
alimentación de tensión:	1x 9 V 6LR61
prueba de diodos:	sí
norma:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
dimensiones:	200 x 89 x 38 mm
tensión alterna:	2 V, 20 V, 200 V ; ±1,0 %, ±5 dígitos 600 V ; ±1,2 %, ±5 dígitos
corriente alterna:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±5 dígitos 200 mA ; ±1,5 %, ±3 dígitos 10 A ; ±2,0 %, ±8 dígitos
campo de temperatura de servicio:	0-40 °C (32-104 °F)
tensión continua:	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V ; ±0,5 %, ±3 dígitos 600 V ; ±0,8 %, ±5 dígitos
corriente continua:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±3 dígitos 200 mA ; ±1,5 %, ±3 dígitos 10 A ; ±2,0 %, ±5 dígitos
prueba de continuidad:	sí
impedancia de entrada:	> 7,5 MΩ, tipo 10 MΩ (ACV & DCV)
campo de medida de frecuencia:	0-20 kHz
campo de medida de capacitancia:	hasta 20 μF
campo de temperatura de almacenaje:	-10-50 °C (14-122 °F)
tensión de entrada máxima:	600 V AC/DC
fusibles:	200 mA (de rearme automático) 10 A/1000 V (rápidos)
medición de temperatura:	-20-1000°C con sensor tipo K
ancho de banda de tensión alterna:	50-400 Hz
resistencia:	200 Ω ; ±1,0 %, ±5 dígitos 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ ; ±1,0 %, ±5 dígitos 2 MΩ ; ±1,0 %, ±5 dígitos 20 MΩ ; ±1,5 %, ±5 dígitos
garantía:	5 años



Art. Nr.	kg	VE
103811	0,433	1

Controlador de continuidad „Control“

El „Control“ reconoce tensiones alternas a través del aislamiento gracias al sensor de tensión sin contacto. Las lámparas defectuosas en cadenas luminosas navideñas o similares son indicadas en segundos y con precisión. El indicador de corriente instalado advierte de tensiones con peligro de muerte. El sistema electrónico permite además una búsqueda de fase unipolar. El comprobador de continuidad con linterna LED, sin batería plana, con cables de medición intercambiables.

Funciones y ventajas

- comprobador de continuidad fiable
- sensor de tensión sin contacto
- linterna LED de alto rendimiento

Datos técnicos

categoría de sobretensión:	„Control“ CAT II 300 V
dimensiones:	120 x 60 x 30 mm
peso:	90 g (sin baterías)
color:	rojo
volumen de suministro:	2 cables de medición
accesorios (opcional):	pinza de cocodrilo bolsa de repuestos de accesorios
comprobación de continuidad:	óptica 0-20 Ω acústica 0-250 Ω
tensión de prueba:	4,5 V
corriente de prueba:	óptica - 10 mA acústica - 2 mA
protección contra tensión externa:	hasta 300 V
garantía:	5 años



Nºart.	kg	UdE
100666	0,139	1

Comprobador de tensión „TestPen Profi“

Ya a partir de 12 V el comprobador de tensión sin contacto "TestPen Profi" reconoce conductores bajo corriente eléctrica entre otros también en sistemas de baja tensión. Las roturas de cable invisibles en cables alargadores o de una lámpara defectuosa en una cadena luminosa son localizadas en pocos segundos con precisión al centímetro gracias al proceso de medición capacitivo.

Funciones y ventajas

- proceso de medición capacitivo
- mediciones a partir de 12 V
- linterna LED
- indicación vibratoria

Datos técnicos

indicación:	„TestPen Profi“ óptica + vibratoria
campo de medición:	12-1000 V AC
categoría de sobretensión:	CAT III 1000 V
dimensiones:	160 x 25 mm
peso:	45 g
color:	rojo
volumen de suministro:	incluye baterías
linterna LED integrada:	sí
alimentación de tensión:	2 x 1,5 V AAA Micro, LR03
norma:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
carcasa:	plástico ABS resistente a los golpes y a la rotura
garantía:	5 años



Nº art.	MT/MM	LT	kg	UdE
103817	12-1000	140	0,190	1

Buscapolos VDE/GS

Protección completa de la mano, de 5 mm, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro



Nº art.	MT/MM	LT	LH	kg	UdE
100700	125-250	190	-	0,036	1

Buscapolos „Basic“

Protección completa de la mano, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro



Nº art.	MT/MM	LT	kg	UdE
102075	125-250	190	0,035	1

Termómetro de infrarrojos

Termómetro ideal para mediciones sin contacto de temperaturas que oscilan entre los -20 y los +380°C. Para la alimentación debe emplearse únicamente una batería de bloque de 9V del tipo 006P, IEC6F22, NEDA 1604 o un modelo similar. Sólo se permite su uso en entornos secos; debe evitarse por todos los medios el contacto con la humedad.

Características:

- Ámbito de temperatura: -20 - +380°C (-4 - 716°F)
- Tiempo de respuesta: menos de 1 segundo
- Relación de la distancia con el punto de medición: 8:1
- Zona espectral: 5 - 14µm
- Grado de emisión: 0,95 de ajuste fijo
- Resolución de la temperatura: 0,1°C (0,1°F)
- Láser: 1mW, longitud de onda 630 - 670nm, clase II
- Temperatura de funcionamiento: 0 - +50°C (32 - 122°F)
- Temperatura de almacenaje: -20 - +65°C (-4 - 149°F)
- Humedad del aire: 10% - 90%, no condensado
- Alimentación: Batería de bloque de 9V
- Medidas del producto: 16.5 cm x 9 cm x 4 cm
- Peso: 150 g (incluyendo la batería)
- Garantía: 3 años



Nº art.	Campo de medición	kg	UdE
103818	-20 - +380°C	0,193	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Material de seguridad VDE

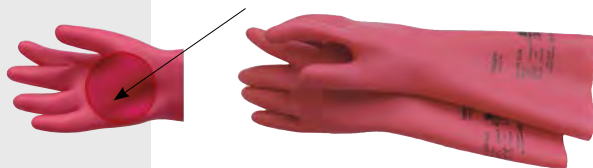


haupa®

... las soluciones que convencen

Guantes electricista según DIN EN 60903

Latex, para trabajos bajo tensión de 500 - 1.000 - 7.500 - 17.000 - 26.500 Voltios. Los guantes de electricista de HAUPA protegen contra los riesgos de generados por un arco voltaico. Los guantes son cómodos, con una superficie ligeramente rugosa en las palmas de la mano y en los dedos (antideslizante).



Nºart.	Tamaño	Voltio	LT	Grosor	kg	UdE
120004	9	500	350	0,5	0,270	1
120005	10	500	350	0,5	0,293	1
120006	9	1000	400	1,0	0,270	1
120007	10	1000	400	1,0	0,280	1
120007/1	11	1000	400	1,0	0,111	1
120006 561	10	7500	400	1,5	0,646	1
120006 564 S	10	17000	400	2,3	0,727	1
120006 587	10	26500	400	2,9	0,947	1

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 protección Innifugos EN 407 - ce. cat ii

Resistentes a las llamas y altas temperaturas. Para llevar debajo de los guantes Dielectricos.



Nºart.	kg	UdE
120011	0,039	1

Guantes de algodón

Guantes de algodón cortos para ser utilizados debajo de los guantes de látex (Nº art. 120004 - 120007).



Nºart.	kg	UdE
120003	0,041	1

Guantes de recubrimiento

Para la protección mecánica de guantes aislantes para baja tensión de 2,5 kV y 5 kV. De cuero flor vacuno, repelente al agua y tratado con silicona. Cierre de velcro en el dorso de la mano. Ribete de 150 mm de longitud cosido por fuera. Grosor del cuero: solamente 0,8 / 1,1 mm. Se corresponde con las siguientes normas: EN 420-94 Criterios Generales de la CEE EN 388-94.



Nºart.	kg	UdE
120028	0,070	1

Equipo de guantes de protección EN 60903

Equipo de seguridad de 3 y 4 piezas en bolsa de almacenamiento de poliéster (Art.-nº: 220259).

Contenido Art.-nº: 120029:
120006, 120003, 120028

Contenido Art.-nº: 120037:
120006, 120003



Nºart.	LT	Juego	kg	UdE
120029	400	4-piezas	6,860	1
120037	400	3-piezas	6,860	1

Sacafusibles NH de seguridad VDE

Con protección antideslizante y manguito de protección, para fusibles NH calibres 00 - 3. Manguito de protección de cuero liso impregnado.



Nºart.	kg	UdE
120012	0,563	1

Casco de electricista según DIN EN 397 1000 V

De ligero peso, con buena resistencia a cualquier entorno climático, también en ambientes fríos. Va provisto en su interior de una cinta resistente y cómoda de 4 puntos de sujeción para ajustar el casco al tamaño de la cabeza; pasaje para canalizar el agua de lluvia; ranuras para instalar protectores auditivos; posibilidad de montaje de una visera de protección facial (Art. 120010).



Nºart.	Color	kg	UdE
120008	verde	0,343	1
120008 GELB	amarillo	0,343	1
120008 ROT	rojo	0,343	1
120008 WEISS	blanco	0,343	1

Visera para electricista según EN 166

Protección contra arcos electricos. De acetato, transparente, protección de la frente transparente, fijación a la cabeza cómodamente asentable y ajustable individualmente, visera abatible.



Nºart.	Color	kg	UdE
150377	transparente	0,373	1

Visera protectora de clase II

Visera protectora de electricista con protección para la barbilla, protección conforme a DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (protección contra arco de luz parásita clase II, 7kA), clase de transmisión de luz 0 para una visión de color verdadero a través de la visera protectora.



Nºart.	Color	kg	UdE
120034	transparente	0,275	1

Visera protección según VDE 0680/1

Protección contra arcos eléctricos. De acetato, transparente, protección de la frente transparente, fijación a la cabeza cómodamente asentable y ajustable individualmente, visera abatible. Apto para su uso con casco 120008.



Nºart.	Color	kg	UdE
120010	transparente	0,275	1

Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales transparentes, marco de náilon negro/naranja, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1.



Nºart.	kg	UdE
120087	0,270	1

Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales templados transparentes, marco de náilon negro, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, puente de longitud regulable, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1.



Nºart.	kg	UdE
120088	0,029	1

Gafas de protección según EN 166

Gafas protectoras con cristales templados transparentes, marco de PVC blando transparente, cristales de policarbonato, peso reducido, muy cómodas de llevar, cinta elástica regulable para la cabeza, protege de riesgos mecánicos por piezas proyectadas, EN166, ANSI Z87.1.



Nºart.	kg	UdE
120093	0,067	1

Gafas de protección según EN 166 con filtro ultravioleta



Gafas de protección con lentes fuertemente tintadas, montura de nylon negra con almohadillas antideslizantes, lentes de policarbonato, de peso reducido, gran comodidad de uso, contra riesgos mecánicos debido a piezas proyectadas, especialmente en el exterior, EN 166, ANSI Z87.1.



Nºart.	kg	UdE
120117	0,270	1

Auriculares de protección según EN 352

Con brazos universales, almohadilla de obturación blanda para un prolongado confort de uso, SNR: 23 dB.



Nºart.	dB	Color	kg	UdE
120111	23	rojo	0,143	1

Auriculares de protección EN 352

Fabricados para entornos con peligro de efectos eléctricos, almohadilla de obturación superblanda para un prolongado confort de uso, tres posiciones de uso posibilitan la combinación sencilla con cascos de seguridad, protección facial y respiratoria y otros equipamientos de protección, SNR: 26 dB.



Nºart.	dB	Color	kg	UdE
120112	26	azul	0,184	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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	Color	kg	UdE
120116	23	verde	0,184	1

Tapones de protección auditiva

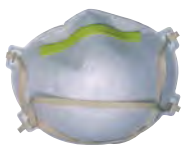
Tamaño universal, el material se adapta individualmente a cualquier conducto auditivo, manipulación sencilla, reutilizable SNR: 30 dB.



Nºart.	dB	Color	kg	UdE
120115	30	verde	0,010	1

Mascarilla

Filtro no tejido de tipo ligero agradable a la piel. Para polvos finos de tipo inerte.



Nºart.	FFP	kg	UdE
120120	Tipo de filtración P 1	0,010	1
120122	Tipo de filtración P 2	0,014	1

Equipo de seguridad VDE/GS

En practica bolsa de transporte. 6 piezas. **Contenido:** casco de protección, visera de protección, empuñadura de protección, guantes electricista, esterilla aislante.



Nºart.	Juego	kg	UdE
300228	6-piezas	6,860	1
300229	5-piezas (sin esterilla aislante)	3,480	1
300420	Bolsa de seguridad, vacío	0,680	1

SysCon „SafetySet“

SysCon

Contenido:

- 1 220650 Caja de ABS „SysCon XL“
- 1 120007 Guantes electricista VDE 1000 V, Ta. 10
- 1 120008 Casco de electricista
- 1 120012 Sacafusibles NH de seguridad VDE
- 1 120010 Visera protección VDE 1000 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220652	5-piezas	220650	2,000	1

Chaqueta Protectora IPS según DIN VDE 0680 Parte 1 E

Largo 90 cm. Capucha cosida fija, bolsillo en el pecho con solapa, color rojo de señalización en conformidad con DIN IEC 304, 500 Volt.



Nºart.	Tamaño	Color	kg	UdE
120020	S, M, L, XL	rojo	1,500	1
150300	Bolsa guardarropa	rojo	0,319	1

Pantalón Protector IPS según DIN VDE 0680 Parte 1 E

Pantalón con tirantes elásticos graduables, bolsillo exterior con solapa, color rojo de señalización en conformidad con DIN IEC 304, 500 Volt.



Nºart.	Tamaño	Color	kg	UdE
120022	S, M, L, XL	rojo	1,100	1
150300	Bolsa guardarropa	rojo	0,319	1

Botas de electricista según VDE 0680/1

Tallas 42 a 48 dieléctricas.



Nºart.	Tamaño	Color	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 - 48	blanco	2,160	1

Calzado de seguridad, con aislamiento del emplazamiento

el calzado de seguridad aislante ofrece una seguridad completa en el lugar de trabajo. Calzado de seguridad comprobado conforme a EN 50321 con profundidad del agua de ensayo modificada, con aislamiento del lugar de emplazamiento, hasta 1000 V.

Clases de protección: S1+S2, S3 (sin efecto antiestático).

Tamaño del calzado: 38 - 48

Otras características:

- Material superior de nubuck exento de metal combinado con cuero en plena flor
- Suela intermedia Wellmax
- Aislamiento para baja tensión
- Impermeable por medio de High Dry Membrane
- Puntera protectora Composite



Nºart.	Tamaño	Color	kg	UdE
120035/38	38	negro	2,160	1
120035/39	39	negro	2,160	1
120035/40	40	negro	2,160	1
120035/41	41	negro	2,160	1
120035/42	42	negro	2,160	1
120035/43	43	negro	2,160	1
120035/44	44	negro	2,160	1
120035/45	45	negro	2,160	1
120035/46	46	negro	2,160	1
120035/47	47	negro	2,160	1
120035/48	48	negro	2,160	1

Calzado de seguridad, con aislamiento del emplazamiento

el calzado de seguridad aislante ofrece una seguridad completa en el lugar de trabajo. Calzado de seguridad comprobado conforme a EN 50321 con profundidad del agua de ensayo modificada, con aislamiento del lugar de emplazamiento, hasta 1000 V.

Clases de protección: S1+S2, S3 (sin efecto antiestático).

Tamaño del calzado: 38 - 48

Otras características:

- Material superior de nubuck exento de metal combinado con cuero en plena flor
- Suela intermedia Wellmax
- Aislamiento para baja tensión
- Impermeable por medio de High Dry Membrane
- Puntera protectora Composite



Nºart.	Tamaño	Color	kg	UdE
120036/38	38	negro	2,000	1
120036/39	39	negro	2,000	1
120036/40	40	negro	2,000	1
120036/41	41	negro	2,000	1
120036/42	42	negro	2,000	1
120036/43	43	negro	2,000	1
120036/44	44	negro	2,000	1
120036/45	45	negro	2,000	1
120036/46	46	negro	2,000	1
120036/47	47	negro	2,000	1
120036/48	48	negro	2,000	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Ganchos de trepar según DIN 48345

Con dos puntas, planta del pie en ángulo y correas de cuero de primera calidad. Correa posterior ancha, separación puntas 260 mm postes de madera 150 - 240 mm.



Nºart.	kg	UdE
150280	4,050	1

Cable de retención de seguridad según DIN 5290

De perlon diam. 16 mm, con guardacabos y 2 ganchos de mosqueton atornillables según DIN 5290.



Nºart.	Grosor	kg	UdE
150262	16	1,185	1
150264	16	2,040	1
150266	16	2,810	1
150268	16	3,781	1

Cinturon de fijación de seguridad según EN 358

Regulable con fijación universal. Longitud 1,50 m.



Nºart.	LT	kg	UdE
150240	1,5 m	1,210	1

Amortiguador de caída de cinta

Longitud 2 m, mosquetones monomanuales a ambos lados.



Nºart.	LT	kg	UdE
150274	2 m	1,090	1

Equipo de recogida acoplado al sistema DIN 353-2, tipo ASK 1

Función de acortamiento de cable: desenclava el cable flojo evitando con ello la caída desde una gran altura. **Función de amortiguamiento de caída:** limita el choque de retención en el caso de una caída a un valor tolerable desde el punto de vista médico de 6 kN. **Características:** acortamiento de acero fino V2A, cinta de unión con amortiguador de caída integrado y mosquetón de seguridad FS 51, gran seguridad funcional y ninguna necesidad de mantenimiento gracias a una mecánica muy simple, excluido cualquier fallo, ya que cada equipo está fuertemente unido al cable. **Aplicación:** trabajos en tejados inclinados, sobre tejados planos y plataformas, en fachadas y escaleras.



Nºart.	Grosor	kg	UdE
150275	12	1,953	1
150276	12	2,482	1
150277	12	3,062	1
150278	12	3,174	1
150279	12	3,675	1

Arnes de seguridad según DIN EN 361

El correa de seguridad tipo A se compone de un cinturón con placas dorsales reforzadas, nervio trasero con ojete de recogida, tirantes regulables y correas la fijación de piernas e ingles. Colocado fácil gracias a la indentificación a base de dos colores.



Nºart.	kg	UdE
150270	1,614	1

Equipo personal de seguridad (EPI)

Cinturón de recogida (150270), equipo de recogida (150277) y estribo (15 m) en una práctica mochila.



Nºart.	Juego	kg	UdE
150258	4-piezas	4,961	1

Esterilla aislante según IEC-61111

Superficie antideslizante, colores: gris.

art: 120030, 120031 = Class 2 / 17.000 Volt

art: 120033 = Class 4 / 36.000 Volt



Nºart.	KV	LT		kg	UdE
120030	17	1000	1 m x 1 m x 3,0 mm	3,754	1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3,0 mm Rollo	34,000	1
120033	36	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm Rollo	42,000	1

Tela de cubierta transparente

De acuerdo con la normativa VDE 0680 parte 1, con distintivo especial 1000 V, transparente, muy resistentes a los rayos ultravioleta, flexibles en frío.



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Tela de recubrimiento imantado

Tela de recubrimiento aislante de 1000 V, con imanes, IEC 61112 A-KX 55-15 clase 0-categoría A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm con 6 imanes

120162: 500 x 700 x 1 mm con 12 imanes

120164: 300 x 700 x 1 mm con 8 imanes

120166: 1100 x 1100 x 1 mm con 20 imanes

Video 120160_66



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	imanes	kg	UdE
120160	300	500	1,6	6	0,370	1
120162	500	700	1,6	12	0,500	1
120164	300	700	1,6	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,6	20	2,000	1

Tela de cubierta transparente

De acuerdo con la normativa VDE 0680 parte 1, con distintivo especial 1000 V, transparente, con cierre de velcro o texaco.



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Tejido de caucho según VDE 0680/1

Resistente a ácidos y grasa, para el recubrimiento de partes metálicas bajo tensión.



Nºart.	LT	Ancho	Grosor	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



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pinza de plástico 1000 V

Para la sujeción de tejidos de caucho.



Nºart.	LT	kg	UdE
120049	80	0,029	1
120050	160	0,069	1

Cinta adhesiva de PVC

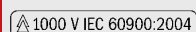
VDE 0340/T1/5.75, Rango de trabajo desde - 10 hasta + 90° C, 100 x 0,15 mm.



Nºart.	LT	Color	kg	UdE
120095	10000	gris	0,192	1
120096	10000	rojo	0,190	1

Capuchones aislantes de protección 1000 V

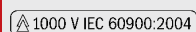
Para la protección de piezas conductoras desnudas. Numerados: 1 - 2 - 3.



Nºart.	LT	Ø	hasta 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

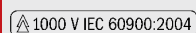
Auto-apriete. No numerados.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Cubierta para aisladores frontales 1000 V

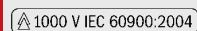
Con botones de plástico, fijación absolutamente segura, protección anti-contacto también en la parte inferior, de material aislante blando resistente a las inclemencias del tiempo, también apropiada para aplicaciones a largo plazo.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120079	245	270	0,900	1

Cubierta para aisladores frontales 1000 V

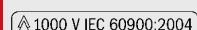
Con botones de plástico, fijación absolutamente segura, protección anti-contacto también en la parte inferior, de material aislante blando resistente a las inclemencias del tiempo, también apropiada para aplicaciones a largo plazo.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120089	115	270	1,100	1

Capuchones aislantes de protección 1000 V

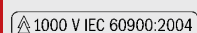
De doble superficie, interior blando, exterior de plástico estable, para transformadores y similares.



Nºart.	LT	kg	UdE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Capuchones aislantes de protección NH 1000 V

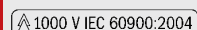
Cubierta moldeada de protección, para el recubrimiento de portafusibles NH.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120058	315	170	0,390	1

Cubierta protección NH aislante 1000 V

Cubierta moldeada de protección, para el recubrimiento de portafusibles NH.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Alicata para precintar

De acero fundido, recubrimiento rojo, niquelado brillante.



Nºart.	LT	Sellos-Ø	kg	UdE
210700	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Sellos para precintar

Sellos de recambio.



Nºart.	Sellos-Ø	kg	UdE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Grabacion de punzonas de precintar

Grabaciones especiales bajo demanda.

Nºart.	
210731	hasta 3 letras
210732	cada letra adicional
210733	cada borde

Precintos de plomo



Nºart.	Ø	kg	UdE
150340	8	1,080	1
150342	9	1,110	1
150344	10	1,010	1

Precintos material plastico



Nºart.	Ø	kg	UdE
150343	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Hilo de precintar

Material: alambre de hierro, galvanizado.



Nºart.	LT	d1	d2	kg	UdE
150360	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Hilo de precintar plastico



Nºart.	LT	d1	d2	Color	kg	UdE
150375 BLAU	100	0,5	0,6	azul	0,199	1
150375 GRÜN	1000	0,5	0,6	verde	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rojo	0,207	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminal sujeción cables

Fijación paralela, para cables e hilos de cobre y de acero.



Nºart.	hasta curdas mm ²	Ø	Carga kg	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

Cordajes para garruchas

De cañamo, longitud 20 m.



Nºart.	cuerdas Ø	kg	UdE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Garruchas

De acero, con gancho giratorio, 2 goznes, protección a la corrosión, con tres poleas de latón.



Nºart.	Bobina-Ø	cuerdas Ø	Fuerza de tracción kg	kg	UdE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Herramientas



haupa[®]

... las soluciones que convencen



Destornilladores

Calidad industrial

La nueva serie de destornilladores de HAUPA destaca por las siguientes características:

- La adaptación homogénea del mango a la superficie de agarre permite una mejor transmisión de la fuerza. Ampliación de la zona blanda de agarre.
- Diseño ergonómico y elegante, con empuñadura antideslizante de 2 componentes PP/TPE
- El perfil de la hoja está indicado en el mango para poder extraer rápidamente la herramienta de la caja. No se borra
- Hoja magnetizada para una sujeción más segura a los tornillos "High Grip System"
- Hoja de acero molibdeno-vanadio
- una protección antideslizante adicional en los perfiles Phillips impide que se deslice y se salga el tornillo



perfil para impedir el rodamiento

Destornilladores para electricistas de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
101604	2,5	75	160	0,027	1
101606	4	100	195	0,051	1
101608	4	125	220	0,054	1
101610	5	150	245	0,067	1
101612	5	175	270	0,069	1
101614	5	200	295	0,074	1

Destornilladores de 2 componentes

Destornilladores de potencia de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
101640	5	75	170	0,056	1
101642	6	100	205	0,090	1
101644	7	125	230	0,109	1
101646	8	150	270	0,160	1
101648	9	175	295	0,170	1
101650	10	200	320	0,238	1

Destornilladores de estrella de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	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 de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Pozidriv, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	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 de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Tx, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
101229/6	6	100	185	0,036	1
101230	8	100	185	0,036	1

Destornilladores Tx de 2 componentes con pin de seguridad

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Tx, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
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 2 componentes

Destornilladores de square de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Square, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
103130	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	150	270	SQ	0,161	1

Juego de destornilladores Tx de 2 componentes

Surtido de destornilladores Tx con pin de seguridad, provistos de empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno-vanadio, templado, brillante, cromado, con punta negra, 5 piezas.

Contenido:

Un destornillador de cada tipo Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Nºart.	Forma	Juego	kg	UdE
101212/S	TX	5-piezas	0,337	1

Destornilladores para electricistas de 2 componentes

Con mango de dos materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
101520	2,5	75	160	0,027	1
101521	3	100	195	0,030	1
101522	4	100	195	0,051	1
101524	4	125	220	0,054	1
101526	5	150	245	0,068	1
101528	5	175	270	0,072	1
101530	5	200	295	0,078	1

Destornilladores de potencia de 2 componentes

Con mango de dos materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
101532	5	75	170	0,057	1
101534	6	100	205	0,091	1
101536	7	125	230	0,114	1
101538	8	150	270	0,146	1
101540	9	175	295	0,210	1
101541	10	200	320	0,214	1

Destornilladores de estrella de 2 componentes

Con mango de dos materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	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 de 2 componentes

Con mango de dos materiales (PP/TPE), Pozidriv, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	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 de 2 componentes

Mango de dos componentes, antideslizante y ergonómico de material PP/TPE, hoja de acero al vanadio molibdenoso.

Contenido:

- 2 destornilladores para electricista
- 2 destornilladores de potencia
- 2 destornilladores de estrella, Phillips



Nºart.	Forma	Juego	kg	UdE
101560	Phillips	6 piezas	0,431	1

Juego de destornilladores de 2 componentes

Mango de dos componentes, antideslizante y ergonómico de material PP/TPE, hoja de acero al vanadio molibdenoso.

Contenido:

- 2 destornilladores para electricista
- 2 destornilladores de potencia
- 2 destornilladores, Pozidriv



Nºart.	Forma	Juego	kg	UdE
101562	Pozidriv	6 piezas	0,429	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Destornilladores de 2 componentes

Destornillador tipo carburador de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Destornillador tipo carburador de estrella de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
103080	1	30	80	0,051	1
103082	2	40	90	0,051	1

Punzón de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	Ø	LH	Forma	kg	UdE
103470	6	100	redondo	0,083	1
103472	6	100	cuadrado	0,085	1

Llave de tubo de 2 componentes

Llave de tubo de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada.



Nºart.	EB	LH	LT	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
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Juego llaves de tubo antideslizante de 2 componentes

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, 7 piezas.

Contenido:

1 1 llave de tubo de cada tipo
5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13



Nºart.	Juego	kg	UdE
101510	7 piezas	0,898	1

Sistema de puntas recambiables HAUPA

Juego de destornilladores industriales con doble punta recambiable

Empuñadura de 2 componentes con 10 puntas recambiables, **soporte hexagonal**, Material: bits de acero S2, (cromo-silicio-manganeso-molibdeno-vanadio-acero), presentación en caja metálica. **También puntas de recambio sueltas.** (ver página 225).

Perfiles de las puntas:

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	11 piezas	1,060	1

INFO VarioTQ

Atornillador Dinamometrico

HAUPA ofrece todos los perfiles de puntas relevantes sueltas, como también como juegos en un estuche de nylon de alta calidad.

- Par de apriete ajustable a través de una llave
- info. sobre la escala de par de apriete
- Señal claramente perceptible y audible al alcanzar la presión deseada
- Precisión del par de apriete conforme a EN ISO 6789:2003

Doble punta recambiables de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra.

par de apriete ajustable con precisión

Mango en 2 variantes también disponible individualmente:

Nºart. 103070
1,0 - 6,0 Nm

Nºart. 103072
0,5 - 3,5 Nm

„VarioTQ“ Sistema de puntas recambiables HAUPA

Atornillador dinamo métrico con puntas recambiables „VarioTQ“ - Mix

VarioTQ

En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro).

Contenido:

- Mango recambiable de 2C 1 - 6 Nm o 0,5 - 3,5 Nm
- Ranura 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1
- PZ/FL22
- Llave cuadrada



Nºart.	Forma	Nm	Juego	kg	UdE
103000	Mix	1 - 6	12-piezas	0,765	1
103002	Mix	0,5 - 3,5	12-piezas	0,765	1

Bolsa de nylon „VarioTQ“ - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar.



Nºart.	kg	UdE
103034	sin equipar	0,080 1

Mango recambiable de 2C „VarioTQ“

Mango ergonómico de dos componentes con cierre automático contra la extracción, par de apriete de precisión.



Nºart.	LT	Nm	kg	UdE
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

Llave cuadrada

Llave para ajustar el par de apriete „VarioTQ“.



Nºart.	LH	KIBr	kg	UdE
102784	40	8	0,056	1

Punta recambiable

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas.



Punta recambiable - PZ/FL

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



Punta recambiable - ranura

Nºart.	Forma	AC	LH	kg	UdE
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



Punta recambiable - Phillips

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



Punta recambiable - Pozidriv

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



Punta recambiable - Phillips/Pozidriv

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



Punta recambiable - Tx

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



Punta recambiable - Hex

Nºart.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Destornilladores ESD para electrónica 2 componentes

Ahora también con mangos de 2 componentes estos destornilladores convencer no sólo por su diseño homogéneo, sino sobre todo por la forma del mango fácil de manejar.

Ventajas:

- Acero de cromo-molibdeno-vanadio
- Hoja endurecida
- Dos componentes, duro y blando
- Mango giratorio
- Cabezal giratorio ovalado con resorte de mango
- Puntas de precisión negras
- Hoja cromada



Indicaciones de seguridad:

Los destornilladores ESD de HAUPA no están aislados, por lo que no son idóneos para trabajar con componentes conductores de tensión

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, ranura.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
100704	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	3,0	50	200	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

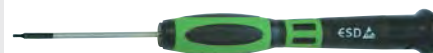
Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, estrella (Phillips).



Nºart.	Tamaño	LH	LT	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, hexagonal.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
100728	1,5	50	150	0,014	1
100729	2,0	50	150	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	0,017	1
100736	3,0	50	150	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Tx/S-Tx.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
100741	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	50	150	S-TX	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Tri-Wing.



Nºart.	Tamaño	LH	LT	kg	UdE
100738	2,4	50	150	0,017	1

Juego de destornilladores ESD

Hoja de cromo-molibdeno-vanadio-acero, cromado de punta negra, con mango de 2 componentes, 7 piezas, Ranura/Estrella.

Contenido: Por cada destornillador ESD de electrónica 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 piezas	0,225	1

Destornilladores de precisión

HAUPA Juego de destornilladores electrónica



Hoja de acero al Cromo-Vanadio, cromado, punta negra, mango robusto de plástico verde/negro. 7-piezas.

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



Nº art.	Juego	kg	UdE
104000	7 piezas	0,221	1

Juego de destornilladores electrónica



Acero Cromo-Vanadio, con mango de material plástico negro/verde, 4 x hexágonos 3, 4, 5, 6 y 8 hojas de destornillador recambiables (Ranura/Phillips/Tx).



Nº art.	Juego	kg	UdE
104004	13 piezas	0,288	1

Juego de destornilladores electrónica



Acero cromo-vanadio, sujeción de atornillado con mango de material plástico negro/verde, 1 sujetador, 2 cubos 5 + 6 mm, 30 bocas Ranura/Phillips/Pozidriv/Tx/Hexagonal.



Nº art.	Juego	kg	UdE
104002	34-piezas	0,230	1

Destornillador flexible "Piccolo"



Con varilla flexible recubierta de plástico, mango de plástico.



Nº art.	AC	LH	LT	kg	UdE
100364	2,8	125	205	0,020	1

Pinza de agarre

Cromado, para el agarre de piezas pequeñas en lugares difícilmente accesibles.



Nº art.	LT	kg	UdE
100366	165	0,050	1

Espejo de control

Con doble articulación.



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
100680	210	60	0,028	1

Espejo de control

Con iluminación, vástago flexible y mango de plástico, con 3 espejos intercambiables 14 - 23 - 30 mm Ø, con batería.



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
100684	530	12	0,169	1

Elevador magnético

Con vástago flexible y mango de plástico.



Nº art.	LT	Ø	kg	UdE
100694	520	12	0,097	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



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 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

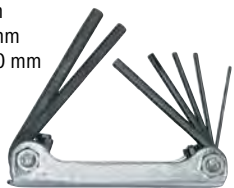


Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100640	2,5-10	8	0,250	1

Juego de llaves allen

En portátiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones métricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 10 06 30: **Contenido:** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Ref. 10 06 33: **Contenido:** 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Ref. 10 06 34: **Contenido:** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100630	2,5-8	6	0,249	1
100633	1,5-6	7	0,145	1
100634	2,5-10	7	0,335	1

Juego de llaves allen

En portátiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones métricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 10 06 32: **Contenido:** 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16" AF
Ref. 10 06 35: **Contenido:** 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32" AF
Ref. 10 06 36: **Contenido:** 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8" AF



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Juego de llaves Tx

En portátiles abatible niquelado. Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), templado según DIN 911, llaves negras.

Contenido:
1 Unidad TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Nºart.	Tamaño	Número	kg	UdE
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Juego de llaves allen con rotula

En portatil abatible niquelado, llaves negras, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), templado según DIN 911.

Contenido:
Tamaño 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100917	2,5-10	7	0,334	1

Juego de llaves allen

Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), niquelado, 8 piezas en manejable estuche de plástico con tapa corredera de plexiglas.

Contenido:
1 unidad de cada tipo de los tamaños
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100585	2-10	8	0,303	1

Juego de llaves allen con rotula

Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), según DIN 911, niquelado, 8 piezas en manejable estuche de plástico con tapa corredera de plexiglas.

Contenido:
1 Unidad Tamaño 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100915	2-10	8	0,301	1

Juego de llaves acodadas Tx

Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), acabado negro, en estuche de plástico con tapa corredera de plexiglas.

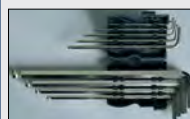
Contenido:
1 Unidad TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Nºart.	Tamaño	Número	kg	UdE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Juego de llaves Allen hexagonales

Extra largas, de cabeza esférica, con mango desplegable, ancho de llave: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10.



Nºart.	EB	Número	kg	UdE
100921	1,5-10	9	0,300	1

Llaves allen acodadas DIN 911

Acero al Cromo-Vanadio, 59 Cr-Mo-V4, niquelado, templado y dimensiones según DIN 911.



Nºart.	LT	EB	Pulgada	kg	UdE
100590	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	0,202	1

Llaves allen acodadas con rotula

Acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), niquelado, templado y dimensiones según DIN 911.



Nºart.	LT	EB	Pulgada	kg	UdE
100902	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

Buscapolos

Buscapolos de seguridad TÜV 0426/72

Mango de plástico antigolpes transparente.
Ref. 100646 en bolsa de plástico
Ref. 100647 sueltos



Nºart.	LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

Buscapolos VDE/GS

Modelo finlandés, en Cellidor.



Nºart.	LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Buscapolos VDE/GS

Con la hoja el destornillador escamoteable.



Nºart.	LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100650	25x4	140	100-250	0,020	1

Buscapolos VDE/GS

Protección completa de la mano, de 5 mm, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro.



Nºart.	LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100700	-	190	125-250	0,036	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



INFO

Puntas de destornillador magnéticas

Los Bits HAUPA se fabrican con acero de alta aleación con el mejor templado (H Rc 60-63). Destacan por su gran resistencia y exactitud de tolerancia. Su larga duración bajo condiciones exigentes prueba su calidad.



1 caja = 10 piezas. (embalaje SB)

Bit Destornillador

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades.



Nºart.	Tamaño	AC	LT	kg	UdE
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

Bit Destornillador de estrella

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades.



Nºart.	Tamaño	LT	kg	UdE
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102156	PH 1 TiN	25	0,064	1
102158	PH 2 TiN	25	0,066	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102160	PH 1 TiN	50	0,106	1
102162	PH 2 TiN	50	0,123	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102168	PH 1 TiN	90	0,063	1
102170	PH 2 TiN	90	0,100	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Bit Destornillador de estrella red.

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades.



Nºart.	Tamaño	LT	kg	UdE
102155	2	25	0,064	1

Bits

Bit Destornillador Pozidriv

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades.



Nºart.	Tamaño	LT	kg	UdE
102176	PH 1	25	0,062	1
102178	PH 2	25	0,065	1
102180	PH 1 TiN	25	0,062	1
102182	PH 2 TiN	25	0,066	1
102118	PH 1	50	0,107	1
102120	PH 2	50	0,123	1
102184	PH 1 TiN	50	0,106	1
102186	PH 2 TiN	50	0,122	1
102188	PH 1	90	0,179	1
102190	PH 2	90	0,231	1
102192	PH 1 TiN	90	0,177	1
102194	PH 2 TiN	90	0,229	1
102196	PH 1	150	0,257	1
102198	PH 2	150	0,360	1

Bit Destornillador Tx

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades.



Nºart.	Tamaño	LT	kg	UdE
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

Bit Destornillador PZ/FL

Los tornillos tienen un perfil PZ interno con una ranura transversal adicional, que permite asimismo la operación con un destornillador de ranura plana.

1 unidad de embalaje = 2 piezas



Nºart.	Tamaño	LT	kg	UdE
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

Adaptador magnetico

Con potente iman permanente. Alojamiento 1/4", forma C 6,3 DIN 3126, para sujetar tornillos, vaina de acero inoxidable, para todos los tipos de tornillos.



Nºart.	LT	kg	UdE
102130	75	0,056	1

Soporte magnético SDS

Con imán permanente de gran fuerza, receptor bit 1/4", forma C 6,3 DIN 3126, para sujetar los las puntas, manguito de acero inoxidable, apto para alojamientos SDS.



Nº art.	LT	kg	UdE
102131	55	0,045	1

Sujetador magnético

Con potente iman permanente. Alojamiento 1/4", forma C 6,3 DIN 3126, para sujetar las puntas, vaina de acero inoxidable, con anillo interior de muelle, para todos los tipos de tornillos.



Nº art.	LT	kg	UdE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

"Bit box" HAUPA



Ventajas:

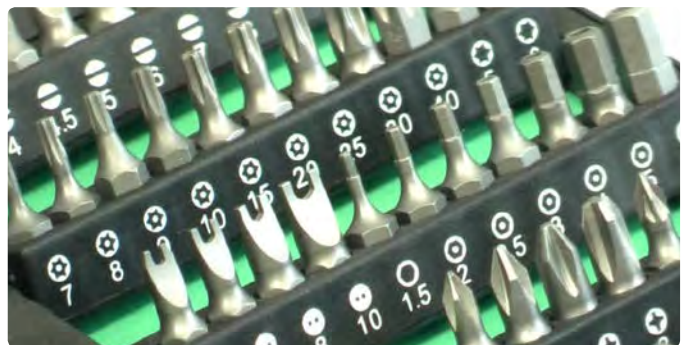
- Sujetador de cinturón
- Ergonómico (en posición de ángulo 45°) Con la apertura de la tapa se sitúa en posición de extracción de los Bits de fácil extracción
- El método de sujeción de los Bits evita la caída de estos al voltearlos

Contenido:

Bits destornilladores, 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



Nº art.	Juego	kg	UdE
102210	17 piezas	0,170	1



haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Destornillador de carraca reversible „Flex“ Flex

Destornillador de carraca reversible. Ajustable en ángulos de hasta 180°. Juego de bits de seguridad y especiales de alta calidad S2. La sujeción de atornillado dispone de soporte magnético y una empuñadura de 2 componentes que facilita un uso sin esfuerzo y a prueba de deslizamientos. El diseño ergonómico y las zonas blandas del área de agarre permiten atornillar sin esfuerzo. El destornillador va provisto de una abertura para colgar.

Para puntas cortas: 1/4", = 25 mm Bits.



Nºart.	Bit	kg	UdE
104005	= 25 mm	0,216	1

Destornillador de carraca reversible „FlexPlus“ FlexPlus

Destornillador de carraca reversible. Ajustable en ángulos de hasta 180°. Juego de bits de seguridad y especiales de alta calidad S2. La sujeción de atornillado dispone de soporte magnético y una empuñadura de 2 componentes que facilita un uso sin esfuerzo y a prueba de deslizamientos. El diseño ergonómico y las zonas blandas del área de agarre permiten atornillar sin esfuerzo. El destornillador va provisto de una abertura para colgar.

Para puntas largas.



Nºart.	Bit	kg	UdE
104009	> 25 mm	0,216	1

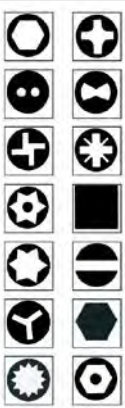
Juego de destornillador de carraca reversible „Flex“ Flex

Destornillador de carraca reversible. Ajustable en ángulos de hasta 180°. Juego de bits de seguridad y especiales de alta calidad S2. La sujeción de atornillado dispone de soporte magnético y una empuñadura de 2 componentes que facilita un uso sin esfuerzo y a prueba de deslizamientos. El diseño ergonómico y las zonas blandas del área de agarre permiten atornillar sin esfuerzo. El destornillador va provisto de una abertura para colgar.

Para puntas cortas: 1/4", = 25 mm Bits.

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)



Nºart.	Bit	Juego	kg	UdE
104006	= 25 mm	58 piezas	0,810	1

Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBag“ - 40 puntas de seguridad, 8 dados, 2 alargaderas, vástago reducido FlexBag

Destornillador de trinquete a derechas/izquierdas. Ángulo de trabajo ajustable de 180°. ¡Juego de puntas especiales y de seguridad - de primera calidad! El mango de atornillado con expulsión rápida y empuñadura de 2 componentes facilitan un trabajo sin deslizamientos y sin esfuerzo. La forma ergonómica y las zonas suaves en las áreas de las superficies de presión posibilitan un atornillado relajado. Color: negro/verde.

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 de potencia 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



Nºart.	Bit	Juego	kg	UdE
104020	50 mm	51-piezas	0,810	1

Llaves



haupa[®]

... las soluciones que convencen



Llaves fijas dobles, Juego llaves

Llaves fijas dobles según DIN 3110

Acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante, cabeza rectificada, posición de boca 15°.



Nºart.	LT	EB	Grosor	kg	UdE
110090	120	6-7	3,2	0,240	1
110092	140	8-9	3,5	0,340	1
110094	157	10-11	4,0	0,590	1
110096	172	12-13	4,5	0,057	1
110100	190	14-15	5,0	0,760	1
110104	205	16-17	5,5	0,144	1
110108	223	18-19	6,0	0,182	1
110112	250	21-23	7,0	0,212	1
110114	250	24-26	7,0	0,273	1
110120	302	27-32	8,2	0,519	1

Juego llaves fijas dobles, DIN 3110

Acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante, incluido soporte de plástico.



Nºart.	EB	Juego	kg	UdE
110130	6-22	8 piezas	0,940	1
110132	6-32	12 piezas	2,353	1

Llaves de estrella acodadas dobles según DIN 838

Acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante, cabezas rectificadas, posición de boca 75°.



Nºart.	LT	kg	UdE
110140	170	0,035	1
110142	185	0,066	1
110144	205	0,075	1
110146	220	0,107	1
110148	240	0,154	1
110152	265	0,175	1
110154	280	0,297	1
110160	335	0,468	1
110164	370	0,611	1

Juego Llaves de estrella dobles DIN 838

Acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante, cabezas rectificadas.



Nºart.	EB	Juego	kg	UdE
110170	6-22	8 piezas	1,289	1
110172	6-32	12 piezas	2,451	1

Llaves fijas y estrella según DIN 3113

Acero al Cromo-Vanadio, cromado brillante, cabezas rectificadas, posición de boca 15°.



Nºart.	LT	EB	kg	UdE
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

Acero Cromo-Vanadio, cromado brillante, incluido soporte de plástico.



Nºart.	EB	Juego	kg	UdE
110250	6-22	12 piezas	1,144	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

Acero Cromo-Vanadio, cromado brillante, cabezas rectificadas, en caja de cartón.



Nºart.	EB	Juego	kg	UdE
110252	6-27	16 piezas	1,948	1

Juego de llaves combinadas con sistema de trinquete

Juego de llaves combinadas, fija y de estrella, con sistema de trinquete; fabricadas en acero al cromo vanadio, superficie cromada y pulida, de dentado fino; 72 dientes; ángulo giratorio de 5°, DIN 3113, ISO 3318; el juego de llaves se presenta en una práctica caja de plástico.

Dimensiones de las llaves
8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm.



Nºart.	EB	Juego	kg	UdE
110900	8-19	8 piezas	1,255	1

Llaves fijas dobles, Juego llaves

Llave inglesa

Llave inglesa con sistema de trinquete, fabricada en acero al cromo vanadio, DIN 3117 empuñadura de TPR, escala métrica grabada en láser.



Nº art.	Tamaño	LT	kg	UdE
110590	6-19	150	0,160	1
110592	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,111	1
110596	10-34	300	0,111	1

Llave inglesa con sistema de trinquete

Llave inglesa con sistema de trinquete, fabricada en acero al cromo vanadio, permite un trabajo rápido y eficaz, no hace falta apartar la llave de la tuerca para proseguir el trabajo, acero forjado, superficie cromada, DIN 3117, empuñadura de TPR, escala métrica grabada en láser, orificio de soporte con cierre de seguridad antirrobo y comprobador de funciones.



Nº art.	Tamaño	LT	kg	UdE
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Juego de llaves de vaso

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad "Profesional", aprobación GS, en maletín sintético acolchado con gomaespuma.

Contenido: 1/4"

12 Vasos hexagonales de 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Carraca reversible, 2 Alargadores de 50 y 100 mm, (1 Adapter 3/8" x 1/4"), 1 Alargador flexible, 1 Mango deslizante, 1 Empuñadura, 1 Articulación Cardan, 14 llaves de vaso destornillador: PH 1, 2 y 3, Hexagonales interior 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Nº art.	Juego	kg	UdE
110674	33 piezas	1,051	1

Juego de llaves de vaso

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad "Profesional" aprobación GS, en maletín sintético acolchado con gomaespuma.

Contenido: 3/8"

18 Vasos hexagonales de 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 Carraca reversible de 3/8", 1 Adapter 1/2" x 3/8", 3 Alargadores de 20, 75 y 150 mm, 1 Adaptador para el mango deslizante para bujías de 16 y 21 mm, Articulación Cardan



Nº art.	Juego	kg	UdE
110676	26 piezas	2,309	1

Juego de llaves de vaso

1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad "Profesional" aprobación GS, en maletín sintético acolchado con gomaespuma.

Contenido: 1/2"

20 Vasos hexagonales de 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 Carraca reversible de 1/2", 1 Alargador de 125 mm y 1 Alargador de 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", 1 Articulación de Cardan, 1 Mango deslizante



Nº art.	Juego	kg	UdE
110677	25 piezas	4,739	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Llaves fijas dobles, Juego llaves

Juego de llaves de vaso

1/2" 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad "Profesional" aprobación GS, en maletín sintético acolchado con gomaespuma.

Contenido:

1/4"

12 Vasos hexagonales de von 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Carraca, 1 Articulación Cardan, 1 Mango deslizante, 2 Alargadores de 50 y 150 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/4", 1 Empuñadura, 12 Llaves de vaso destornillador: PH 1 y 2, hexagonales interior 3 - 4 - 5 - 6, Ranura 5,5 - 7, Torx 20 - 25 - 27 - 30, 5 Llaves hexagonales allen acodada 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

1/2"

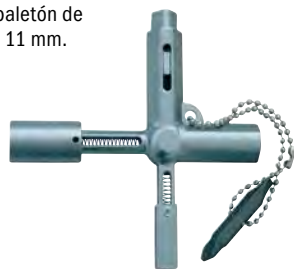
13 Vasos hexagonales de 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 30 - 32 mm, 1 Carraca, 1 Mango deslizante, 2 Alargadores de 75 y 250 mm, 1 Adapter 3/8" x 1/2", Articulación Cardan, 2 Vasos para bujías



Nºart.	Juego	kg	UdE
110678	53 piezas	4,385	1

Llave para armario de maniobra

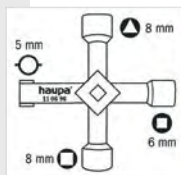
Llave de armario de distribución con sistema deslizante, porta-brocas y broca, cuadrada macho de 7 + 8 mm, cuadrada hembra de 6, 7, 8, 9 mm, doble paletón de 3 - 5 mm, triangular hembra de 7, 8, 9, 10, 11 mm.



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
110698	72 x 72	0,059	1

Llave universal metalica para armarios de maniobra

En material de alta resistencia, dimensiones reducidas, ligera. Hembra cuadrada 6 mm, 7 - 8 mm, hembra triangular 7 - 8 mm, hembra redonda con aletas 3 - 5 mm.



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
110696	72 x 72	0,059	1

Juego de llaves de vaso SysCon „SocketMax“

SysCon

Contenido:

- 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 12 piezas de inserción de llave de vaso 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Alargadera de 1/4" 50 - 150mm
- Adaptador de 3/8" x 1/4" para mango deslizante
- Articulación de Cardán de 1/4"
- Adaptador de puntas de 1/4"
- Carraca de inversión de 1/4"
- 13 piezas de inserción de llave de vaso 1/2" 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30-32 mm
- Alargadera de 1/2" 75 - 250mm
- Adaptador de 3/8" x 1/2" para mango deslizante
- Articulación de Cardán de 1/2"
- Carraca de inversión de 1/2"
- Destornillador carraca Flex
- Adaptador de 50 - 80 mm
- Punta de 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- Punta de 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- Punta de 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- Punta de 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Punta de 1/4" 50 mm hexagonal 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220600	55-piezas	220370	6,000	1

INFO

Llave Dinamométrica

Calidad industrial

- Con carraca de inversión integrada, precisión +/- 3%
- Material: acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789
- Márgenes de medida de 5 - 25 Nm, 21 - 119 Nm, 42 - 210 Nm
- Con ventana de visualización y dispositivo de bloqueo
- Escala de fácil lectura
- Con maletín de conservación



Llave Dinamométrica

1/4"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789.



Nº art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

Llave Dinamométrica

3/8"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789.



Nº art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110608	3/8"	21 - 119	1,500	1

Llave Dinamométrica

Llave Dinamométrica

1/2"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789.



Nº art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110610	1/2"	21 - 119	1,500	1

Llave Dinamométrica

1/2"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789.



Nº art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Juego de llaves de vaso SysCon "Torque" ¼"



Contenido:

- 1 220370 Caja de ABS "SysCon S"
- 12 piezas de inserción de llave de vaso de ¼"
 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 piezas de inserción de llave de vaso de ¼" Tx, modelo largo de T20, T25, T27, T30, T40
- 4 piezas de inserción de llave de vaso de ¼" Hex, modelo largo de 4, 5, 6, 8 sin orificio
- 2 Alargaderas de ¼", 50 y 150 mm
- 1 Adaptador de ⅜" x ¼" alargar para su empleo como empuñadura en T
- 1 Articulación de Cardán de ¼"
- 1 Adaptador de puntas de ¼"
- 1 Carraca de inversión de ¼"
- 1 Llave dinamométrica de ¼", 5 - 25 Nm
- 1 Destornillador carraca "Flex"
- 2 Adaptador de 50 y 80 mm
- 4 Punta de ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Punta de ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Punta de ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Punta de ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Punta de ¼" 50 mm hexagonales 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220640	51-piezas	220370	3,900	1

Juego de llaves de vaso SysCon "Torque" ½"



Contenido:

- 1 220370 Caja de ABS "SysCon S"
- 17 piezas de inserción de llave de vaso de ½" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 piezas de inserción de llave de vaso de ½" Tx, modelo largo de T30, T40, T45, T50, T55
- 4 piezas de inserción de llave de vaso de ½" Hex, modelo largo de 8, 10, 12, 14 sin orificio
- 2 Alargaderas de ½", 75 y 250 mm
- 1 Adaptador de ⅜" x ½" alargar para su empleo como empuñadura en T
- 1 Articulación de Cardán de ½"
- 1 Carraca de inversión de ½"
- 1 Llave dinamométrica de ½", 21 - 119 Nm



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220642	32-piezas	220370	4,300	1

Alicates



haupa[®]

... las soluciones que convencen

INFO

Alicates 2 C

Calidad industrial

Serie de alicates con mango de 2 componentes de elastómero termoplástico de gran calidad, ergonómico, antideslizante.



Alicates 2 componentes Black Line

Alicates universales 2C DIN 5746

Acero especial para herramientas, forjado y templado, filos endurecidos por inducción, para alambre blando y duro, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado, transmisión por palanca.



Nºart.	LT	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Alicates de corte en diagonal 2C DIN 5749

Acero especial para herramientas, forjado y templado, filos endurecidos por inducción, para alambre blando y duro, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado, transmisión por palanca.



Nºart.	LT	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068	160	4,0	2,0	0,237	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte 2C DIN 5749

Acero especial para herramientas, forjado y templado, filos endurecidos por inducción, para alambre blando y duro, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado, transmisión por palanca.



Nºart.	LT	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210157	170	4,0	2,7	0,264	1
210158	200	4,2	3,0	0,326	1

Alicates de punta plana 2C Langbeck DIN 5745

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado.



Nºart.	LT	kg	UdE
210313	160	0,155	1

Alicates 2 componentes Black Line

Alicates de punta redonda 2C Langbeck DIN 5745

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado.



Nºart.	LT	kg	UdE
210350	160	0,153	1

Alicates de pico de cigüeña 2C DIN 5745

Con corta cable, acero especial para herramientas, forjado y templado, mordazas rectas semiredondas, filos endurecidos por inducción, para alambre blando y duro, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado, transmisión por palanca.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
210394	170	recta	0,154	1
210396	200	recta	0,253	1

Alicates de pico de cigüeña 2C DIN 5745

Con corta cable, mordazas semiredondas acodadas en 45°, acero especial para herramientas, forjado y templado, mordazas rectas semiredondas, filos endurecidos por inducción, para alambre blando y duro, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado, transmisión por palanca.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
210398	200	45°	0,251	1

Alicates pelacables 2C DIN 7168

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado.



Nºart.	LT	mm ²	kg	UdE
210644	160	0,6-10	0,196	1

Alicate multitomas 2C DIN 8976

Acero para herramientas CV, forjado y templado, boquilla de quemador, mordazas de agarre endurecidas, tuerca autofijadora, protector de dedos, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado.



Nºart.	LT	kg	UdE
210584	240	0,368	1

Alicate multitomas DIN ISO 8976

Acero para herramientas al cromo-vanadio, forjado y mejorado, orificio del quemador, mordazas templadas, cromadas, sumergidas, ajuste pulsando un botón, encaje seguro, autoadherente.



Nºart.	LT	kg	UdE
210616	170	0,185	1
210617	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Juego alicates 2 componentes

Contenido:

- 1 Alicates universales 180 mm
- 1 Alicates corte diagonal 160 mm
- 1 Alicates teléfono 200 mm
- 1 Alicates pelacables 160 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
220128	4 piezas	1,044	1

Juego alicates 2 componentes

Contenido:

- 1 Alicates universales 180 mm
- 1 Alicates corte diagonal tipo extra fuerte 180 mm
- 1 Alicates teléfono 200 mm
- 1 Alicates pelacables 160 mm



Nºart.	Juego	kg	UdE
220129	4 piezas	1,082	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Alicates especiales

Mordaza

Mordaza superior recta, dentada. Mordaza inferior móvil, dentada. Forjadas de acero al Cromo-Vanadio. Palanca de desbloqueo rápido de regulación. La forma de ambas mandíbulas permiten la sujeción de pinzas redondas, planas o angulares.



Nºart.	LT	EB	kg	UdE
210556	250	0-40	0,518	1

Mordaza

Cuerpo de función inyectada de aluminio, con todas sus partes interiores templadas mandíbulas forjadas de acero al Cromo-Vanadio de boca semiredonda, dentado templado por inducción. Palanca de desbloqueo rápido y tornillo de regulación.



Nºart.	LT	EB	kg	UdE
210562	250	0-40	0,565	1

Llave Dullan (sueca)

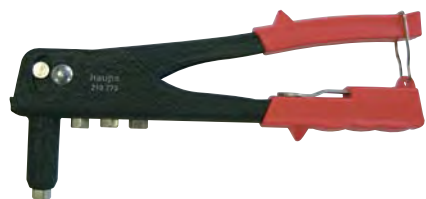
Acero al Cromo-Vanadio.



Nºart.	LT	EB	Tubo	kg	UdE
210592	320	-45	1"	0,798	1
210594	435	-59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	-76	2"	2,460	1

Remachadora

Cuerpo de función inyectada de aluminio, con todas sus partes interiores templadas e intercambiables. Casquillo-guía en dos partes, con rosca. 4 boquillas templadas intercambiables, para remaches ciegos de cobre-aluminio, acero inoxidable.



Nºart.	LT	kg	UdE
210770	250	0,552	1

Equipo de remachar

Para la artesanía, la industria y el bricolaje, en estuche de plástico portátil.

Contenido: 1 Remachadora Ref. 210770 2,4 - 5 y 100 remaches de aluminio de diam. 4 mm largos, medios y cortos con las correspondientes arandelas.



Nºart.	LT	kg	UdE
210776	250	0,840	1

Alicates 2C de electrónica

Alicate de corte lateral micro-electronic

Sin bisel de corte. Posición del ángulo: 50 grados, para hilos blandos hasta 0,8 mm diam.



Nºart.	LT	kg	UdE
211708	118	0,069	1

Alicate de corte lateral electronic

Sin bisel de corte, Posición del ángulo: 21 grados, para hilos blandos hasta 1,3 mm diam.



Nºart.	LT	kg	UdE
211720	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Pinza

Planas, de punta. Forma recta. Niquelado pulido.



Nºart.	LT	kg	UdE
211080	130	0,017	1

INFO

Serie de alicates ESD

Calidad industrial

Ventajas:

- elegancia, diseño ergonómico, agarre antideslizante para un trabajo más cómodo y seguro
- Fabricadas con acero especial para herramientas, forjado y templado, disponen de un filo templado (58 ± 2HRC)
- Resistencia de la superficie: 10,9 Ohmios, de conformidad con las normas en el ámbito ESD
- Control individual de fábrica para cada mecanismo
- para agarrar, sujetar y doblar
- absorbe la energía electroestática
- articulación de precisión
- superficie de agarre alisada
- muelle doble, sin rozamiento, para una abertura suave y regular
- agarre con revestimiento de dos colores: negro/verde

No solamente las personas sino también los objetos se cargan de electricidad con el movimiento, la fricción o el simple contacto.

Esta carga puede provocar el deterioro de los componentes electrónicos. Las herramientas ESD de HAUPA absorben esta energía.

Alicates ESD de boca semirredonda

Con alicates cortaalambres, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211850	130	recta	0,091	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

Con alicates cortaalambres, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211852	130	45°	0,089	1

Alicates ESD de boca semirredonda

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211854	130	recta	0,082	1

Alicates ESD 2C de electrónica

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211856	130	45°	0,081	1

Alicates ESD de punta de aguja

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211858	140	recta	0,083	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211860	140	45°	0,084	1

Alicates ESD de punta de aguja

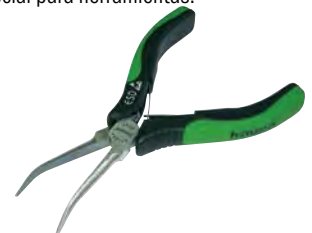
Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211862	150	recta	0,087	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	Forma	kg	UdE
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Alicates ESD de boca plana



Fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	kg	UdE
211866	130	0,090	1

Alicates ESD de corte frontal



Fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	kg	UdE
211874	115	0,093	1

Alicates ESD de boca redonda



Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	kg	UdE
211868	130	0,091	1

Alicates ESD universales



Con alicates cortaalambres, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	kg	UdE
211876	115	0,077	1

Alicates ESD de corte diagonal



Versión normal, ancho de cabezal 14 mm, fabricado de acero especial para herramientas.



Nºart.	LT	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.	LT	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.	LT	kg	UdE
211875	115	0,075	1

Juego de alicates ESD de electrónica



Fabricado de acero especial para herramientas.

Contenido:

Nº art. 211862, 211870, 211874, 211876



Nºart.	Juego	kg	UdE
211880	4 piezas	0,585	1

Linternas de LED



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Linternas de LED

INFO

Linternas

Linternas LED de alto rendimiento HAUPA

Potencia de luz extremadamente elevada con una carga de batería mínima mediante lámparas LED CREE ultramodernas

Linterna LED „Mini Torch“



- compacta
- muy pequeña y ligera
- luminosidad extremadamente alta
- LED 3 vatios CREE XR-E
- 1 Batería AAA



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

Linterna LED „Focus Torch“



- foco ajustable para distancia corta o larga
- LED 3 vatios CREE XP-E
- 3 Baterías AAA



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
130312	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

Linterna LED „IP67 Torch“



- IP67, hermética al polvo, protección contra la sumersión temporal (estanco al agua)
- accionar el interruptor 1 vez, 100 % de luminosidad
- accionar el interruptor 2 veces, 30 % de luminosidad
- LED 5 vatios CREE XP-G
- 4 Baterías AAA



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

Linterna LED „RC Torch“



- Batería recargable de iones de litio (Li-Ion) 2200 mAh 3,7 V
- cargador integrado
- accionar el interruptor 1 vez, 100 % de luminosidad
- accionar el interruptor 2 veces, 30 % de luminosidad
- soporte de baterías adicional de repuesto
- protección contra descarga total
- LED 5 vatios CREE XP-G
- 4 baterías AAA
- cable de carga de 230 voltios, cable de carga para el automóvil
- soporte de baterías (accionada de forma alternativa por batería)



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

Linterna LED „MaxTorch“



- alcance de iluminación: 300 m
- LED de 10 vatios CREE XML-T6
- alcance de iluminación extremo
- accionando el interruptor 1 vez, 100% de luminosidad,
- accionando el interruptor 2 veces, 25 % de luminosidad
- incluye 3 baterías C
- incluye correa para la muñeca



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1

Linternas de LED

Linterna LED „PenTorch“



- alcance de iluminación: 50 m
- 50 Lm
- LED de 1 vatio CREE
- con pinza
- 2 Baterías AAA



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
130328	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

Linterna de cabeza LED „Headlight“



- lámpara de cabeza equilibrada muy ligera (compartimento de baterías situado atrás)
- 4 niveles de iluminación:
posición del interruptor 1 = 100 % de luminosidad
posición del interruptor 2 = 80 % de luminosidad
posición del interruptor 3 = 30 % de luminosidad
posición del interruptor 4 = LED rojo
- LED 3 vatios CREE XP-E
- 2 Baterías AA



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
130318	143 mm	0,180	1

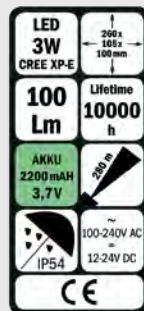
Funda para linternas LED

Adecuada para Nº art. 130312, 130314.



Nº art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
130322	30	10	100	0,180	1

Lámpara portátil LED „Working Lamp“

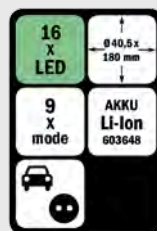


- área de iluminación extremadamente grande (área de trabajo) cono de luz
- Batería recargable de iones de litio (Li-Ion) 2000 mAh 3,7 V
- cargador integrado
- accionar el interruptor 1 vez, 100 % de luminosidad
- accionar el interruptor 2 veces, 20 % de luminosidad
- accionar el interruptor 3 veces, parpadeo
- protección contra descarga total
- imán de sujeción en la parte posterior
- función de luz de emergencia en caso de corte de corriente (aprox. 18 h de autonomía)
- LED 3 vatios CREE XP-E
- cable de carga de 230 voltios cable de carga para el automóvil
- soporte de pared, discos de colores



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
130320	Ø 100 x 105 x 260 mm	0,180	1

Luz de señal HUPemergency



- 16 x LED



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
130326	Ø 105 x 3,5 mm	0,200	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Instrumentos de medida



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Instrumentos de medida

Metro plegable

Con resorte de acero. Graduación milimétrica en ambas caras.



Nºart.	LT	Tipo	Ancho	kg	UdE
240002	2 m	madera	16	0,022	1
240005	2 m	fibre	16	0,138	1

Flexímetros

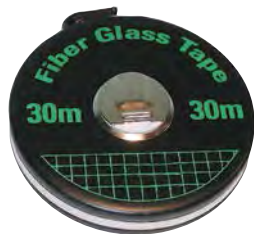
Cinta de acero de resorte. Carcasa de plástico, con retorno automático y pulsador de paro. Banda blanca lacada.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
240011	3 m	13	0,104	1
240012	5 m	16	0,179	1

Cintas metricas

Cinta de tejido de Rayon reforzada contra alargamientos con 8 hilos de bronce. Carcasa de chapa de acero forrada de cuero legítimo. Graduación en m y en cm por ambas caras.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
240018	20 m	16	0,432	1
240020	25 m	16	0,544	1
240022	30 m	16	0,586	1
240024	50 m	16	0,857	1

Nivel de burbuja metálico

Material ligero anodizado, con nivel de agua vertical y horizontal, ambas ajustables.



Nºart.	LT	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

Nivel de seguridad para electricista

De material plástico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical.



Nºart.	LT	kg	UdE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Niveles de burbuja para cuadros de maniobra

En forma de torpedo. De material plástico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal, vertical e inclinado a 45°.



Nºart.	LT	kg	UdE
240059	200	0,078	1

Nivel de burbuja "Torpedo"

De aleación ligera. Con nivel de agua horizontal, vertical e inclinado a 45°.



Nºart.	LT	kg	UdE
240060	225	0,067	1

Pie de rey de precisión "Inox"

De acero inoxidable, completamente templado, con puntas de medida interior y exterior, medición de profundidades y tabla de roscas. Presentado en funda de plástico con cierre.



Nºart.	kg	UdE
240071	0,157	1

Pie de rey de precisión "Digital"

De acero inoxidable, completamente templado, con puntas de medida interior y exterior, medición de profundidades y tabla de roscas. Presentado en funda de plástico con cierre.



Nºart.	LT	kg	UdE
240073	140	0,150	1

Instrumentos de medida

Escuadra de ajustador, plana

De acero, pulido.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

Escuadra de ajustador, plana

De acero, pulido.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

Punta de marcar, con puntas de acero

Moldeado con dos puntas templadas atornillables: una punta recta y una acodada a 90°.



Nºart.	LT	kg	UdE
240234	250	0,046	1

Lapiz de carpintero



Nºart.	LT	kg	UdE
150090	150	0,007	1

Tizas para marcar

12 unidades en cada unidad de embalaje.



Nºart.	Color	Juego	kg	UdE
150015 B	azúl	12-piezas	0,017	1
150015 G	amarillo	12-piezas	0,017	1
150015 R	rojo	12-piezas	0,016	1
150015/1	Soporte de tiza para marcar		0,111	1

Marcador para orificios profundos

Utensilio para marcar y escribir con mina sólida recargable, para cualquier superficie (también para superficies cubiertas de polvo, ásperas, húmedas o grasientas) estuche de conservación en color de señalización **con sacapuntas integrado**. También para superficies oscuras.



Nºart.	kg	UdE
150025	0,291	1
150027	mina de recambio 10-pzs	0,291 1

Tiralineas para marcar de 15 m Squid

Rollo de cordel para marcar de fundición de magnesio con sistema de transmisión: al presionar el eje la manivela no acompaña el giro, gancho templado con punta curva, depósito integrado para el gancho, **Nºart. 150023: recogida rápida con multiplicación 5:1.**



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
150019	15 m Squid	0,291	1
150023	15 m Fast Squid	0,291	1

Polvo de color para marcar

En frascos de plástico, 250 g.



Nºart.	Color	kg	UdE
140510	rojo	0,284	1
140520	azúl	0,276	1
140530	amarillo	0,279	1

Polvo de color para marcar

Polvo de color de recambio en bolsas.



Nºart.	Color	kg	UdE
150018 BLAU	azúl	0,059	1
150018	amarillo	0,061	1
150018 ROT	rojo	0,060	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Mantenimiento y limpieza



haupa®

... las soluciones que convencen

Cepillo de mango corto

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	kg	UdE
393000	0,250	1

Cepillo de mango largo

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar



Nºart.	kg	UdE
393002	0,280	1

Base de escoba

- Elaston 40 cm
- 6/15 filas



Nºart.	kg	UdE
393008	0,300	1

Base de escoba

- Elaston 40 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda
- con orificio en el palo



Nºart.	kg	UdE
393012	0,300	1

Base de escoba

- 40 cm
- para suelos lisos y suciedad fina
- de sopanda
- con orificio en el palo



Nºart.	kg	UdE
393010	0,300	1

Recogedor

- metálico
- lacado en negro
- mango de madera con orificio para colgar
- modelo robusto
- 450 x 230 mm



Nºart.	kg	UdE
393006	0,400	1

Cubo para obra

- de plástico
- 12 l
- con asa



Nºart.	kg	UdE
300102	0,450	1

Mango de escoba

- de corte limpio
- cabeza redonda
- 1400 mm

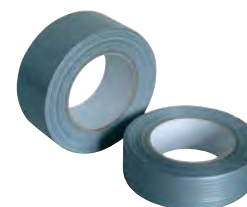


Nºart.	kg	UdE
393004	0,250	1

Cinta adhesiva textil

adhesivo especialmente fuerte, resistente a la radiación ultravioleta.

- 50 m



Nºart.	Llong./m	Ancho	kg	UdE
393014	50	38	0,350	1
393016	50	50	0,400	1

Lona de cobertura Premium

Protección contra el polvo y la humedad para su empleo en espacios interiores.

- 12 my
- 4 x 12,5 m

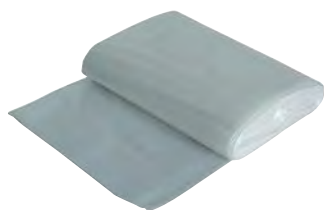


Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393026	12500	4000	0,250	1

Lona de protección, gruesa

Protección efectiva contra la suciedad durante todos los trabajos para su empleo en espacios interiores.

- 30 my
- 4 x 5 m



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393022	5000	4000	0,200	1

Lona de protección, gruesa

Protección efectiva contra la suciedad durante todos los trabajos para su empleo en espacios interiores.

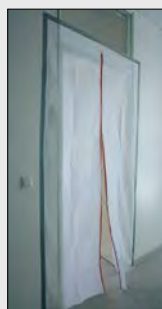
- 30 my
- 4 x 12,5 m



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393024	12500	4000	0,500	1

Puerta de protección contra el polvo de vellón de uso múltiple

Protege contra el polvo y la suciedad, aprox. 120 x 220 cm, longitud de la cremallera de aprox. 215 cm.



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393032	2200	1200	0,350	1

Saco para escombros

- LDPE (polietileno de baja densidad)
- rollo con 5 sacos
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393018	1000	575	0,020	1

Bolsa de basura adicional

- LDPE
- rollo con 10 bolsas
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393020	1100	700	0,020	1

Lámina de obra profesional

Protección óptima durante todos los trabajos en zonas interiores, así como en todo el exterior.

- 3 x 10 m 200g/m²



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393030	10000	3000	4,500	1

Vellón de uso múltiple

Extremadamente absorbente, antideslizante mediante lámina antideslizante de PE (polietileno) impide la penetración de pintura o humedad, para todos los trabajos artesanales, de renovación, obras y trabajos de pintura, fácil de extender, de uso múltiple, no se transporta la suciedad adherida a la ropa y a los zapatos.

- 1 x 10 m



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
393028	10000	1000	1,500	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Mantenimiento y limpieza

Cepillo de acero



N°art.	LT	kg	UdE
150002	300	0,131	1

Brocha

Crin autentica, vulcanizado, fijado con hilo.



N°art.	Ancho	kg	UdE
150004	24	0,036	1

Cubeta para amasar yeso

Goma elastica.



N°art.	Ø	Profund.	kg	UdE
150006	125	90	0,105	1

Cubeta para yeso

Con mango de madera.



N°art.	Ø	Profund.	kg	UdE
150008	160	40	0,341	1

Espatula

De acero, hoja rectificada. Mango de madera, ovalado.



N°art.	LT	Ancho	kg	UdE
150024	185	40	0,043	1
150026	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Cinceles, Martillos



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Cinceles, Punteros, Martillos

Cinceles planos según DIN 6453 A, plano-ovales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180008	28	200	23	13	0,392	1
180010	28	250	23	13	0,490	1
180012	32	300	26	13	0,606	1

Cinceles para piedra, plano-ovales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180042	28	250	20	12	0,394	1
180044	32	300	23	13	0,584	1

Cinceles para piedra, octogonales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180062	28	250	16	16	0,387	1
180064	30	300	18	18	0,595	1

Cinceles para ranuras

Acero templado al aire, para trabajos de rebaje ligeros, barnizado oro. El particular filo, ancho y plano, permite un trabajo rapido y evita el desportillado de la pared.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180076	26	250	26	7	0,302	1

Puntero de DIN 1041

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180082	14	250	14	14	0,358	1
180084	16	300	16	16	0,573	1

Cinceles de punta, octogonales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire.



Nºart.	AC	LT	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180090	8	200	6	6	0,052	1
180092	10	250	8	8	0,119	1
180094	12	250	8	8	0,121	1

Granete según DIN 7250

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire, seccion octogonal.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
180120	120	12	0,091	1

Martillos

Formon de carpintero DIN 5139

Con bisel lateral, mango de madera pulido y capuchon de protección del filo.



Nºart.	AC	LH	LT	kg	UdE
180464	14	150	280	0,120	1
180466	16	150	280	0,132	1
180468	18	150	280	0,161	1
180470	20	150	280	0,170	1
180474	24	150	280	0,193	1

Protector de caucho

Sistema con doble plano, color marron, longitud total 140 mm, diametro 90 mm.



Nºart.	Tamaño	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180110	3	23	13	0,125	1

Juego Punzones sacapasadores

Barnizados oro, en estuche de chapa de acero. 1 unidad 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10.



Nºart.	Ø	kg	UdE
180170	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	0,502	1

Hacha

Mango de madera lacada. Corte pulido DIN 5131.



Nºart.	kg	UdE
180173	0,600	1

Martillo de uña sacaclavos

Modelo americano, 16 Oz, mango de fibra de vidrio.



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
180321	16	0,621	1

Martillos

Martillo de uña sacaclavos

Modelo americano, 16 Oz, mango de madera.



Nº art.	Tamaño	kg	UdE
180323	16	0,748	1

Martillo de ajustador DIN 1041

Con mango de nogal pulido.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180182	200	0,238	1
180184	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

Martillo de ajustador DIN 1041

Con mango tubular de acero y empuñadura de caucho.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Martillo de ajustador DIN 1041

Con mango de plástico ULTRAMID rojo, antivibratorio.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180232	300	0,410	1

Martillo

Martillo de ajustador tipo ingles, con cabeza redonda plana y rotula.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

Macetas DIN 6475

Con mango tubular de acero y empuñadura de caucho.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Macetas DIN 6475

Con mango de nogal pulido y contorneada.



Nº art.	M/Peso	kg	UdE
180300	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Maceta de plástico

Tacos intercambiables de Cellidor y mango contorneado de fresno pulido.



Nº art.	Ø	kg	UdE
180334	32	0,328	1
180346	Maceta de plástico	0,460	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Marcadores cifras

Marcadores cifras (0-9) DIN 1451



N°art.	Tamaño	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



N°art.	Tamaño	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 llaves DIN 7283

Surtido: 6 limas mango formas A, B, C, D, E, F.



N°art.	LT	Juego	kg	UdE
190120	100	6 piezas	0,108	1

Limas para contactos

Surtido: 6 piezas en bolsa de plástico.



N°art.	LT	Juego	kg	UdE
190126	130	6 piezas	0,078	1

Juego de limas

Surtido: 5 piezas, en bolsa de plástico.

Forma: redondos
cuadrados
planos
semirendos
triangulares



N°art.	LT	Juego	kg	UdE
190130	100	bastas corte 1	0,784	1
190132	200	finas corte 3	0,799	1

Navajas, Cuchillos



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Navajas

Cuchillo para cable o plomo

Con mango de madera, fijo.



N°art.	LH	kg	UdE
200008	40	0,047	1

Navaja electricista

1 hoja, mango monopieza de plástico anti-choc. Hoja con rascador.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200010	60	1	0,073	1

Navaja electricista

Mango de plástico verde, hoja con rascador, calidad superior.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200011	60	1	0,082	1

Navaja electricista

1 hoja. Mango de madera, hoja con rascador.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200012	60	1	0,079	1

Navaja electricista

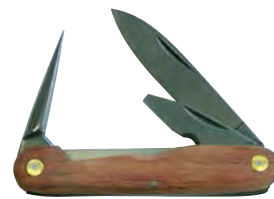
2 utiles (hoja y rascador), mango de madera.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200014	60	2	0,078	1

Navaja electricista

3 utiles, mango de plástico monobloc, muy resistente, hoja con rascador.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200016	60	3	0,089	1

Navaja electricista

4 utiles (2 hojas, escariador, destornillador), mango de Bollonit.



N°art.	LH	Modelo	kg	UdE
200018	60	4	0,092	1

Navajas

Cúter universal

Con cuchilla retraible, metal.



Nºart.	LH	kg	UdE
200025	9	0,072	1
200025/KL	Cúter universal	0,050	1

Cúter universal

Con cuchilla retraible, metal.



Nºart.	LH	kg	UdE
200027	18	0,150	1
200032	Cúter universal	0,054	1

Cúter universal "EXTRA" con hojas para partir

Con cuchilla retraible, Softgrip.



Nºart.	LH	kg	UdE
200051	18	0,022	1

Cúter universal

Cúter universal con estuche, cambio de hojas sin herramienta, con depósito de hojas, diseño ergonómico con relleno de caucho.



Nºart.	LH	kg	UdE
200059	20	0,111	12

Cúter electricista universal

Cuerpo de zinc inyectado, con 4 cuchillas rectas y 1 cuchilla concava.



Nºart.	LH	LT	kg	UdE
200026	20	145	0,192	1
200028	Cúter electricista universal		0,004	1
200030	Cúter electricista universal		0,005	1

Tijeras, Cortatubos

Tijeras de calar

Con hojas pulidas, de acero para herramientas, cortes de contorneado (radios grandes), verde.



Nºart.	LT	kg	UdE
200140	250	0,523	1

Tijeras de calar

Con hoja pulida, de acero para herramientas, de corte derecho, para cortes contorneados cortes rectos (radios pequeños), verde.



Nºart.	LT	kg	UdE
200154	260	0,513	1

Cortatubos mini

Con Cuchilla de corte y guía por doble corredera Ø 1/8" - 5/8".



Nºart.	Ø	kg	UdE
200190	3-16	0,107	1
200192	Cuch. recambio	0,025	1

Cortatubos

Con cuchilla de corte y guía por doble corredera, escarificador incorporado, Ø 1/8" - 1 3/8".



Nºart.	Ø	kg	UdE
200194	3-35	0,401	1
200196	Cuch. recambio	0,006	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Sierras, Hojas para sierras

Sierra de bolsillo

Arco reforzado, niquelado.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200280	metal	150	0,149	1

Sierra de bolsillo DIN 6473 C

Con hoja de metal.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200284	metal	150	0,069	1

Sierra de bolsillo

Mango tipo pistola, hoja para madera y metal, Forma A.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200285	metal	150	0,164	1

Sierra de bolsillo "PUK"

Mango de madera barnizado, muy robusto. Con hoja de metal.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200290	metal	150	0,100	1

Sierra de bolsillo "PUK"

Con mango plegable de madera pulida, en bolsa e plástico.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200292	metal	150	0,119	1

Sierras de recambio "PUK" según DIN 6494C

Para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200286	madera	150	0,036	1
200288	universal	150	0,036	1

Arco de sierra para metales

Estructura de tubo de acero ovalado, cromado brillante. Palomilla de fijación de acero, Forma A.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200304	metal	300	0,408	1

Hojas de sierra para metales DIN 6494

metales DIN 6494, Forma A, dentado sencillo.



Nºart.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200310	metal	300	0,016	1

Brocas



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Brocas espirales DIN 338/HSS tipo N

Ángulo en el vértice de 118°, ángulo en espiral 25 - 35°, Ø tolerancia h 8, acero ultrarrápido; para la perforación de acero y acero colado aleado y no aleado hasta \leq aprox. 900 N/mm², solidez, fundición gris, fundición maleable, fundición nodular, hierro sinterizado, plata alemana, grafito, aleaciones de aluminio de viruta corta, moldeado bajo presión, bronce, latón resistente.

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



Nºart.	Ø	Rosca	l	LT	UdE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	M4	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	M10	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	M12	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

Nºart.	Ø	Rosca	l	LT	UdE
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	M14	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

Estuche de brocas espirales

Brocas espirales HSS, en estuche plástico.

Informaciones técnicas:

Presentación normal: Calidad industrial, amolado a partir de material macizo, elevada exactitud concéntrica, elevada duración, brocas embaladas individualmente en bolsas plásticas o bien como juego en cartuchos.

/PB: como indicado arriba

/R: calidad de taller, laminado en rodillos

/TIN: como indicado arriba, con recubrimiento de titanio



Nºart.	Ø	Juego	kg	UdE
230312	1 - 10	19 piezas	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25 piezas	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

Caja de surtido para brocas espirales

HSS, DIN 338, 170 piezas, cortas, pulidas, pulido, con afilado en cruz, con recubrimiento TIN.



Nºart.	Juego	kg	UdE
230301/TIN	170 piezas	4,550	1

Brocas

Broca espiral, Tipo Lewis



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	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
231534	460	22	0,642	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Brocas espirales para madera

Acero de gran precision, rectificado concéntrico.



Nºart.	LT	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

Con vástago cilíndrico DIN 6447 A.



Nºart.	LT	Ø	Longitud	kg	UdE
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

Taladro de revestimiento

Con caña cilíndrica, parte cortante de acero al cromo-vanadio.

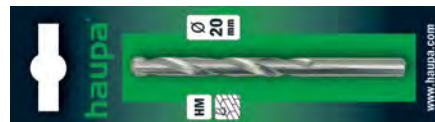


Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Brocas percusión

Brocas para piedra y hormigón DIN 8039

De alta calidad, completamente templadas, punta de metal duro, en bolsas individuales de plástico.



Nºart.	LT	Ø	LdC	kg	UdE
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230336	90	5	50	0,011	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	0,092	1

Brocas para piedra y hormigón DIN 8039

De alta calidad, completamente templadas, punta de metal duro. En bolsas individuales de plástico.



Nºart.	LT	Ø	LdC	kg	UdE
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230374	400	12	300	0,143	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

Brocas para piedra High-Helix, tratadas con chorro de arena, ejecución fresada, calidad artesanal.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Brocas percusión

Brocas de percusión joran SDS-Plus

Sistema rapido SDS-Plus con corte metalico. Sistema universal para diferentes taladradoras.



Nºart.	LT	Ø	LdC	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
230438/B	160	6,5	100	0,047	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	0,171	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 piezas	0,679	1

Brocas de percusión joran SDS-Plus

Calidad de taller: sistema de montaje rápido SDS Plus: 2 ranuras longitudinales y 2 ranuras circulares al final del vástago. Posibilidad de acoplamiento universal con taladradoras de percusión de diferentes fabricantes con el correspondiente cierre de acoplamiento.



Nºart.	LT	Ø	LdC	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

Estuche de brocas de percusión con ranura

Contenido: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160.



Nºart.	Juego	kg	UdE
230979	5 piezas	0,261	1

Brocas escalonadas

Broca escalonada/HSS

Para agujeros pasantes y agujeros para roscar metricos, 6 mm. Diametros de perforacion en agujeros para roscar con longitud escalonada de 5 mm en chapas de 6 mm de espesor maximo, longitud escalonada de 3 mm en los 6 diametros de perforacion para agujeros pasantes con un grosor de material maximo de 4 mm.



N°art.	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231319	8,5	40,5	0,269	1

Broca escalonada/HSS

Especial para montajes electricos, para chapa hasta max. 4mm de espesor. Medidas metricas.



N°art.	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231324	8,5	40,5	0,199	1

Broca escalonada/HSS

Para chapa de acero de max. 6 mm. En medida metrica.



N°art.	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231326	8,5	30,5	0,208	1



Broca escalonada/HSS

Version especial para montajes electricos, para chapas hasta 4 mm de espesor. Para taladros medidas PG.



N°art.	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231320	7	29	0,237	1
231322	7	21	0,151	1

Broca escalonada/HSS

Para la construcción de maquinas y trabajos en chapa. Con 2 cortes.



N°art.	Longitud	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

Juego de esariadores/HSS

Para la construcción de maquinas y el trabajos en chapa, con 2 cortes, de 3 piezas en estuche metalico.

Contenido:

Diametro: 4 - 12, 12 - 20, 20 - 30 mm



N°art.	Ø	Juego	kg	UdE
231327	4 - 30	3-piezas	0,597	1

Valores de orientación de rotación para broca de escalón/broca cónica para chapa

Material	aero no aleable < 700 N/mm²	aero no aleable > 700 N/mm²	acero aleado < 1000 N/mm²	hierro colado < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm²	acero fino rostfrei	CuZn Leg. quebradizos	CuZn Leg. resistentes	AL Leg. hasta 11% Si	termo-plaste	materiales sintéticos plásticos duros y termoestables	madera
grosor de material	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
La frigeración	Pasta para taladrar	Pasta para taladrar	Pasta para taladrar	Aéreo	Aéreo	Pasta para taladrar	Aéreo	Aéreo	Pasta para taladrar	H²O	Aéreo	Aéreo
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Ecariadores de acero

Ecariadores de acero/HSS

Para chapa fina no deja rebaba.



Nºart.	Longitud	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231300	6	3	14	0,027	1
231301	8	6	20	0,055	1
231330	8	6	22,5	0,085	1
231302	10	16	30	0,139	1
231304	12	26	40	0,265	1
231305	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1
231307	13	46	60	0,551	1

Juego ecariadores cónicos/HSS

De 3 piezas en estuche metálico.

Contenido:

1 unidad de cada tamaño 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)
campos de aplicación: metales no ferrosos, chapas de acero blandas, como ST 14 - 37, chapa de acero inoxidable Nirosta-A 2, materiales duroplásticos y temoplásticos.



Nºart.	Ø	Juego	kg	UdE
231312	3 - 30	3-piezas	0,510	1

Sacabocados

Sacabocados

Métrico según las normas europeas 50262 de tres cortes, para chapa hasta 2 mm, chapa de acero hasta 1,5 mm y Nirosta A chapa de acero hasta 1,5 mm de grosor.



Nºart.		Roscado	kg	UdE
180513	metrico	ISO 16	180530	0,101 1
180515	metrico	ISO 20	180530	0,115 1
180517	metrico	ISO 25	180530	0,154 1
180519	metrico	ISO 32	180532	0,320 1
180521	metrico	ISO 40	180532	0,950 1
180523	metrico	ISO 50	180534	0,636 1
180525	metrico	ISO 63	180534	0,974 1
180500	PG	PG9	180530	0,097 1
180502	PG	PG11	180530	0,106 1
180504	PG	PG13,5	180530	0,115 1
180506	PG	PG16	180530	0,100 1
180508	PG	PG21	180530	0,176 1
180510	PG	PG29	180532	0,400 1
180512	PG	30,5	180534	0,202 1
180514	PG	PG36	180534	0,590 1
180516	PG	PG42	180534	1,250 1
180518	PG	PG48	180534	0,319 1
180520	PG	1 1/8"	180530	0,250 1

Tornillos de repuesto

Perno de recambio.



Nºart.	Tamaño	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



Valores de orientación de rotación para broca de escalón/broca cónica para chapa

Material	aero no aleable < 700 N/mm ²	aero no aleable > 700 N/mm ²	acero aleado < 1000 N/mm ²	hierro colado < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ²	acero fino rostfrei	CuZn Leg. quebradizos	CuZn Leg. resistentes	AL Leg. hasta 11% Si	termo-plaste	materiales sintéticos plásticos duros y termoestables	madera
grosor de material	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
La frigeración	Pasta para taladrar	Pasta para taladrar	Pasta para taladrar	Aéreo	Aéreo	Pasta para taladrar	Aéreo	Aéreo	Pasta para taladrar	H ₂ O	Aéreo	Aéreo
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

Coronas perforadoras

Corona de diamante

Soporte torneado en material macizo, apropiado para materiales blandos así como para hormigón, mampostería y piedra artificial, alojamiento M 16, sin vástago de sujeción ni broca de centrado, **soldado con láser, no emplear con percusión.**



Nºart.	Ø	Alojamiento	kg	UdE
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Corona de diamante completa

Con vástago de sujeción M16 y broca de centrado, **soldado con láser, alojamiento hexagonal, no emplear con percusión.**



Nºart.	Ø	Alojamiento	kg	UdE
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	0,764	1

Corona de diamante especial

Barrena hueca de diamante **con segmentos soldados por láser**, para materiales blandos así como para hormigón, mampostería y piedra artificial. Número de revoluciones óptimo 800 - 1.000 rpm, número de revoluciones máximo 1.600 - 1.800 rpm. **Utilizar sin percusión.**



Nºart.	Ø	Alojamiento	kg	UdE
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

Broca de centrado para corona de diamante

Cónico.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
230679	120	9	0,044	1

Vástago de sujeción para broca, SDS-Plus

Acoplamiento SDS-Plus, M 16, cónico.



Nºart.	LT	Alojamiento	kg	UdE
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

Coronas perforadoras

Corte de metal duro, incluye broca de centrado y vástago de 100 mm x 12 mm.



Nºart.	Ø	Alojamiento	kg	UdE
230661	68	hexagonal	0,832	1
230665	82	hexagonal	1,158	1
230667	68	SDS-plus	0,827	1
230675	82	SDS-plus	1,079	1

Broca de centrado

Con corte de metal duro, cilíndrico.



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
230680	120	9	0,038	1

Vástago de sujeción para corona, SW12

Sujeción para coronas perforadoras: M16, hexagonal, broca cilíndrica.



Nºart.	Alojamiento	kg	UdE
230678	hexagonal	0,139	1

Vástago de sujeción para corona, SDS-plus

Acoplamiento SDS-Plus, M 16, Sujeción para coronas perforadoras M16, broca cilíndrica.



Nºart.	LT	Alojamiento	kg	UdE
230681	100	SDS-plus	0,121	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Discos

Disco corte diamante

Soldada con laser, alta concentración de diamantes, duración prolongada, indicada para trabajos profesionales, Calidad industrial.



Nºart.	Ø		kg	UdE
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	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

Sinterizada, Calidad profesional.



Nºart.	Ø		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 FL Losetas

Calidad profesional. muy indicada para trabajos artesanales. Muy indicada para: granito delgado, cerámicas planas, cerámica, placas de piedra y de mármol.



Nºart.	Ø		kg	UdE
230714	115		0,121	1

Disco corte diamante TBM Turbo

Calidad profesional.



Nºart.	Ø		kg	UdE
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

INFO

Coronas dentadas

Calidad industrial

El rendimiento de una hoja de sierra depende de la calidad del material, del tipo de dentado así como de la geometría de los dientes. Estos factores, en combinación con un manejo correcto de la máquina así como con la elección adecuada de la hoja de sierra para el material a mecanizar, garantizan un óptimo resultado de corte.

- Precisión de concentricidad por encima de la media
- Rendimiento de corte uniforme
- Alta suavidad de marcha también a altas revoluciones
- Diámetros con la medida precisa
- Gran resistencia incluso en el caso de fuertes cargas y un elevado par de giro
- Rápido progreso del trabajo debido a un rendimiento de corte agresivo y continuamente afilado
- Máxima vida útil incluso en materiales muy duros como fundición y acero inoxidable

Corona para metal

Alta precisión de concentricidad y suavidad de marcha debido a una construcción robusta. Corte preciso, limpio. El equipamiento de metal duro de grandes tamaños permite reparar repetidas veces. Calidad industrial. Suministro con vástago de inserción integrado, brocas de centrado, muelle de expulsión y llave Allen (llave macho hexagonal) incluida. Larga vida útil.

Específicamente para:

Materiales planos de acero, acero fundido y acero inoxidable (hasta 4 mm), acero al cromo-níquel (hasta 2 mm), metales no férricos y metales ligeros, tejidos armados, epoxi, plásticos reforzados con fibra de vidrio y materiales sándwich (hasta 6 mm).



Nºart.	Ø		kg	UdE
392100	16		0,095	1
392102	20		0,115	1
392104	22		0,135	1
392106	22,5		0,155	1
392108	25		0,175	1
392110	30		0,195	1
392112	32		0,215	1
392114	35		0,235	1
392116	40		0,255	1
392118	50		0,275	1
392120	60		0,295	1

Brocas de centrado de metal duro para sierras de corona de tallar



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
392122	100	6,5	0,020	1

Para sierras de corona de tallar



Nºart.		kg	UdE
392124		0,005	1

Coronas dentadas

Corona de corte rápido

Corte muy rápido y agresivo en madera y en hormigón celular debido al vaciado de grandes ranuras.

Específicamente para: grosores de material de 60 mm.

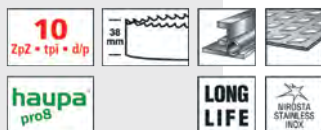


Nºart.	Ø/Inch	Ø	kg	UdE
231942	3/4	19	0,047	1
231944	7/8	22	0,062	1
231946	1	25	0,077	1
231948	1 1/6	27	0,092	1
231950	1 3/16	30	0,115	1
231952	1 1/4	32	0,122	1
231954	1 3/8	35	0,133	1
231956	1 9/16	40	0,123	1
231958	1 3/4	44	0,144	1
231960	2	51	0,179	1
231962	2 1/8	54	0,198	1
231964	2 3/8	60	0,206	1
231966	2 1/2	64	0,267	1
231968	2 9/16	65	0,279	1
231970	2 11/16	68	0,275	1
231972	2 3/4	70	0,316	1
231973	2 7/8	73	0,296	1
231974	3	76	0,298	1
231976	3 1/8	79	0,379	1
231978	3 1/4	83	0,428	1
231980	4	102	0,591	1
231982	4 1/2	114	0,773	1

Corona bimetalica, con dentado fino, 8% de cobalto

Dentado fino, con 10 dientes por pulgada, bimetalico de aleación de cobalto de alta calidad para una óptima calidad de corte y una larga vida útil. Una cubierta posterior maciza facilita una alta suavidad de marcha y agujeros precisos para roscas, pasos de cables y tubos, etc.

Específicamente para: Acero y acero inoxidable, chapas de hasta 1 mm.

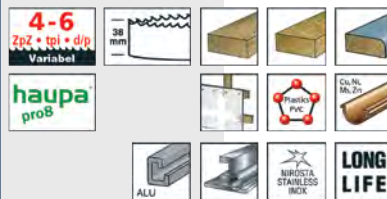


Nºart.	Ø	kg	UdE
392050	16	0,036	1
392052	19	0,039	1
392054	20	0,046	1
392056	21	0,052	1
392058	22	0,055	1
392060	24	0,059	1
392062	25	0,064	1
392064	29	0,070	1
392066	30	0,077	1
392068	32	0,081	1
392070	38	0,092	1
392072	40	0,098	1

Corona bimetalica de HSS (acero de corte ultrarrápido), dentado triscado, 8% de cobalto

Dentado variable con 4/6 dientes y un bimetal de aleación de cobalto de alta calidad para una óptima calidad de corte y una larga vida útil. Una cubierta posterior maciza facilita una alta suavidad de marcha y agujeros precisos para cajas empotradas, roscas, pasos de cables y tubos, etc.

Específicamente para: Madera, paneles de cartón yeso, plástico, metales no férricos, aluminio, acero y acero inoxidable a partir de 1 mm.



Nºart.	Ø/Inch	Ø	kg	UdE
231803	9/16	14	0,036	1
231900	3/4	19	0,036	1
231901/21		21	0,050	1
231902	7/8	22	0,046	1
231904	1	25	0,071	1
231904/29		29	0,050	1
231906	1 1/6	27	0,075	1
231908	1 3/16	30	0,079	1
231910	1 1/4	32	0,085	1
231912	1 3/8	35	0,092	1
231912/38		38	0,050	1
231914	1 9/16	40	0,086	1
231914/46		46	0,050	1
231916	1 3/4	44	0,105	1
231918	2	51	0,133	1
231920	2 1/8	54	0,145	1
231922	2 3/8	60	0,168	1
231924	2 1/2	64	0,192	1
231926	2 9/16	65	0,198	1
231928	2 11/16	68	0,214	1
231930	2 3/4	70	0,223	1
231931	2 7/8	73	0,236	1
231932	3	76	0,253	1
231934	3 1/8	79	0,275	1
231936	3 1/4	83	0,304	1
231938	4	102	0,429	1
231939/111		111	0,050	1
231940	4 1/2	114	0,549	1
231940/127		127	0,050	1
231940/152		152	0,650	1
231940/210		210	0,850	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Sistema de cambio rápido de sierras de corona para profesionales

- Cambio en segundos entre diferentes diámetros y diferentes modelos de sierras de corona.
- Un alojamiento para todos los diámetros de entre 14 - 210 mm.
- Concentricidad precisa y diámetros con la medida exacta.
- Desarrollada para un máximo esfuerzo y una larga vida útil (Heavy Duty).
- Sin pérdida de tiempo por el agarrotamiento de las sierras de corona en la rosca del alojamiento.
- Utilización simultánea de 2 sierras de corona, para ampliaciones de agujeros (también con tamaños de roscas diferentes*).
- Apropiado para todas las marcas de sierras de corona de uso corriente*.



*Con roscas estándar 1/2" (20 UNF) o bien 5/8" (18 UNF).

Alojamiento de cambio rápido para sierras de corona „RE-LOAD“

RE-LOAD

Para todos los diámetros de 14-210 mm, vástago hexagonal de 9,5 mm.



Nºart.		kg	UdE
392010	14-210	0,100	1

Surtido de adaptadores para alojamiento „RE-LOAD“

RE-LOAD



Nºart.	Juego	kg	UdE
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1

Adaptador para ampliación de agujero „RE-LOAD“

RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Nºart.		kg	UdE
392018	Adapter	0,050	1

Brocas de centrado para alojamiento „RE-LOAD“

RE-LOAD



Nºart.	LT	Ø	kg	UdE
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

Adaptador para coronas dentadas

Alojamiento de sierras de corona con expulsor

Alojamiento hexagonal, de 32 a 210 mm.



Nºart.		kg	UdE
392028	32-210	0,050	1

Alojamiento tipo SDS

(sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento hexagonal de la sierra, 11 mm (14 - 30 mm).



Nºart.		kg	UdE
392024	14-30	0,050	1

Alojamiento tipo SDS

(sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento hexagonal de la sierra, 11 mm (32 - 210 mm).



Nºart.		kg	UdE
392026	32-210	0,050	1

Soporte de sierra „QuickLock“



Nºart.	Tamaño	Alojamiento	kg	UdE
231998	14-30	hexagonal	0,067	1
231999	32-152	hexagonal	0,107	1

Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 231998/231999



Nºart.	LT	Tipo	Ø	kg	UdE
232007	120	universal	9	0,020	1

Machos de roscar



haupa®

... las soluciones que convencen

Machos de roscar

Machos de roscar HSS

Medidas según DIN 371, para roscas métricas ISO según DIN 13.



Nºart.	Longitud	Rosca	kg	UdE
230982	4,5	4	0,008	1
230984	6	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	6	8	0,012	1

Machos de roscar para tubo de acero



Nºart.	Rosca	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

Ejecución corta.



Nºart.	Rosca	Giramachos	kg	UdE
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Terraja combinada

Con guía, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Terraja combinada

Con guía, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140210	M 10, M 13	0,210	1

Terraja métrica completa



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Cojinetes de roscar



Nºart.	Rosca	kg	UdE
140222	M16	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 50	0,980	1
140234	M 63	0,791	1

Guías de centrado



Nºart.	Rosca	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.	Tamaño	kg	UdE
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

Machos de roscar a mano DIN 352/HSS

Para rosca métrica ISO según DIN 13 (Tolerancia 6H). Juego de 3 piezas.



Nºart.	Ø	Longitud	Rosca	kg	UdE
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

Porta utiles

Con chicharra, para giro a derecha e izquierda.



Nºart.	Longitud	Rosca	kg	UdE
231070	2,4 - 5,5	M3 - 9	0,174	1
231072	4,5 - 7,0	M9 - 12	0,271	1
231074	2,4 - 5,5	M3 - 9	0,291	1
231076	4,5 - 7,0	M5 - 12	0,420	1

Juego de machos de roscar HSS, en caja metálica

Con machos de roscar DIN 352 En caja metálica.

Contenido: M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12



Nºart.	Juego	kg	UdE
231080	23 piezas	0,696	1

Juego de machos de roscar combi HSSG SGE-BIT (DBGM)

Para taladrar, roscar, desbarbar; para su uso en: taladradoras estacionarias, taladradoras manuales, taladradoras con acumuladores. Apropriados para: acero y metales no ferricos hasta 1 xd (M6=6 mm dureza de material), hasta 600N/mm² de resistencia a la traccion, las revoluciones corresponden a las velocidades de corte del trabajo concreto presentacion en estuche de plástico.

Contenido: M 3, 4, 5, 6, 8, 10



Nºart.	Juego	kg	UdE
231082	7 piezas	0,188	1

Giramachos ajustable DIN 1814

Para machos de roscar.



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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Juego de utiles de roscar

Juego de utiles de roscar HSS, en maletin

Contenido:

Machos de roscar (DIN 352) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

Cojinetes (DIN 223) M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

Porta-cojinetes 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 mm

Giramachos tamaño 1 y 2



Nºart.	Juego	kg	UdE
231280	23 piezas	3,700	1

Juego de utiles de roscar HSS, en maletin

Contenido:

Machos de roscar (DIN 352) M5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

Cojinetes (DIN 223) M5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

Porta-cojinetes 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 / 45 x 18 mm

Giramachos tamaño 1 y 3



Nºart.	Juego	kg	UdE
231282	25 piezas	8,200	1

Tornillos
Surtidos de tornillos



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Tornillos para madera

Tornillo de cabeza avellanada universal



Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza avellanada **Pozidriv**.



Nºart.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790005	15	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790006	25	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790008	40	3,0	PZ 2	200	100	0,002
790015	20	3,5	PZ 2	200	100	0,001
790016	25	3,5	PZ 2	200	100	0,001
790017	30	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790018	35	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790079	40	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790027	30	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790029	40	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790030	45	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790031	50	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790040	35	4,5	PZ 2	200	100	0,003
790041	40	4,5	PZ 2	200	100	0,003
790043	50	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790051	30	5,0	PZ 2	100	100	0,003
790053	40	5,0	PZ 2	100	100	0,004
790054	50	5,0	PZ 2	100	100	0,005
790055	60	5,0	PZ 2	100	100	0,005
790056	80	5,0	PZ 2	100	100	0,007
790063	50	6,0	PZ 3	100	100	0,007
790064	60	6,0	PZ 3	50	100	0,008
790065	80	6,0	PZ 3	50	100	0,011

Tornillo universal pan head



Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza redonda, **Pozidriv**.



Nºart.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790091	30	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790093	40	3,5	PZ 2	200	100	0,002
790100	30	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790101	35	4,0	PZ 2	200	100	0,002
790102	40	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790103	45	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790104	50	4,0	PZ 2	200	100	0,003
790111	40	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790112	45	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790113	50	4,5	PZ 2	200	100	0,004
790118	30	5,0	PZ 2	200	100	0,004
790120	40	5,0	PZ 2	200	100	0,005
790121	50	5,0	PZ 2	200	100	0,005

Tornillos hexagonales para madera, galvanizados al fuego



Según DIN 571, **galvanizados al fuego**, requisitos generales según DIN 267 parte 1ª.



Nºart.	LT	Ø	EB	Acc.	UdE	UdP	kg
790212/V	80	6,0	10	Hexagonal	25	100	0,015
790223/V	60	8,0	13	Hexagonal	25	100	0,021
790224/V	80	8,0	13	Hexagonal	25	100	0,027
790235/V	60	10,0	17	Hexagonal	10	100	0,036

Tornillos para la construcción con piezas prefabricadas



Galvanizados, cabeza avellanada, **Tx**.



Nºart.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790920	32	3,9	Tx 20	200	100	0,002
790922	41	3,9	Tx 20	200	100	0,002

Tornillo de cabeza avellanada „TwinSpeed“



Tornillos para tableros de madera aglomerada, galvanizados, cabeza avellanada, **Tx, 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.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
793005	16	3,0	Tx 10	200	100	0,002
793006	25	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793007	32	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793008	38	3,0	Tx 10	100	100	0,002
793027	32	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793029	38	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793030	45	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793031	50	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793040	32	4,5	Tx 20	100	100	0,003
793041	38	4,5	Tx 20	100	100	0,003
793043	50	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793051	30	5,0	Tx 25	100	100	0,003
793053	38	5,0	Tx 25	100	100	0,004
793054	50	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793055	60	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793064	60	6,0	Tx 30	50	100	0,008
793065	80	6,0	Tx 30	50	100	0,011

Tornillo de cabeza redondeada „TwinSpeed“



Tornillos para tableros de madera aglomerada, galvanizados, cabeza redondeada (pan head), **Tx, 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.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
793099	20	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793100	32	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793101	35	4,0	Tx 15	100	100	0,002
793102	38	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793103	45	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793104	50	4,0	Tx 15	100	100	0,003
793111	38	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793112	45	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793113	50	4,5	Tx 20	100	100	0,004
793118	32	5,0	Tx 25	100	100	0,004
793120	38	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793121	50	5,0	Tx 25	100	100	0,005
793125	60	6,0	Tx 30	50	100	0,002

Tornillos hexagonales para madera



Según DIN 571, zincados, requisitos generales según DIN 267 Parte 1.



Nºart.	LT	Ø	EB	Acc.	UdE	UdP	kg
790210	40	6,0	10	Hexagonal	50	100	0,008
790211	60	6,0	10	Hexagonal	25	100	0,012
790212	80	6,0	10	Hexagonal	25	100	0,015
790222	50	8,0	13	Hexagonal	50	100	0,018
790223	60	8,0	13	Hexagonal	25	100	0,021
790224	80	8,0	13	Hexagonal	25	100	0,027
790225	100	8,0	13	Hexagonal	25	100	0,033
790235	60	10,0	17	Hexagonal	10	100	0,036
790236	80	10,0	17	Hexagonal	10	100	0,048
790237	100	10,0	17	Hexagonal	10	100	0,055

Gancho con rosca

De acero galvanizado.



Nºart.	Ø	SftL	UdE	UdP	kg
790900	4,2	50	50	100	0,006
790902	5,8	80	10	100	0,008

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.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790303	19	3,5	PH 2	100	100	0,001
790311	32	3,5	PH 2	100	100	0,002
790325	13	4,2	PH 2	100	100	0,001
790326	16	4,2	PH 2	100	100	0,001
790327	19	4,2	PH 2	100	100	0,001
790329	25	4,2	PH 2	100	100	0,002
790332	31	4,2	PH 2	100	100	0,002
790333	38	4,2	PH 2	100	100	0,003
790334	45	4,2	PH 2	100	100	0,003
790335	65	4,2	PH 2	100	100	0,005

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.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790411	13	3,5	PH 2	200	100	0,001
790413	19	3,5	PH 2	200	100	0,001
790416	13	3,9	PH 2	200	100	0,001
790417	16	3,9	PH 2	200	100	0,002
790419	25	3,9	PH 2	200	100	0,002
790422	13	4,2	PH 2	200	100	0,002
790423	16	4,2	PH 2	200	100	0,002
790424	19	4,2	PH 2	200	100	0,002
790426	25	4,2	PH 2	200	100	0,002
790428	35	4,2	PH 2	200	100	0,002
790432	13	4,8	PH 2	200	100	0,002
790433	16	4,8	PH 2	200	100	0,003
790434	19	4,8	PH 2	200	100	0,003
790436	25	4,8	PH 2	200	100	0,003

Tornillo para chapa DIN 7504, Tx

Según DIN 7504M (antes N), **autoperforante**, de acero templado, galvanizado, cabeza redondeada con **Tx**, rosca de tornillos para chapa según DIN 7970.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790510	13	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790512	16	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790514	19	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790516	25	4,2	Tx 20	100	100	0,002

Tornillos de montaje

Galvanizados, **con arandela**, ranura en cruz de **Phillips**, **autocortantes**.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790450	13	4,2	PH 2	100	100	0,001
790452	25	4,2	PH 2	100	100	0,002
790454	31	4,2	PH 2	100	100	0,002
790456	45	4,2	PH 2	100	100	0,003

Tornillos de montaje, Tx

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, **con arandela, Tx**.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790500	13	4,2	Tx 20	100	100	0,001
790502	19	4,2	Tx 20	100	100	0,002
790504	25	4,2	Tx 20	100	100	0,002

Tornillos de montaje

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, **con arandela**, ranura en cruz de **Phillips**.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790470	13	4,2	PH 2	100	100	0,001

Tornillos para maquinaria, tornillos cilíndricos

Tornillos hexagonales para maquinaria

Según DIN 933, rosca continua, galvanizados, **calidad 8.8**.



Nº art.	LT	Ø	EB	Acc.	UdE	UdP	kg
790540	20	M6	10	Hexagonal	100	100	0,006
790542	25	M6	10	Hexagonal	100	100	0,007
790544	30	M6	10	Hexagonal	100	100	0,008
790562	20	M8	13	Hexagonal	100	100	0,012
790564	25	M8	13	Hexagonal	100	100	0,014
790566	30	M8	13	Hexagonal	100	100	0,016
790588	20	M10	17	Hexagonal	100	100	0,023
790592	30	M10	17	Hexagonal	100	100	0,028
790616	30	M12	19	Hexagonal	50	100	0,040
790618	40	M12	19	Hexagonal	50	100	0,047

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**.



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790806	16	M3	ranura 5,5x0,8	200	100	0,001
790808	20	M3	ranura 5,5x0,8	200	100	0,001
790832	16	M4	ranura 7,0x1,2	200	100	0,002
790834	20	M4	ranura 7,0x1,2	200	100	0,002
790837	30	M4	ranura 7,0x1,2	200	100	0,003
790862	16	M5	ranura 8,5x1,2	200	100	0,003
790864	20	M5	ranura 8,5x1,2	200	100	0,004
790867	30	M5	ranura 8,5x1,2	200	100	0,005
790882	16	M6	ranura 10,0x1,6	200	100	0,005
790884	20	M6	ranura 10,0x1,6	200	100	0,005
790888	30	M6	ranura 10,0x1,6	200	100	0,007

Tornillos de cabeza avellanada para maquinaria

Rosca continua, galvanizados, cabeza avellanada, **Pozidriv** (una clase de tornillos y destornilladores con el perfil Phillips).



Nº art.	LT	Ø	Acc.	UdE	UdP	kg
790700	20	M3	PZ 2	100	100	0,001
790702	30	M3	PZ 2	100	100	0,001
790704	40	M3	PZ 2	100	100	0,002
790706	50	M3	PZ 2	100	100	0,002
790710	20	M4	PZ 2	100	100	0,002
790712	30	M4	PZ 2	100	100	0,003
790714	40	M4	PZ 2	100	100	0,003
790716	50	M4	PZ 2	100	100	0,004
790721	25	M5	PZ 2	100	100	0,004
790722	30	M5	PZ 2	100	100	0,004
790724	40	M5	PZ 2	100	100	0,005
790726	50	M5	PZ 2	100	100	0,007

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Tuercas hexagonales, arandelas

Tuercas hexagonales DIN 934

Según ISO 4032, EN 24032 y DIN 934, acero zincado, **calidad 8**.



Nºart.	Ø	EB	UdE	UdP	kg
792000	M3	5,5	200	100	0,001
792001	M4	7,0	200	100	0,001
792002	M5	8,0	200	100	0,001
792003	M6	10,0	200	100	0,002
792005	M8	13,0	200	100	0,005
792006	M10	17,0	200	100	0,011
792008	M12	19,0	100	100	0,010

Arandelas DIN 125

Según ISO 7089, EN 27089, y DIN 125, Forma A sin guía, acero zincado.



Nºart.	M	d1	d4	UdE	UdP	kg
792600	M3	3,2	7,0	200	100	0,000
792602	M4	4,3	9,0	200	100	0,000
792603	M5	5,3	10,0	200	100	0,001
792604	M6	6,4	12,0	200	100	0,001
792606	M8	8,4	16,0	200	100	0,002
792607	M10	10,5	20,0	200	100	0,003

Arandelas

Según ISO 7093, DIN 9021N, de acero galvanizado.



Nºart.	M	d1	d4	UdE	UdP	kg
792650	M4	4,3	12,0	100	100	0,001
792651	M5	5,3	15,0	100	100	0,001
792652	M6	6,4	20,0	100	100	0,012
792654	M8	8,4	25,0	100	100	0,011
792656	M10	10,5	40,0	100	100	0,010
792658	M12	13,0	40,0	100	100	0,010

Arandelas elásticas

Según DIN 127, forma A, **desdobladas**, de acero galvanizado.



Nºart.	M	d1	d4	UdE	UdP	kg
792756	M6	6,4	11,8	100	100	0,001
792758	M8	8,4	14,8	100	100	0,002
792760	M10	10,5	18,1	100	100	0,003
792762	M12	13,0	21,1	100	100	0,004

Surtidos de tornillos

Surtido de tornillos "Mix"



Contenido: 1.425 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Tornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Tornillo universal pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Tornillo universal pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Tornillo universal pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Tornillos hexagonales para madera	6 x 40		790210
25	Tornillos hexagonales para madera	6 x 80		790212



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792802	220131	1.425 piezas	5,022	1	1

Surtido de tornillos "Pan Head"



Contenido: 1.700 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo universal pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Tornillo universal pan head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Tornillo universal pan head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Tornillo universal pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Tornillo universal pan head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Tornillo universal pan head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Tornillo universal pan head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Tornillo universal pan head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Tornillo universal pan head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Tornillo universal pan head	5,0 x 50	PZ2	790121

1 HAUPA Bit-Box, 17 piezas **102210**



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792804	220131	1.700 piezas	5,000	1	1

Surtidos de tornillos

Surtido de tornillos "cabeza avellanada"

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Tornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Tornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 80	PZ3	790065
1 HAUPA Bit-Box, 17 piezas				102210



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792806	220131	1.800 piezas	5,000	1	1

Surtido de tornillos "cabeza avellanada"

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Tornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 60	PZ3	790064
50	ornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 80	PZ3	790065
1 HAUPA Bit-Box, 17 piezas				102210



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792810	220131	1.800 piezas	5,000	1	1

Surtido de tornillos "Mix Tx"

Contenido: 1.475 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 15	Tx10	793005
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 30	Tx10	793007
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 40	Tx10	793008
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,2 x 35	Tx20	793040
100	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,2 x 50	Tx20	793043
100	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,8 x 50	Tx25	793054
50	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	6,3 x 80	Tx30	793065
200	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	3,9 x 30	Tx15	793100
100	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	3,9 x 40	Tx15	793102
50	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Tornillos hexagonales para madera	6 x 40		790210
25	Tornillos hexagonales para madera	6 x 80		790212
1 HAUPA Bit-Box, 17 piezas				102210



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792816	220131	1.475 piezas	5,022	1	1

Surtido de tornillos "Mix Tx plus"

Contenido: 1.475 tornillos en caja de surtidos de plástico 420 x 350 x 60 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	Nºart.
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 15	Tx10	793005
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 30	Tx10	793007
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	2,9 x 40	Tx10	793008
200	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,2 x 35	Tx20	793040
100	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,2 x 50	Tx20	793043
100	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	4,8 x 50	Tx25	793054
50	Tornillo de cabeza avellanada "TwinSpeed"	6,3 x 80	Tx30	793065
200	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	3,9 x 30	Tx15	793100
100	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	3,9 x 40	Tx15	793102
50	Tornillo de cabeza redondeada "TwinSpeed"	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Tornillos hexagonales para madera	6 x 40		790210
25	Tornillos hexagonales para madera	6 x 80		790212
1 HAUPA Bit-Box, 17 piezas				102210



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE	UdP
792818	220131	1.475 piezas	5,022	1	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Surtidos de tornillos SysCon

Tornillos de cabeza avellanada universales SysCon



Contenido: 1.650 Tornillos de cabeza avellanada universales

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 1 220375 Bandeja de surtidos „SysCon“
- 1 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Cantidad	Nºart.	Descripción	Tamaño	Acc.
400	790015	Tornillos de cabeza avellanada universales	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Tornillos de cabeza avellanada universales	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Tornillos de cabeza avellanada universales	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Tornillos de cabeza avellanada universales	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Tornillos de cabeza avellanada universales	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Tornillos de cabeza avellanada universales	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Tornillos de cabeza avellanada universales	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Tornillos de cabeza avellanada universales	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Tornillos de cabeza avellanada universales	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Tornillos de cabeza avellanada universales	6,0 x 80	PZ3

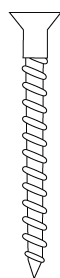
Tornillos para chapa SysCon



Contenido: 2.000 Tornillo universal

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 1 220375 Bandeja de surtidos „SysCon“
- 1 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Cantidad	Nºart.	Descripción	Tamaño	Acc.
200	790327	Tornillo universal cabeza de lenteja	4,2 x 19	PH2
200	790329	Tornillo universal cabeza de lenteja	4,2 x 25	PH2
200	790332	Tornillo universal cabeza de lenteja	4,2 x 31	PH2
200	790333	Tornillo universal cabeza de lenteja	4,2 x 38	PH2
200	790450	Tornillo de montaje con arandela	4,2 x 13	PH2
200	790452	Tornillo de montaje con arandela	4,2 x 25	PH2
200	790456	Tornillo de montaje con arandela	4,2 x 45	PH2
200	790470	Tornillo de montaje con arandela autorroscante	4,2 x 13	PH2
200	790423	Tornillo para chapa DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Tornillo para chapa DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE
220389	220370	1.650 piezas	7,000	1

Nºart.	vacío	Contenido	kg	UdE
220398	220370	2.000 piezas	5,000	1



Maletas de herramientas



haupa[®]

... las soluciones que convencen

Clasificación de maletas de herramientas

	Modelo
ABS ***	ABS
ABS+ ***	ABS+

	Modelo
ABSfly ***	ABSfly
HDPEfly ***	HDPE

Especificaciones

Modelo	Nº art.	Denominación	Dimensiones	Color	Compartimento para documentos	Cerradura de combinación	Características
ABS	220031	Maleta de herramientas „Start up“	470 x 200 x 360	negro	si	si	<ul style="list-style-type: none"> material de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) resistente al choque protección perimetral de los bordes contra golpes cierres metálicos de alta calidad, bloqueables marco de aluminio robusto y templado asa de transporte ergonómica 3 bisagras metálicas correa de transporte incluida sometido a prueba en el uso continuo profesional hasta 20 kg
	220023	Maleta con ruedas (Trolley) „Start up Profi“	470 x 220 x 360	negro	si	si	
ABS+	220076	Maletín de herramientas VDE „Pendant“	460 x 180 x 310	rojo	si	si	<ul style="list-style-type: none"> material de ABS resistente al choque protección perimetral de los bordes contra golpes especialmente ancha cierres metálicos de alta calidad, bloqueables marco de aluminio especialmente robusto y templado 3 bisagras metálicas soporte de la tapa especialmente robusto sometido a prueba en el uso continuo profesional hasta 25 kg
	220068	Maletín de herramientas „Omega“	460 x 180 x 310	negro	si	si	
	220038	Maletín de herramientas „Aktion“	460 x 160 x 310	negro	no	no	
	220073	Maletín de herramientas „Netzwerk“	460 x 160 x 310	negro	no	no	
	220042	Maletín de herramientas „Omega Max“	470 x 200 x 360	negro	si	si	
	220048	Maletín de herramientas „Omega Trolley“	470 x 220 x 360	negro	si	si	
ABSfly	220032	Maletín de herramientas VDE „Venus“	460 x 180 x 310	rojo	si	si	<ul style="list-style-type: none"> habilitado para vuelos material de ABS-PRO altamente resistente al choque protección perimetral de los bordes contra golpes especialmente ancha cierres metálicos de fundición a presión de alta calidad, bloqueables marco de aluminio extremadamente robusto y especialmente templado 3 bisagras metálicas remachadas soporte de la tapa especialmente robusto sometido a prueba en el uso continuo profesional hasta 40 kg
	220034	Maletín de herramientas „Merkur“	460 x 180 x 310	negro	si	si	
HDPEfly	220248	Maleta con ruedas (Trolley) habilitada para vuelos de HDPE (polietileno de alta densidad)	470 x 220 x 360	negro	si	no	<ul style="list-style-type: none"> habilitada para vuelos e irrompible capacidad de carga extrema debido a caparazón de HDPE (polietileno de alta densidad) con apariencia de tacto suave esquinas protegidas adicionalmente con aluminio protección perimetral de los bordes contra golpes especialmente ancha sistema trolley extralargo, bloqueable ruedas giratorias con rodamientos de bolas cierres metálicos de fundición a presión de alta calidad, bloqueables cerradura de combinación adicional marco de aluminio extremadamente robusto y especialmente templado 3 bisagras metálicas remachadas soporte de la tapa especialmente robusto asa y cerraduras atornilladas sometido a prueba en el uso continuo profesional hasta 40 kg



ToolPouch, ToolBelts

Talí portaherramientas „ToolPouch“

Talí portaherramientas con sujetador de fácil colocación al cinturón con 7 compartimentos y portamartillo. Fabricado en Poliéster de alta resistencia de 600 D, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220103	150	30	260	0,102	1

Riñonera portaherramientas HAUPA „ToolBelt“

Los 8 compartimentos para herramientas, el compartimento principal de gran capacidad extra resistente y los remaches de acero en los puntos más expuestos al desgaste garantizan una larga vida útil, gran compartimento delantero para clavos o cinta métrica, sujeción para el martillo y cinturón de tejido ajustable para tallas hasta 135 cm, material: poliéster extra resistente 600D, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220105	200	100	300	0,326	1

Correa portaherramientas

Correa portaherramientas

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220224	880	30	280	0,350	1

Mochilas

Mochila portaherramientas „Backpack“

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alta resistencia. Material: Poliéster 600D extrafuerte, impermeable al agua y repelente de la suciedad, color: negro/verde.

Características:

- 1. Bolsillo delantero con 7 comp. de encaje, angosto y ancho
- 2. 2 bolsillos laterales con cierre de cremallera
- 3. En el interior, 6 compartimientos de encaje angostos y 6 compartimientos de encaje anchos
- 4. Fondo doble con caja para piezas pequeñas



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220275	420	170	380	1,880	1

Chaleco portaherramientas

Chaleco portaherramientas HAUPA „Tool Jacket“

El chaleco portaherramientas para instaladores. Es fácil de colocar gracias a su resistente cremallera, con bolsillos exteriores. Características de la Tool Jacket: Resistente al agua y repelente de la suciedad, Doble costura para soportar peso, Correas antideslizantes, Tejido de red, transpirable, Material: poliéster extra duro de 600D, Medidas: 58 X 50 cm (L x An), Colores: verde, negro, 2 bolsillo traseros para la documentación, 5 portadestornilladores, 1 bolsillo para lápiz, 1 bolsillo para el móvil (cierre adhesivo), 1 bolsillo para tijeras (ajustes mediante elásticos), 2 bolsillos para tenazas (cierre), 1 bolsillo para el indicador de tensión (cierre adhesivo), 1 bolsillo para piezas pequeñas (cierre adhesivo), Pasador para el martillo.



Nºart.	Ancho	Altura	kg	UdE
220053	500	580	0,764	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Bolsas portaherramientas

„ToolBag“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas para aprendizaje, con compartimentos interiores y exteriores, fondo reforzado con goma. Características de la Tool bag: Impermeable y antisuciedad, fondo reforzado con goma, doble costura para larga duración, asa de quita y pon, ajustable, 10 compartimentos exteriores (varios tamaños), 10 compartimentos interiores (varios tamaños), cinta para nivel (exterior), material: poliéster extra duro de 600D, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220061	320	190	280	1,507	1

„BigBox“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas muy grande, con fácil acceso a las herramientas y accesorios, compartimento principal con cremallera doble muy robusta, bolsas interiores y exteriores, asideros muy sólidos para cargas pesadas. Material: poliéster extra resistente 600D, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220095	410	240	320	1,937	1

„ToolBag XL“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas no sólo para el aprendiz, con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior reforzada con goma, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, material: poliéster 600D extra fuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220366	420	220	310	2,000	1

„ProBag“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas ProBag con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior de plástico, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, 4 bolsillos exteriores (diferentes tamaños), soporte para cinta aislante, 2 grandes compartimentos interiores, apropiados para por ejemplo archivadores DIN A4 u ordenadores portátiles de 15" con diversos compartimentos (diferentes tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extremadamente fuerte 1680D, repelente al agua y a la suciedad, color: negro/verde.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220368	420	300	430	2,500	1

Bolsas portaherramientas

Bolsa portaherramientas „Supply“

Compartimento de introducción de documentos, compartimentos para insertar herramientas y aparatos de medición, bolsillo para piezas pequeñas, compartimentos de inserción grandes, nudos corredizos elásticos, compartimento principal independiente (acolchado) para el ordenador portátil y para documentos, divisible con lámina de separación extraíble. Compartimento para ordenador portátil de hasta 15". Color: negro/verde.

Características:

- asa de transporte ergonómico
- correa de transporte ajustable con pieza de apoyo para el hombro
- compartimento para la introducción de tarjetas de visita para la identificación del propietario
- en el lateral 2 grandes bolsillos con cremallera (de ellos uno con apertura completa con posibilidades de inserción)
- 2 grandes bolsillos laterales abatibles, desmontables individualmente, de ellos uno con bolsillo delantero
- correa de politex para la sujeción para el transporte



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220292	510	220	335	3,000	1

Bolsas enrollables portaherramientas

Bolsas enrollables para herramientas

De lona negra, con cierre por correa de cuero.



Nºart.	Ancho	Profund.	kg	UdE
220006	600	310	0,452	1

Bolsas portaherramientas 1000 V

Bolsa portaherramientas „Rebell“

En estuche plegable de color rojo.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220016	300	50	230	0,814	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Talí portaherramientas „ToolPouch“

Talí portaherramientas con sujetador de fácil colocación al cinturón con 7 compartimentos y portamartillo. Fabricado en Poliéster de alta resistencia de 600 D, color: negro/verde.

Contenido:

- Alicates universales 2C
- Destornillador para electricista 2C
- Destornillador de estrella 2C Phillips
- Prensaterminales
- Buscapolos VDE/GS



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220506	5-piezas	220103	0,789	1

Bolsa con cinturón portaherramientas „ToolBelt estándar“

Los 8 compartimentos para sus herramientas, el compartimento principal de gran capacidad extra resistente y los remaches de acero en los puntos más expuestos al desgaste garantizan una larga vida útil; gran compartimento delantero para clavos o cinta métrica, sujeción para el martillo y cinturón de tejido ajustable para tallas desde 135 cm.

Contenido:

- Destornilladores de estrella 2C, Phillips 1 + 2
- Destornillador para electricistas 2C
- Alicates universales 2C, 200 mm
- Alicates de corte en diagonal 2C, 160 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Navaja electricista 1 útil
- Flexímetro 3 m



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220213	8-piezas	220105	2,222	1

Bolsa con cinturón portaherramientas „ToolBelt VDE“ 1000 V

Los 8 compartimentos para herramientas, el compartimento principal de gran capacidad extra resistente y los remaches de acero en los puntos más expuestos al desgaste garantizan una larga vida útil, gran compartimento delantero para clavos o cinta métrica, sujeción para el martillo y cinturón de tejido ajustable para tallas desde 135 cm.

Contenido:

- Destornilladores de estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Destornillador para electricistas
- Alicates universales 200 mm
- Alicates de corte diagonal 160 mm
- Medidor de tensión "Basic"
- Navaja electricista



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220211	7-piezas	220105	1,723	1

Correa portaherramientas

Correa portaherramientas „Basic“

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores electricistas 2C, VDE 5,5x125 mm
- Destornilladores electricistas 2C, VDE 3x100 mm
- Destornilladores de estrella PH 2, 2C VDE
- Flexímetros 3 m
- Alicates universales 2C, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C, 160 mm
- Buscapolo VDE/GS, 125-250 V
- Cúter universal
- Pelacables cuchilla concava 8-28 mm
- Cortacables con función pelacables



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220280	10-piezas	220224	2,120	1

Correa portaherramientas 1000 V

Correa portaherramientas „VDE plus“ 1000 V

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde

Contenido:

- Sistema de cuchillas cambiables „Vario“ 1.000V, 10-piezas
- Cortacables 2C, VDE 200 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Comprobador de tensión „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220281	16-piezas	220224	2,740	1

Correa portaherramientas „VDE“ 1000 V

10 bolsillos para organizar sus herramientas, lazo para el martillo y soporte de banda para fácil montaje de la correa, material: poliéster 600D extrafuerte, color: negro/verde

Contenido:

- Destornilladores para electricistas 2C, VDE 5,5x125 mm
- Destornilladores para electricistas 2C, VDE 3x100 mm
- Destornilladores de estrella PH 2, 2C VDE
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cortacables 2C, VDE 160 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Test Pen „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220282	8-piezas	220224	2,020	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Backpack „Basic“

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alto resistencia. Color: negro/verde.

Contenido:

- Juego de destornilladores PH 2C VDE, 6-piezas
- Alicates pelacables regulables 2C, 160 mm
- Alicates universales 2C, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C, 165 mm
- Alicates telefonía recto 2C, 160 mm
- Buscapolos 100-250 V
- Cubierta para amasar yeso
- Espatula 40 mm
- Lapiz de carpintero
- Cinceles para piedra 32x300 mm
- Cinceles 10x250 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Navaja electricista, 1 hoja
- Sierra de bolsillo PUK
- Pelacables cuchilla concava 8-28 mm
- Maceta 1000 g
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220278	22-piezas	220275	6,660	1

Backpack „Basic VDE“

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alto resistencia. Color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 160 mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C VDE, 160 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Flexímetros 3 m
- Brocha



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220290	19-piezas	220275	4,200	1

Backpack „VDE Plus“ 1000 V

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alta resistencia. Color: negro/verde.

Contenido:

- Cortacables 2C, VDE 200 mm
- Alicates telefonía recto 2C, VDE 200 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Alicates universales 2C, VDE 185 mm
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Sistema de cuchillas cambiables „Vario“ 1.000 V, 10-piezas
- Comprobador de tensión „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“
- Empunadura de seguridad
- Visera protección
- Casco de protección electricista



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220277	21-piezas	220275	6,540	1

Backpack „VDE“ 1000 V

Mochila de herramientas no sólo para el aprendiz, fondo reforzado de goma, costura en cruz doble para alta resistencia. Color: negro/verde.

Contenido:

- Juego de destornilladores PH 2C VDE, 6-piezas
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates telefonía recto 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220279	10-piezas	220275	4,200	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Chaleco portaherramientas HAUPA „Tool Jacket“

El chaleco portaherramientas para instaladores está equipado con 10 herramientas. Es fácil de colocar gracias a su resistente cremallera, con bolsillos exteriores. Características de la Tool Jacket: Resistente al agua y repelente de la suciedad, Doble costura para soportar peso, Correas antideslizantes, Tejido de red, transpirable. Material: poliéster extra duro de 600D, Medidas: 58 X 50 cm (L x An), Colores: verde, negro, 2 bolsillo traseros para la documentación, 5 portadestornilladores, 1 bolsillo para lápiz, 1 bolsillo para el móvil (cierre adhesivo), 1 bolsillo para tijeras (ajustes mediante elásticos), 2 bolsillos para tenazas (cierre), 1 bolsillo para el indicador de tensión (cierre adhesivo), 1 bolsillo para piezas pequeñas (cierre adhesivo), Pasador para el martillo.

Contenido:

- Destornilladores 2C VDE, PZ/FL, ref. 1018 72
- 4 Destornilladores 2C VDE, electricista, ref. 101910, 101914, 101918, estrella Phillips, ref. 101942
- Alicates universales aislados
- Alicates de corte diagonal aislados
- Medidor de tensión "Basic"
- Tijera electricista
- Martillo de ajustador



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220560	10-piezas	220053	2,700	1

„ToolBag“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas para aprendizaje, con compartimentos interiores y exteriores, fondo reforzado con goma. Equipado con 22 herramientas. Características de la Tool bag: Impermeable y antisuciedad, fondo reforzado con goma, doble costura para larga duración, asa de quita y pon, ajustable, 10 compartimentos exteriores (varios tamaños), 10 compartimentos interiores (varios tamaños), cinta para nivel (exterior), material: poliéster extra duro de 600D, colores: verde, negro. Herramientas incluidas en la Toolbag: 220061.

Contenido:

- Alicates universales 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Alicates de pico cigüeña rectos 2C, 160 mm
- Juego de destornilladores VDE, 6 Destornilladores de electricista
- Comprobador de corriente
- Cuchillo pelacables con cuchilla cóncava
- Brocha para agua
- Espátula de pintor 40 mm
- Cíncel de electricista 10 x 250 mm
- Escoplo 300 mm
- Martillo de mecánico 300 g
- Mazo 1000 g
- Cubeta de yeso
- Cuchillo pelacables 1 pieza
- Sierra PUK
- Lápiz de carpintero



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220500	22-piezas	220061	6,350	1

„ToolBag 1000 V“ de HAUPA

Bolsa portaherramientas para aprendizaje, con compartimentos interiores y exteriores, fondo reforzado con goma. Equipado con 13 herramientas.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de boca cigüeña rectos 2C VDE
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Llave universal metálica para armarios de maniobra
- Navaja electricista 1000 V
- Medidor de tensión “Basic”



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220510	13-piezas	220061	3,919	1

„ToolBag XL Classic“ de HAUPA

Bolsa de herramientas no sólo para el aprendiz, con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior reforzada con goma, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, material: poliéster 600D extra fuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro/verde. Herramientas incluidas en la Toolbag: 220366.

Contenido:

- Alicates universales 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Alicates de pico cigüeña rectos 2C, 160 mm
- Juego de destornilladores VDE, 6 Destornilladores de electricista
- Comprobador de corriente
- Cuchillo pelacables con cuchilla cóncava
- Brocha para agua
- Espátula de pintor 40 mm
- Cíncel de electricista 10 x 250 mm
- Escoplo 300 mm
- Martillo de mecánico 300 g
- Mazo 1000 g
- Cubeta de yeso
- Cuchillo pelacables 1 pieza
- Sierra PUK
- Lápiz de carpintero



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220802	22-piezas	220366	9,810	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



„ToolBag XL Go“ de HAUPA

Bolsa de herramientas no sólo para el aprendiz, con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior reforzada con goma, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, material: poliéster 600D extra fuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro/verde. Herramientas incluidas en la ToolBag XL: 220366.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE, 200 mm
- Alicates pelacables de 0,2 - 6 mm²
- llave de cuadro de distribución
- Pelahilos con cuchilla cóncava, Ø de 8 - 28 mm



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220804	14-piezas	220366	4,400	1

„ToolBag XL 1000 V“ de HAUPA

Bolsa de herramientas no sólo para el aprendiz, con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior reforzada con goma, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, material: poliéster 600D extra fuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro/verde. Herramientas incluidas en la ToolBag XL: 220366.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 170 mm
- Alicates de boca cigüeña rectos 2C VDE
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Llave universal metálica para armarios de maniobra
- Navaja electricista 1000 V
- Medidor de tensión "Basic"



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220800	13-piezas	220366	4,600	1

„TrendBox Plus“ de HAUPA

Bolsa de herramientas para el profesional electricista. Con compartimentos interiores y exteriores, con 25 herramientas incluidas a un precio excepcional. Poliester extra fuerte de 600D, bandolera ajustable acolchada extraíble, Asas ergonómicas reforzadas, acceso fácil a las herramientas, 8 compartimentos exteriores, 12 compartimentos interiores, compartimento exterior con cierre, compartimento exterior con red, compartimentos para colocar las herramientas, impermeable antisuciedad, fondo reforzado, doble costura para larga duración.

Contenido:

- Juego de llaves allen, 7 piezas
- Juego de destornilladores VDE, 6-piezas
- Bit-Box, 17 piezas
- Medidor de tensión "Basic" 6-400 V
- Llave inglesa con sistema de trinquete, 150 mm
- Polvo de color para marcar - azul
- Dispositivo marcador de hilo por impacto
- Lapiz de carpintero
- Sierra de bolsillo, 150 mm
- Cortacables 160 mm
- Alicates universales 2C, 185 mm
- Alicates de corte diagonal, 165 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Tenazas para bombas de agua 2C
- Alicates pelacables 2C, 165 mm
- Estuche de brocas, 18 piezas
- Metro plegable fibre, 2 m
- Niveles de burbuja para cuadros de maniobra
- Martillo de ajustador, 300 g
- Navaja electricista, 1 hoja



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220556	25 piezas	220095	6,430	1

„TrendBox“ de HAUPA

Bolsa de herramientas para el profesional electricista. Con compartimentos interiores y exteriores, con 21 herramientas incluidas a un precio excepcional. Poliester extra fuerte de 600D, bandolera ajustable acolchada extraíble, Asas ergonómicas reforzadas, acceso fácil a las herramientas, 8 compartimentos exteriores, 12 compartimentos interiores, compartimento exterior con cierre, compartimento exterior con red, compartimentos para colocar las herramientas, impermeable antisuciedad, fondo reforzado, doble costura para larga duración.

Contenido:

- Alicates universales 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía 2C
- Alicates de engaste para punteras
- Juego de destornilladores VDE, 6-piezas
- Destornilladores PZ/FL (2 x)
- Caja slide con punteras DIN
- Nivel de burbuja
- Cinceles de punto 10 x 250mm
- Buscapolos VDE/GS
- Martillo de ajustador 300 g
- Pelamangera con cuchilla concava
- Fleximetro 3 m
- Sierra de bolsillo "PUK"
- Tijera electricista



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220550	21-piezas	220095	5,540	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

„ProBag Max“ de HAUPA

Bolsa de herramientas ProBag con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior de plástico, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, 4 bolsillos exteriores (diferentes tamaños), soporte para cinta aislante, 2 grandes compartimentos interiores, apropiados para por ejemplo archivadores DIN A4 u ordenadores portátiles de 15" con diversos compartimentos (diferentes tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extremadamente fuerte 1680D, repelente al agua y a la suciedad, color: negro/verde. Herramientas incluidas en la ProBag: 220368.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 160 mm con aislamiento por inmersión
- Alicates de corte diagonal electrónicos 110 mm
- Tijeras de electricista de acero inoxidable 150 mm
- Llave de armario de distribución
- Alicates de pico de cigüeña rectos
- Llave ajustable (por rodillo sinfín) de 24 mm
- Juego de puntas, de 33 piezas
- Paños de limpieza industriales de todo uso
- Abrazadera para cables negra resistente a los rayos ultravioleta de 203 x 4,6 mm
- Abrazadera para cables natural de 203 x 4,6 mm
- Alicates pelacables automáticos de 0,08 - 6,0 qmm
- Cuchillo cortacables VDE hoja de recambio hoja de 50 mm
- Cutter "EXTRA" con cuchillas de repuesto de 19 mm
- Comprobador de tensión "Profi LCD Plus" de 12 - 1000 V
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponible en 10 colores
- Lámpara de cabeza LED de 75 lm
- "Flex Bag" de HAUPA
- Cinta métrica de 3 m
- Juego X-CrimpPlus



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220810	29-piezas	220368	9,180	1

„ProBag Go 1000 V“ de HAUPA

Bolsa de herramientas ProBag con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior de plástico, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, 4 bolsillos exteriores (diferentes tamaños), soporte para cinta aislante, 2 grandes compartimentos interiores, apropiados para por ejemplo archivadores DIN A4 u ordenadores portátiles de 15" con diversos compartimentos (diferentes tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extremadamente fuerte 1680D, repelente al agua y a la suciedad, color: negro/verde. Herramientas incluidas en la ProBag: 220368.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE, 200 mm
- Alicates pelacables de 0,2 - 6 mm²
- Llave de cuadro de distribución
- Pelahilos con cuchilla cóncava, Ø de 8 - 28 mm



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220812	14-piezas	220368	9,180	1

Bolsas para herramientas

Bolsa de herramientas „Supply Max“

Compartimento de introducción de documentos, compartimentos para insertar herramientas y aparatos de medición, bolsillo para piezas pequeñas, compartimentos de inserción grandes, nudos corredizos elásticos, compartimento principal independiente (acolchado) para el ordenador portátil y para documentos, divisible con lámina de separación extraíble. Compartimento para ordenador portátil de hasta 15". Color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 160 mm con aislamiento por inmersión
- Alicates de corte diagonal electrónicos 110 mm
- Tijeras de electricista de acero inoxidable 150 mm
- Llave de armario de distribución
- Alicates de pico de cigüeña rectos
- Llave ajustable (por rodillo sinfín) de 24 mm
- Juego de puntas, de 33 piezas
- Paños de limpieza industriales de todo uso
- Abrazadera para cables negra resistente a los rayos ultravioleta de 203 x 4,6 mm
- Abrazadera para cables natural de 203 x 4,6 mm
- Alicates pelacables automáticos de 0,08 - 6,0 qmm
- Cuchillo cortacables VDE hoja de recambio hoja de 50 mm
- Cutter "EXTRA" con cuchillas de repuesto de 19 mm
- Comprobador de tensión "Profi LCD Plus" de 12 - 1000 V
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponible en 10 colores
- Lámpara de cabeza LED de 75 lm
- "Flex Bag" de HAUPA
- Cinta métrica de 3 m
- Juego X-CrimpPlus



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220293	30-piezas	220292	6,350	1

Bolsa de herramientas „Supply Plus“

Compartimento de introducción de documentos, compartimentos para insertar herramientas y aparatos de medición, bolsillo para piezas pequeñas, compartimentos de inserción grandes, nudos corredizos elásticos, compartimento principal independiente (acolchado) para el ordenador portátil y para documentos, divisible con lámina de separación extraíble. Compartimento para ordenador portátil de hasta 15". Color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 160 mm con aislamiento por inmersión
- Alicates de corte diagonal electrónicos 110 mm
- Tijeras de electricista de acero inoxidable 150 mm
- Cutter (cuchillo con segmentos de cuchilla para partir) "EXTRA" con cuchillas de repuesto de 19 mm
- Abrazadera para cables negra resistente a los rayos ultravioleta de 203 x 4,6 mm
- Comprobador de tensión "Basic" de 6 - 400 V
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponible en 10 colores
- Paños de limpieza industriales de todo uso
- Llave de armario de distribución
- Llave ajustable (por rodillo sinfín) de 24 mm
- Lámpara de cabeza LED de 75 lm
- Cinta métrica de 3 m



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220294	24-piezas	220292	6,350	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Bolsa de herramientas „Supply Basic“

Compartimento de introducción de documentos, compartimentos para insertar herramientas y aparatos de medición, bolsillo para piezas pequeñas, compartimentos de inserción grandes, nudos corredizos elásticos, compartimento principal independiente (acolchado) para el ordenador portátil y para documentos, divisible con lámina de separación extraíble. Compartimento para ordenador portátil de hasta 15". Color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores VDE PZ/FL de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Cortacables 160 mm con aislamiento por inmersión
- Cinta métrica de 3 m
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m
Rainbow pack, disponible en 10 colores



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220298	14-piezas	220292	6,350	1

Juego de herramientas 1000 V

Bolsa enrollable de cuero sintético negro, para trabajos con tensión de hasta 1000 voltios.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2K VDE,
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates corte lateral 2C VDE, 185 mm
- Medidor de tensión "Basic"
- Cuchillo para cables VDE 35 mm



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220014	10-piezas	220004	1,688	1

Juego de herramientas 1000 V

En estuche plegable de color rojo, 11-piezas.

Contenido:

- Destornilladores de electricista 2C VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE, PH, Tamaño 1
- Alicates universal 185 mm
- Alicates redondo 160 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Alicates pelacables 160 mm
- Llave de tubo 7 mm
- Buscapolos VDE/GS



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
220130	11-piezas	300	230	50	2,216	1

Maleta de herramientas „Kick-Off“

Maleta de herramientas en nylon resistente, para aprendices – equipada con 20 herramientas. Maleta 220573.

Contenido:

- Alicates universal 2C VDE, 180mm
- Alicates corte lateral 2C VDE, 160mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 160mm
- Alicates pelacables 2C VDE, 160mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150mm
- Destornilladores Phillips 2C VDE, Tamaño 1 + 2
- Cuchillo electricista, 1 pieza
- Sierra de bosillo PUK
- Brocha
- Cíncel 10 x 250mm
- VDE/GS Buscapolo, 100 – 250 V
- Cíncel para piedra 250mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40mm
- Cubeta yeso



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220574	20-piezas	220573	7,650	1

Maleta de herramientas „Kick-Off light“

Maleta de herramientas en nylon resistente, para aprendices – equipada con 10 herramientas. Maleta 220573.

Contenido:

- Alicates universal 2C VDE, 180mm
- Alicates corte lateral 2C VDE, 160mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 160mm
- Alicates pelacables 2C VDE, 160mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150mm
- Destornilladores Phillips 2C VDE, Tamaño 1 + 2



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220575	10-piezas	220573	5,200	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta de cuero

Maleta de herramientas „Tradition“, „Fan“

De cuero color negro. Con dos correas de cierre y asa, con separadores interiores.

220022: Tradition
220024: Fan



N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

Maleta de herramientas „Achat“

Exteriores reforzados con cantoneras de aluminio. Bandeja del fondo de chapa galvanizada. Cierres laterales remachados. Topes de deslizamiento en la parte inferior. Fijaciones laterales para bandolera. Frontal abatible. Laterales, frontal, pared posterior, extra resistentes. Interior con alojamientos ajustables para las herramientas. Sin bandolera.



N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220052	420	165	320	3,113	1

Maleta de herramientas „Favorit - Admiral - Profi“

Bandeja del fondo de chapa galvanizada. Frontal abatible con 2 cerraduras. Laterales, frontal, pared posterior, fondo y parte superior, extra resistentes. Topes de deslizamiento en la parte inferior. Interior con alojamientos ajustables para las herramientas. Sin bandolera.

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

Maleta de herramientas „Comet“

Exteriores reforzados con cantoneras de aluminio. Bandeja del fondo de chapa galvanizada. Cierres laterales remachados. Topes de deslizamiento en la parte inferior. Fijaciones laterales para bandolera. Paredes frontal y posterior abatibles. 2 cerraduras. Plafon intermedio de quita y pon. Los cuatro plafones interiores con alojamientos ajustables para las herramientas. Sin bandolera.



N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220070	420	165	320	3,939	1

Maleta de cuero

Maleta de herramientas „Magister“

Color rojo, de cuero de buey, con compartimentos, sin contenido.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220142	440	165	260	2,700	1

Accesorios

Candado de laton

Cuerpo monobloc de laton, estribo de acero templado, 2 llaves.



Nºart.	Tamaño	kg	UdE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Bandolera para maletas

Con protector para los hombros. 2 ganchos tipo carabina.



Nºart.	kg	UdE
220054	0,114	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maletas de herramientas

Maleta de herramientas „Phoenix“

Maleta de herramientas para el montador electrico, de cuero de color negro, equipado con 39 herramientas. Maleta 220070.

Contenido:

- Alicates de punta plana boca larga 2C, 160 mm
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Alicates fontaneria 2C, aisladas
- Alicates de corte diagonal ESD, 115 mm
- Alicates de boca semirredonda ESD, 130 mm
- Alicates de engaste multi para terminales tubulares aislados y sin aislar
- Destornilladores electricista 75, 125, 150, 175 mm
- Destornilladores de potencia 100, 125, 150 mm
- Destornilladores Phillips, Tamaño 0, 1 + 2
- Destornilladores Pozidriv, Tamaño 1 + 2
- Llave de tubo, Tamaño 5,5, 12, 17
- Lezna (Punzón), redonda
- Juego de llaves allen, 8 piezas
- Llave inglesa 340 mm
- Pelacable con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Tijera universal 190 mm
- Sierra Puk con mango fijo
- Cincel 10 x 250 mm
- Metro plegable 2 m
- Nivel metálico 400 mm
- Martillo 300 g
- Cortacables máx. 16,9 mm
- Juego destornilladores electronica, 7 piezas
- Cúter
- Navaja electricista
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220156	39-piezas	220070	9,900	1

Maleta de herramientas „Saphir“

Maleta de herramientas, de cuero de color negro, para el montador electricista, equipada con 31 herramientas. Maleta de cuero negro art. 220070.

Contenido:

- Alicates de punta redonda de boca larga 2C, 160 mm
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Alicates fontaneria 2C, 240 mm
- Alicates de corte diagonal ESD, 115 mm
- Destornilladores electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Destornilladores de potencia 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- Destornilladores Phillips, Tamaño 1 + 2
- Destornilladores Pozidriv, Tamaño 1 + 2
- Llaves de tubo 2C, Tamaño 5,5, 13
- Juego de llaves allen, 8 piezas
- Pelacable con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Tijera universal 190 mm
- Sierra Puk con mango fijo
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V
- Martillo 400 gr.
- Metro plegable 2 m
- Juego de destornilladores electronica, 7 piezas
- Cortacables máx. 16,9 mm
- Navaja electricista
- Llave universal para armarios de maniobra



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220154	31-piezas	220070	8,150	1

Maletas de herramientas

Maleta de herramientas „Novelle 1“

Maleta de herramientas para el montador electricista, equipada con 26 herramientas. Maleta de cuero negro art. 220066.

Contenido:

- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte 2C, 180 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Alicates de telefonía acodadas 2C, 200 mm
- Alicates fontanería 2C, aisladas
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Destornilladores para electricista 75, 125, 150 mm
- Destornilladores de potencia 100, 150 mm
- Destornilladores Phillips, Tamaño 1 + 2
- Destornilladores Pozidriv, Tamaño 1 + 2
- Lezna (Punzón) 2C, cuadrada
- Pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Alicates pelacables 0,5 - 4 Ø
- Espátula 50 mm
- Martillo 300 g
- Navaja electricista
- Tijera universal 140 mm
- Sierra Puk con mango ajustable
- Medidor de tensión "Basic"
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220152/1	26-piezas	220066	6,500	1

Maleta de herramientas „Alpha“

Maleta de herramientas de cuero color negro art. 220060, 19 herramientas.

Contenido:

- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C, 160 mm
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C VDE, Tamaño 1 + 2
- Buscapolo 220 - 250 Volt
- Pelacable con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Super Pelacables 0,5 - 4 Ø
- Navaja electricista 1 hoja
- Sierra de bosillo PUK
- Cinceles electricista 10 x 250
- Cinceles para ranuras 250 mm
- Martillo 300 g
- Fleximetro 3 m
- Nivel de burbuja 250 mm



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220169	19-piezas	220060	5,200	1



haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maletas de herramientas

Maleta de herramientas „Start“

Maleta de herramientas para el aprendiz, equipada con 20 herramientas.
Maleta de cuero negro art. 220060.

Contenido:

- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates corte lateral 2C, 160 mm
- Alicates telefonía 2C, 160 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Cuchillo electricista 1 pieza
- Sierra de bosillo PUK
- Brocha
- Cíncel 10 x 250
- VDE/GS Buscapolo
- Cíncel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220168	20-piezas	220060	6,100	1

Maleta de herramientas „Start VDE“

Maleta de herramientas, equipada con 20 herramientas.
Maleta de cuero negro art. 220060.

Contenido:

- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 160 mm
- Alicates pelacables 2C VDE, 160 mm
- Destornilladores electricista 2C VDE, 75, 100, 125, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Cuchillo electricista 1 pieza
- Sierra de bosillo PUK
- Brocha
- Cíncel 10 x 250
- VDE/GS Buscapolo
- Cíncel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220168/VDE	20-piezas	220060	6,700	1

Maleta de herramientas „Delux“ 1000 V

Maleta de herramientas de cuero de color rojo con 54 herramientas y útiles de seguridad. Maleta 220142.

Contenido:

- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates telefonía curva 200 mm
- Alicates universal 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates de plástico 180 mm
- Destornilladores de vaso hexagonal 5,5, 7, 8, 10 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Llaves de vaso hexagonal Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Chicharra reversible 1/2"
- Llave hexagonal macho en T 1/2"
- Llaves de fija 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Cuchillo electricista
- Cortacables 200 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 3, 10 mm
- Pinza aislante de plástico
- Cinta adhesiva de PVC, gris
- Cinta adhesiva de PVC, rojo
- Empuñadura de seguridad
- Guantes de electricista dimensión 9



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220135	54-piezas	220142	9,460	1

Maleta de herramientas „Rotor“ 1000 V

Maleta de herramientas de cuero de color rojo con 46 herramientas de seguridad. Maleta 220142.

Contenido:

- Alicates universal 2C 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates boca redonda 160 mm
- Pinza de plástico
- Guantes de electricista dimensión 10
- Destornilladores electricista 2,5 x 75, 4 x 100 mm
- Empuñadura de seguridad
- Destornilladores de tubo, Tamaño 6, 7, 8, 9
- Tejido de caucho 1000 mm
- 5 Capuchón aislante, Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante, Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante, Tam. 3, 10 mm
- 5 Capuchón aislante 10 mm, auto-apriete
- 5 Capuchón aislante 20 mm, auto-apriete
- 5 Capuchón aislante 30 mm, auto-apriete
- Pelahilos
- Buscapolo 150 - 250 V



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220140	46-piezas	220142	6,400	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Start-up“ vacío

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220031	470	200	360	6,740	1

Maleta de herramientas „Trolly“

ABS

Maleta robusta de ABS antichoque negro, carro extensible incorporado, 2 cerraduras, 1 portadocumentos y bandejas portaherramientas interiores.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220023	470	220	360	6,740	1

Maleta de herramientas „OmegaMax“

ABS+

Maleta de ABS+ negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220042	470	200	360	6,500	1

Maleta de herramientas „OmegaMax Trolly“

ABS+

Maleta de ABS+ negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220048	470	200	360	7,000	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta „Aktion“

ABS+

Robusto de ABS antichoque, 2 bandejas portaherramientas, portadocumentos, sin dotación.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220038	460	160	310	4,580	1

Maleta „Telecomunicaciones“

ABS+

Maleta para herramientas para el profesional de telecomunicaciones, 2 bandejas portaherramientas, compartimento para documentos y cubeta con 8 cajas extraíbles para pequeño material.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220073	460	160	310	4,661	1

Maleta de herramientas „Omega“

ABS+

Color negro, con 2 cerraduras, carcasa antichoque ABS y 3 bandejas portadocumentos, sin dotación.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220068	460	180	310	5,039	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Pendant“

ABS+

En ABS antichoque, bastidor de aluminio muy estable, con 2 cerraduras, sin contenido. Color rojo, con 3 separadores portaherramientas. Separadores ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220076	460	180	310	5,107	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Merkur“

ABSfly

Carcasa antichoque ABS, negra, sin dotacion. Marcado perfil sobre lados exteriores, 2 cerraduras, 1 compartimiento para documentos, 2 bandejas portaherramientas.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220034	460	180	310	5,320	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Venus“ 1000 V

ABSfly

Maleta en ABS, roja, sin dotación, especialmente idonea para herramientas de seguridad VDE. Marcado perfil estriado sobre lados exteriores, cerraduras de seguridad. Equipamiento interior: 1 Compartimiento para documentos, 2 separadores portaherramientas, 1 cubierta de inserción de ABS divisible individualmente. Peso: aprox 5,5 kg.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220032	460	180	310	5,240	1

Maleta de herramientas „Fly“

HDPEfly

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220248	470	360	220	5,320	1

Inscripción por láser

Inscripción por láser atractiva para su maletín individual de herramientas

Muestre personalidad - déle su nombre al maletín de herramientas.

El logotipo y el nombre en un noble diseño por láser sobre placa de aluminio. ¡Usted decide el lugar de colocación!



Nºart.	kg	UdE
220193	0,020	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Start-up“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 19 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:

- Juego destornilladores 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores Phillips, 2C VDE, Tamaño 1 + 2
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C, 160 mm
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C, 160 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Flexímetros 3 m
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220221	19-piezas	220031	9,180	1

Maleta de herramientas „Start-up VDE“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 19 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 160 mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C VDE, 160 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Flexímetros 3 m
- Brocha



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220235	19-piezas	220031	9,300	1



haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Extra“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 33 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE, PZ, 101999/PZ
- Campos de aplicación 2C VDE, Perfil PZ/FL 1
- Campos de aplicación 2C VDE, Perfil PZ/FL 2
- Alicates pelacables automáticos Super Plus 0,2-6 mm²
- Pelacables con cuchilla concava 8-28 mm²
- Medidor de tensión „Basic“
- Alicates universales VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal extra fuerte VDE, 205 mm
- Alicates de pico de cigüeña VDE, 200 mm
- Lapiz de carpintero
- Martillo de ajustador 300 g
- Cinceles de punta, octogonales 10x250 mm
- Sierra de bolsillo „PUK“
- Nivel de burbuja „Torpedo“ 225 mm
- Metro plegable 2 m
- Espatula 40 mm
- Brocha
- Cubeta para amasar yeso
- Cuchillos aislados 1000 V, Hoja recta, muy resistente, 50 mm
- Macetas 1000 g
- Cinceles para piedra, plano-ovales 28x250 mm
- Paños de limpieza industriales
- Alicates crimp para terminales de cable aislados de engarce a presión y virolas de cable
- Pelacables 8-13 mm²
- Cortacables VDE 170 mm
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponible en 10 colores
- Comprobador de tensión „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Check“ - Multímetro digital de alto rendimiento



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220309	33-piezas	220031	8,680	1

Maleta robusta de herramientas 1000 V

Maleta de herramientas „Profi VDE“ 1000 V

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 38 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:

- Destornilladores de ranura plana 2C VDE, 2,5 x 75, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Destornilladores estrella 2C VDE, PH 1 y 2
- Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE, 5,5, 7, 8, 10
- Alicates telefonía recto, 200 mm
- Alicates universales, 185 mm
- Alicates de corte diagonal, 200 mm
- Alicates pelacables, 160 mm
- Cortacables 15 mm
- Cuchillo de hoja recta, 1000 V, 50 mm
- Guantes electricista, Tamaño 9, 1000 V
- Empuñadura de seguridad
- Tejido de caucho según VDE 0680/1, 1000 x 1000 x 1,6 mm
- Pinza de plástico 1000 V
- Capuchon aislante de protección 1000 V, No. 1, 2, 3
- Cinta adhesiva de PVC
- Guantes de protección innifugos EN 407 - CE. CAT II
- Gafas de protección según EN 166



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220232	38-piezas	220031	12,920	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Profi mobil“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 51 herramientas. Maleta 220023.

Contenido:

- Juego llaves de tubo antideslizante de 2 C
- Destornilladores 2C VDE 2,5 x 75, 3 x 100, 4x100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2, aislado
- Comprobador de tensión "Basic" 6-400 V
- Juego de destornilladores electrónica, 34 pzs
- Destornillador de carraca reversible, 58 pzs
- Juego llaves fijas y estrella, 12 pzs
- Llave inglesa 24 mm
- Llave universal metalica para armarios de maniobra
- Martillo de ajustador, 300 g
- Pelacables con cuchilla concava, 8-28 mm²
- Cúter universal "EXTRA" con cuchillas de recambio, 19 mm
- Cortacables monomanual de precisión, max. 16,9 mm
- Cortacables 160 mm
- Alicata universal 2C 185 mm
- Alicata de corte en diagonal 2C 165 mm
- Alicata de pico de cigüeña 2C 200 mm
- Alicata pelacable automático 0,2-6 mm²
- Alicata ESD de corte diagonal sin bisel de corte 115 mm
- Fleximetro 5 m
- Niveles de burbuja para cuadros de maniobra 250
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico 19 mm x 20 m, negro (8x)



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220273	51-piezas	220023	14,700	1

Maleta de herramientas „Start-up mobil“ Trolley

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 19 herramientas. Maleta 220023.

Contenido:

- Destornilladores 2C VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 160 mm
- Alicates telefonía 2C VDE, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C VDE, 160 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Flexímetros 3 m
- Brocha



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220252	19-piezas	220023	10,940	1



haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta de herramientas „Master“ Trolley

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 38 herramientas. Maleta 220023.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE
- Cuchillo de hoja recta 50 mm
- Paños de limpieza industriales
- Flexímetros 3 m
- Sierra de bolsillo Puk
- Cortacables 2C VDE 230 mm
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates telefonía 45°, 200 mm
- Alicates pelacables Super Plus 0,2 - 6 mm²
- Tapones de protección auditiva SNR 30 db
- Destornilladores para electricistas PZ/FL 2C VDE, Tamaño 1 y 2
- Tirahilos de perlon 15 mm, 3
- Linterna de LED 18 x 91mm 80 lm
- Pelacables con cuchilla corredera 0,2 - 4 mm²
- Pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 mm²
- Alicates crimp para terminales y punteras aislados
- Destornillador de carraca reversible „Flex“, 58-piezas
- Cortacables 160 mm
- Alicates de engaste 0,75 - 16 mm²
- Gafas de protección
- Llave universal metálica para armarios de maniobra
- Comprobador de tensión „Profi Plus“
- Alicates ESD de corte diagonal 115 mm
- Llave inglesa 24 mm
- Tijera especial Softgrip 2C 140 mm
- Racores para cables IP68, M20, gris alba
- Sujetacables/Bridas negro, resistente a UV, 250 x 4,8 mm
- Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)
- Grapas con clavo integrado para cable redondo 7-10, transparente



1000 V IEC 60900:2004



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220254	38-piezas	220023	14,700	1

Maleta de herramientas „Extra“ Trolley

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 33 herramientas. Maleta 220023.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE, PZ, 101999/PZ
- Campos de aplicación 2C VDE, Perfil PZ/FL 1
- Campos de aplicación 2C VDE, Perfil PZ/FL 2
- Alicates pelacables automáticos Super Plus 0,2-6 mm²
- Pelacables con cuchilla cóncava 8-28 mm²
- Medidor de tensión „Basic“
- Alicates universales VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal extra fuerte VDE, 205 mm
- Alicates de pico de cigüeña VDE, 200 mm
- Lapiz de carpintero
- Martillo de ajustador 300 g
- Cinceles de punta, octogonales 10x250 mm
- Sierra de bolsillo „PUK“
- Nivel de burbuja „Torpedo“ 225 mm
- Metro plegable 2 m
- Espatula 40 mm
- Brocha
- Cubeta para amasar yeso
- Cuchillos aislados 1000 V, Hoja recta, muy resistente, 50 mm
- Macetas 1000 g
- Cinceles para piedra, plano-ovales 28x250 mm
- Paños de limpieza industriales
- Alicates crimp para terminales de cable aislados de engarce a presión y virolas de cable
- Pelacables 8-13 mm²
- Cortacables VDE 170 mm
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponible en 10 colores
- Comprobador de tensión „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Check“ - Multímetro digital de alto rendimiento



1000 V IEC 60900:2004



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220307	33-piezas	220023	8,680	1

Maleta robusta de herramientas 1000 V

Maletín de servicio con ruedas para vehículos híbridos **ABS**

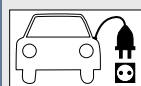
Maletín rígido, negro, 2 paneles de herramientas, candado de combinación, cartera de documentos, bandeja del fondo con nervios de separación variables, correa para el hombro. Maletín 220023.

Contenido:

- Destornillador de electricista VDE 2K de 2,5x75, 3x100, 3,5x100, 4x100 mm
- Destornillador VDE 2K PH 1, 2, 3
- Destornillador VDE 2K S-Tx 20, 25, 30
- Pieza de inserción hexagonal VDE de 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- Alargadera VDE de 3/8" 250 mm
- Trinquete reversible de 3/8"
- Alicates de bomba de agua VDE de 240 mm
- Cortacables VDE de 230 mm
- Alicates de corte oblicuo potentes VDE de 205 mm
- Alicates de corte oblicuo VDE de 165 mm
- Alicates de pico plano VDE de 160 mm
- Alicates de pico de cigüeña curvo VDE de 200 mm
- Alicates universales VDE de 205 mm
- Cortador de alambre de hoja recta VDE de 50 mm
- Paquete de seguridad con bolsa, incluida alfombrilla
- **Pieza de inserción VDE de 3/8", M8, M10, M12 (xzn)**
- Cinta de barrera roja/blanca de 500 m
- Manguitos protectores de cables de auto-fijación de 10, 20 mm
- Cartel „Voltaje peligroso“
- Cartel „No conectar“
- Cartel „Tenga cuidado con las fugas de las baterías“



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220171	40-piezas	220023	11,100	1

Maleta de herramientas „Secure mobil“ 1000 V **ABS**

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 57 herramientas. Maleta 220023.

Contenido:

- Destornilladores 2C VDE 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Comprobador de tensión "Profi plus" 12-1.000 V
- Llave fija VDE 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Guantes electricista VDE Tamaño 9
- Empunadura de seguridad VDE
- Alicates plano completamente aislado VDE
- Capuchón aislante Tam. 1, 2, 3 (5 cada)
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Alicates universal VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña VDE, 200 mm
- Maletín con llave de carraca reversible 3/8"
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico, rojo (6x)



1000 V IEC 60900:2004



Nº art.	Juego	vacío	kg	UdE
220272	57-piezas	220023	14,700	1

haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta „Connect“

ABS+ 

Maleta robusta, negra, 2 bandejas portaherramientas y cubeta con 8 cajas extraíbles para pequeño material seguro de transporte. 13 herramientas. Maleta 220073.

Contenido:

- Destornilladores para electricistas de 2C, 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 125 mm
- Destornilladores de 2C, PH Tamaño 1 y 2
- Pelacables para cables de datos UTP/STP
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía acodado 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, 115 mm
- Sensor Herramienta de contacto
- Alicates de engaste para conectores Western
- Tijera especial 2C, 140 mm
- Juego destornilladores electronica, 7 piezas



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220150	13-piezas	220073	5,600	1

Maleta de 2 componentes

ABS+ 

Maleta de herramientas para el aprendiz, equipada con 18 herramientas, negra, robusta de ABS antichoque, 2 bandejas portaherramientas, portadocumentos. Maleta 220038.

Contenido:

- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte 2C, 180 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Destornilladores electricistas 2C, 2,5 x 75 mm, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores estrella Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Navaja electricista, 1 hoja
- Cuchillo pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Sierra Puk con mango fijo
- Espatula 40 mm
- Cincel electricista 10 x 250 mm
- Buscapolos 150 - 250 V
- Martillo de ajustador 300 g
- Metro plegable 2 m



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220170	18-piezas	220038	7,000	1

Maleta „Telecomunicaciones“

ABS+

Maleta de herramientas para el profesional de telecomunicaciones, bandejas portaherramientas, compartimento para documentos y cubeta con 8 cajas extraíbles para pequeño material seguro de transporte. 21 herramientas. Maleta 220038.

Contenido:

- Destornilladores para electricista 75, 100, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 0, 1, 2
- Juego destornilladores electronica, 7 piezas
- Pelacables para cables de datos UTP/STP
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía acodado 2C, 200 mm
- Alicates de engaste para conectores coaxiales
- Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, 115 mm
- Alicates de engaste para conectores Western
- Llave universal para armarios de maniobra
- Tijera electricista 190 mm
- Sierra Puk con mango fijo
- Pelacables para cable coaxial
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V
- Sensor herramienta de contacto
- Pelacable de precisión "PWS-Plus" 0,25 - 0,8 Ø



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220141	21-piezas	220038	8,800	1

Maleta de herramientas „Panther“

ABS+

Maleta profesional ABS antichoque negra para el electrotecnico, equipada con 21 herramientas. Maleta 220038.

Contenido:

- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte 2C, 180 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Destornilladores electricista 75, 100, 125, 150 mm
- Destornillador potencia 2C, 100 mm
- Destornilladores Pozidriv 2C, Tamaño 1 + 2
- Llave universal para armarios de maniobra
- Pelacable con cuchilla cóncava 8 - 28 mm Ø
- Navaja electricista, 1 hoja
- Cíncel plano 26 x 250 mm
- Cíncel octogonal 10 x 250 mm
- Arco de sierra 150 mm
- Nivel para cuadros de maniobra 250 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Medidor de tensión "Basic"
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220040	21-piezas	220038	7,460	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta de herramientas „Compact“

ABS+

Compuesta de: Abs antichoque, color negro, 2 bandejas portaherramientas, portadocumentos, sin dotación. Maleta 220038.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C, 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Juego Destornilladores electronica, 7 piezas
- Alicates universales 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 mm Ø
- Pelamangeras 4 - 16 mm Ø
- Alicates pelacables automáticos 0,2 - 6 mm²
- Cortacables monomanual de precisión
- Tijera especial 2C
- Sierra de bolsillo „PUK“
- HAUPA „Big Box“, 17 piezas
- Juego brocas SDS-plus, 5 piezas
- Nivel de burbuja metálico 400 mm
- Fleximetro 3 m
- Medidor de tensión „Basic“



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220229	47-piezas	220038	7,180	1

Maleta de herramientas „Basic“

ABS+

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, un portadocumentos y cubeta de fondo con 8 divisiones regulables. Maleta 220038.

Contenido:

- Buscapolo VDE/GS
- Juego Destornilladores 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores Phillips, 2C VDE, Tamaño 1 + 2
- Espatula 40 mm
- Cinceles 10 x 250 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Navaja electricista 1 hoja
- Sierra de bolsillo Puk
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte lateral 2C, 160 mm
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Alicates de pelahilos 2C, 160 mm
- Metro plegable de madera 2 m
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220153	19-piezas	220038	6,600	1

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Basic VDE“

ABS+

Fabricada en ABS antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color negro, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 220038.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Metro plegable 2 m
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220244	19-piezas	220038	7,140	1

Maleta de herramientas „Inspektor“

ABS+

Maleta profesional ABS antichoque para el electrotecnico, equipada con 25 herramientas, color negro. Maleta 220068.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C, 75, 125, 150 mm
- Destornilladores potencia 2C, 100, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte 2C, DIN 5749
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Alicates telefonía 45° 2C, 200 mm
- Alicates de fontanería 2C, 240 mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Cuchillo pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Punzón 2C, punta cuadrada
- Buscapolos 150 - 250 V
- Llave inglesa, 210 mm
- Espatula 50 mm
- Cíncel electricista 10 x 250 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Navaja electricista, 1 hoja
- Niveles de burbuja 400 mm
- Tijeras universales 190 mm
- Sierra de bolsillo PUK
- Metro plegable de madera 2 m



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220176	25-piezas	220068	8,980	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Akkurat“

ABS+

Maleta profesional para radio-televisión ABS antichoque, equipada con 32 herramientas. Maleta 220068.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C, 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- Destornilladores electricista 2C, 2,5 x 75 (pulido)
- Destornillador de potencia 2C, 8 x 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Alicates ESD de corte diagonal, 115 mm
- Alicates ESD de boca redonda, 130 mm
- Alicates ESD de boca semirredonda, 130 mm
- Alicates ESD de boca semirredonda, 45°, 130 mm
- Juego destornilladores electrónica, 7 piezas
- Llaves para contactos y tornillos calibrados
- Estaño para electrónica Sn 60% 1 mm 100 g
- Juego limas para contactos, 6 piezas
- Pinzas aisladas punta redondeada 145 mm
- Pinzas aisladas rectas 130 mm
- Alicates telefonía recto 2C, 200 mm
- Alicates telefonía curvo 2C, 200 mm
- Alicates universal 2C, 160 mm
- Alicates corte lateral 2C, 160 mm
- Alicates pelahilos 2C, 160 mm
- Llaves de tubo 2C, Tamaño 5, 5,5, 6
- Tijeras corona 115 mm
- Tijeras universales 190 mm
- Pinza de agarre, Tamaño 525
- Buscapolos 100 - 250 V
- Espejo de control 210 mm
- Punzón 2C, punta redonda



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220179	32-piezas	220068	8,180	1

Maleta de herramientas „Diamant“

ABS+

Maleta para herramientas ABS antichoque, equipada con 23 herramientas. Maleta 220068.

Contenido:

- Destornilladores planos BL 100, 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Destornilladores electricista 100, 150 mm
- Alicates de engaste para terminales tubulares
- Juego de llaves de vaso 1/4", 33 piezas
- Alicates de punta redonda de boca larga 2C, 160 mm
- Alicates de punta plana boca larga 2C, 160 mm
- Alicates universal 2C, 160 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía 2C, 200 mm
- Alicates de telefonía acodados 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte 2C, 200 mm
- Alicates ESD de corte diagonal 115 mm
- Alicates pelacables 0,5 - 4 mm²
- Buscapolos VDE/GS, 125 - 250 V
- Sierra Puk con mango fijo
- Martillo mango de madera 300 g
- Navaja electricista
- Tijera universal 190 mm
- Cortacables máx. 16,9 mm



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220192	23-piezas	220068	8,500	1

Maleta robusta de herramientas

El surtido de herramientas aconsejable

ABS+ ::

Maleta de ABS negro para el profesional electricista equipada con 32 herramientas. Maleta negra 220068.

Contenido:

- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal, 2C 160 mm
- Alicates de telefonía 2C, 160 mm
- Alicates de telefonía acodadas 2C, 200 mm
- Alicates de fontanería 2C, 240 mm
- Alicates ESD de corte diagonal 115 mm
- Alicates ESD de boca semirredonda 130 mm
- Destornilladores electricista 2C, 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Destornilladores potencia 2C, 6 x 100, 8 x 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 0, 1, 2
- Juego Destornilladores electronica, 7 piezas
- Juego de llaves de vaso 1/4", 33 piezas
- Soldadura para electrónica Sn 60% 1,5 mm 100 g
- Llave de tubo 2C, Tamaño 7, 8, 10
- Punzón 2C, cuadrada
- Alicates pelacables 0,5 - 4 Ø
- Pinza de agarre rígida, Tamaño 165
- Espejo de control 210 mm
- Buscapolos VDE/GS 125 - 250 V
- Martillo mango de madera 300 g
- Tijera universal 190 mm
- Arco de sierra 150 mm
- Pinza de punta curvada 115 mm
- Navaja electricista
- Soldador 30 W



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220177	32-piezas	220068	10,260	1

Maleta de herramientas „OmegaMax Start VDE“

ABS+ ::

Fabricada en ABS+ antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color negro, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 220042.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Metro plegable 2 m
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220043	19-piezas	220042	11,000	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „OmegaMax Trolley Start VDE“ ABS+

Fabricada en ABS+ antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color negro, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 220048.

Contenido:

- Destornilladores VDE 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores VDE Phillips de 2C, Tamaño 1 y 2
- Alicates universal 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE, 165 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Cortacables 2C VDE, 200 mm
- Navaja electricista 1 hoja
- Pelacables con cuchilla 8 - 28 Ø
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo Puk
- Cinceles de punta 10 x 250 mm
- Espatula 40 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Metro plegable 2 m
- Brocha



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220137	19-piezas	220048	11,500	1

Maleta robusta de herramientas 1000 V

Maleta de herramientas „Delux Plus“ 1000 V ABS+

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 54 herramientas y útiles de seguridad. Maleta 220076.

Contenido:

- Destornilladores para electricista de 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornilladores estrella PH, Tamaño 1 + 2
- Alicates telefonía recto 200 mm
- Alicates telefonía curva 200 mm
- Alicates universal 185 mm
- Alicates de corte lateral 165 mm
- Alicates pelahilos 160 mm
- Alicates de plástico 180 mm
- Destornilladores de vaso hexagonal 5,5, 7, 8, 10 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Llaves de vaso hexagonal Gr. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- Chicharra reversible 1/2"
- Llave hexagonal macho en T 1/2"
- Llaves de fija 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Cuchillo electricista
- Cortacables 200 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 1, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 2, 10 mm
- 5 Capuchón aislante Tam. 3, 10 mm
- Pinza aislante de plástico
- Cinta adhesiva de PVC, gris
- Cinta adhesiva de PVC, rojo
- Empuñadura de seguridad
- Guantes de electricista dimensión 9



 1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220239	54-piezas	220076	11,780	1

Maleta robusta de herramientas 1000 V

Maleta de herramientas „Leopard“ 1000 V

ABS+ ::

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 32 herramientas y útiles de seguridad. Maleta 220076.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- Destornilladores sujetatornillos 100 y 125 mm
- Destornillador sujetatornillos cruciforme
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Alicates telefonía recta, 200 mm
- Alicates telefonía curvo, 200 mm
- Alicates plano de plástico
- Alicates redondo 160 mm
- Alicates universales 185 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Destornilladores hexagonales, 6, 8 mm
- Llaves de tubo 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
- Comprobador de tensión „Profi“
- Navaja de electricista 180 mm
- Cortacables
- Pelacables
- Pelahilos
- Cinta adhesiva PVC, rojo 180 mm
- Empuñadura de seguridad
- Guantes electricista, Tamaño 9, 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220136	32-piezas	220076	9,400	1

Maleta de herramientas „Power Pack“ 1000 V

ABS+ ::

Fabricada en ABS antichoque con bastidor de aluminio muy estable y con dos cerraduras. Color rojo, con 3 separadores portaherramientas ajustables para aparatos de medida y pequeñas piezas. Maleta 220076.

Contenido:

- Destornilladores para electricistas 2C VDE, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 y 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores para electricistas PZ/FL 2C VDE, Tamaño 1 y 2
- Alicates universales 2C VDE, 185 mm
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 mm
- Alicates telefonía recto, 200 mm
- Cortacables 2C VDE 200 mm
- Tenaza de apertura multiple 240 mm
- Cuchillo de hoja recta 50 mm
- Alicates pelacables automáticos VDE 0,5 - 6 mm²
- Comprobador de tensión „TestPen“
- Comprobador de tensión „Profi“
- Tapones de protección auditiva
- Empuñadura de seguridad
- Gafas de protección „Pro“
- Guantes electricista, Tamaño 9, 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220303	21-piezas	220076	8,680	1



haupa

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta de herramientas

Maleta de herramientas „Merkur Plus“

ABSfly

Maleta profesional de ABS antichoque para el electricista, equipada con 25 herramientas. Maleta 220034.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C, 75, 125, 150 mm
- Destornilladores potencia 2C, 100 y 150 mm
- Destornilladores Phillips 2C, Tamaño 1 + 2
- Tijeras universales 190 mm
- Navaja electricista, 1 hoja
- Cuchillo pelacables con cuchilla cóncava 8 - 28 Ø
- Alicates universal 2C, 180 mm
- Alicates corte lateral 2C, 180 mm
- Alicates telefonía 2C, 200 mm
- Alicates telefonía, curvos 2C, 200 mm
- Alicates fontanería 2C 240, mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Sierra Puk con mango fijo flexible
- Cíncel electricista 10 x 250
- Metro plegable de madera 2 m
- Niveles de burbuja 400 mm
- Punzón 2C, punta cuadrada
- Buscapolos 150 - 250 V
- Llave inglesa 210 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Espatula 50 mm



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220035	25-piezas	220034	9,980	1

Maleta robusta de herramientas 1000 V

Maleta de herramientas „Venus Plus“ 1000 V

ABSfly

Maleta en ABS antichoque de color rojo con 32 herramientas de seguridad. Maleta 220032.

Contenido:

- Destornilladores electricista 2C VDE, 75, 100, 150, 175, 200 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores sujeta-tornillos 100, 125 mm
- Destornillador sujeta-tornillos cruciforme
- Alicates boca redonda 160 mm
- Alicates telefonía, recto
- Alicates telefonía, curvo
- Alicates universal 185 mm
- Alicates corte lateral 165 mm
- Alicates pelacables 160 mm
- 2 Llave hexagonal macho 6, 8 mm
- Llaves de tubo hexagonal 5, 6, 7, 8 mm
- Comprobador tensión "Profi"
- Pelacables
- Cuchillo electricista 180 mm
- Tijeras electricista
- Alicates plano 180 mm
- Cinta adhesiva roja
- Guantes Electricistas Dimensión 9
- Empuñadura de seguridad



1000 V IEC 60900:2004



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220033	32-piezas	220032	10,160	1

Maleta salvavidas HAUPA 1000 V

Maleta de aluminio gofrado, asa, carro extensible incorporado y cerradura empotrada (2 candados). Peso 37 kg.

Contenido: 54 artículos de seguridad.

- Juego destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE, 5, 5,5, 7, 8, 10, 11, 13 mm
- Buscapolos VDE/GS
- Destornilladores de electricista 2C VDE, 2,5 x 75; 3 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella 2C VDE PH, Tamaño 1 y 2
- Destornilladores de estrella 2C VDE PZ, Tamaño 0, 1 y 2
- Llaves hexagonal macho acodada 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
- Llaves fijas VDE 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Llave universal para armarios maniobra
- Guantes electricista 1000 V
- Visera proteccion transparente
- Empuñadura de seguridad VDE
- Botas de electricista talla 42
- Esterilla aislante VDE
- Tejido de caucho 600 mm VDE
- Pinza de plastico 160 mm VDE
- Capuchon aislante 100 mm
- Cinturon de fijacion de seguridad 1400 mm
- Amortiguador caida + acortador cable 2 m
- Macetas 25 mm
- Cuchillo para cable 40 mm VDE
- Cizallas para cables 215 mm VDE
- Alicates universales 185 mm VDE
- Alicates de corte lateral 185 mm VDE
- Alicates de pico de cig. 200 mm VDE
- Pelahilos 160 mm VDE
- Pinzas aisladas acodadas 145 mm



⚠ 1000 V IEC 60900:2004

Nº art.	Juego	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
220400	54-piezas	830	550	300	37,0	1
220079	vacío	830	550	300	18,6	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Caja de surtidos de plástico

Características: Ideal para piezas pequeñas - la alternativa más liviana y segura a las cajas de surtidos de chapa de acero. Equipadas con compartimientos desmontables, gracias a los cuales es posible una clasificación individual. Perfiles en U (A) en la tapa y trama (B) en el fondo de la caja impiden un resbalamiento involuntario y permiten apilar varios compartimientos de surtidos.

Medidas: largo = 420 x ancho = 350 x altura = 60 mm. Color: negro/verde.

Material: Caja de surtidos de polipropileno con tapa transparente, esquinas redondeadas, asa ergonómica y robustos cierres de resorte para una conservación segura.



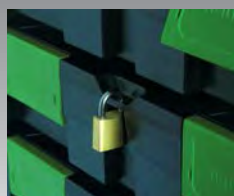
Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220131	420	335	65	1,200	1

SysCon - Cajas de ABS apilables de diseño



haupa[®]

... las soluciones que convencen



El perfil de producto SysCon de HAUPA:

La idea fundamental de las cajas de diseño del sistema es que todas las cajas pueden conectarse entre sí para garantizar un transporte fácil, estando asegurado el acceso sin ninguna complicación al contenido de todas las cajas. Las cajas pueden ofrecerse. El equipamiento debería comprender surtidos de material de conexión, material de sujeción así como herramientas.

Las cajas de diseño del sistema deben servir además de medio de transporte para los sistemas hidráulicos inteligentes de HAUPA, debido a que el concepto de apilado ofrece la posibilidad de organizar la herramienta hidráulica de engaste con los terminales de cable correspondientes como unidades de un sistema.

Mediante cuatro pies cónicos es dirigido la caja superior automáticamente a la posición correcta sobre la caja inferior. La unión de las cajas se produce sin esfuerzo en la simple colocación de una sobre otra.

Por medio de los cierres a presión laterales pueden separarse las cajas de forma igual de sencilla. Los cierres se sacan con facilidad, por lo cual pueden ser levantadas.

En el apilado, el asa de la caja puede estar desplegado o plegado.

El diseño de las cajas asegura que no entra agua en la caja.

Perfil de calidad:

Para garantizar la máxima estabilidad, las cajas son fabricadas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno). El ABS es resistente tanto a las altas como también a las bajas temperaturas sin deformarse ni romperse.

Las pruebas de dureza bajo las condiciones más diversas:

Las pruebas de caída con cajas vacías y llenas, las pruebas de golpes, las pruebas de salto así como las pruebas de tracción demuestran la robustez de las cajas y de los componentes como asas, piezas de cierre, cierres a presión, etc.

Grupo destinatario:

Debido a la alta calidad y la enorme robustez se encuentra el usuario en el mercado profesional: oficio – industria – laboratorios, etc.

Cajas de ABS apilables de diseño

Caja de ABS „SysCon S“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 142 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 80 mm

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220370	400	300	80	2,200	1

Caja de ABS „SysCon S mobil“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 142 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 80 mm
2 Ruedas giratorias
2 Ruedas giratorias con dispositivo de fijación

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220371	400	300	80	4,300	1

Caja de ABS „SysCon M“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 212 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 150 mm

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220372	400	300	150	2,600	1

Caja de ABS „SysCon M mobil“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 212 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 150 mm
2 Ruedas giratorias
2 Ruedas giratorias con dispositivo de fijación

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220380	400	300	150	4,700	1

Caja de ABS „SysCon XL“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220650	400	300	142	2,800	1

Caja de ABS „SysCon XL mobil“

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm
2 Ruedas giratorias
2 Ruedas giratorias con dispositivo de fijación

sin inlay



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220651	362	335	464	9,180	1



haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cajas de ABS apilables de diseño

SysCon para surtidos, vacía

SysCon

Contenido:

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 2 220376 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 27 220131/M Cajón para piezas pequeñas M



Nºart.		kg	UdE
220620	vacía	2,800	1

Caja para herramientas SysCon, vacía

SysCon

Contenido:

- 1 220372 Caja de ABS „SysCon M“
- 1 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
- 1 220374 Bandeja para herramientas „SysCon“
- 1 220379 Panel para herramientas „SysCon“ 11 compartimentos



Nºart.		kg	UdE
220622	vacía	2,400	1

SysCon para surtidos, vacía

SysCon

Contenido:

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 2 220376 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 11 220131/M Cajón para piezas pequeñas M
- 8 220131/L Cajón para piezas pequeñas L



Nºart.		kg	UdE
220628	vacía	2,900	1

Caja de herramientas SysCon para piezas de inserción, vacía

SysCon

Contenido:

- 1 220370 Caja de ABS „SysCon S“
- 2 220377 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 20 mm
- 1 220406 Bandeja de herramientas para piezas de inserción "SysCon"



Nºart.		kg	UdE
220626	vacía	2,500	1

Cajas de ABS apilables de diseño

Caja de ABS „SysCon XL“ variable **SysCon**

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm

incl. tablero de herramientas y distribución interior variable.



Nºart.		kg	UdE
220654	vacía	4,300	1
220655	Tablero para herramientas	0,200	1

Porta herramientas SysCon **SysCon**

11 compartimentos.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220379	400	300	20	0,200	1

Bandeja para herramientas SysCon **SysCon**

Polipropileno, 5 compartimentos.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220374	400	300	80	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon **SysCon**

Polipropileno, 10 compartimentos.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220375	400	300	80	0,200	1

Bandeja de surtidos SysCon **SysCon**

Polipropileno, 18 compartimentos.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220355	400	300	80	0,200	1

Bandeja de surtidos SysCon **SysCon**

Polipropileno, con compartimentos ajustables.



Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220356	400	300	80	0,200	1

haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Cajas de ABS apilables de diseño

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon

Espuma flexible, 400 x 300 x 15 mm.

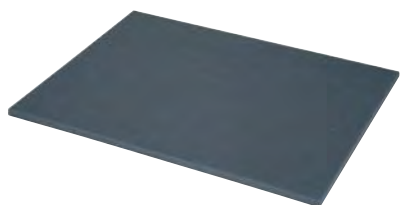


Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220376	400	300	15	0,030	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon

Espuma flexible, 400 x 300 x 10 mm.

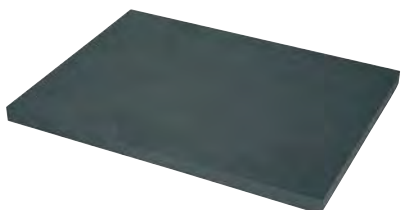


Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220399	400	300	10	0,020	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon

Espuma rígida, 400 x 300 x 20 mm.

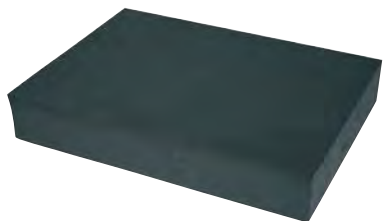


Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220377	400	300	20	0,055	1

Relleno de gomaespuma SysCon

SysCon

Espuma rígida, 400 x 300 x 65 mm.



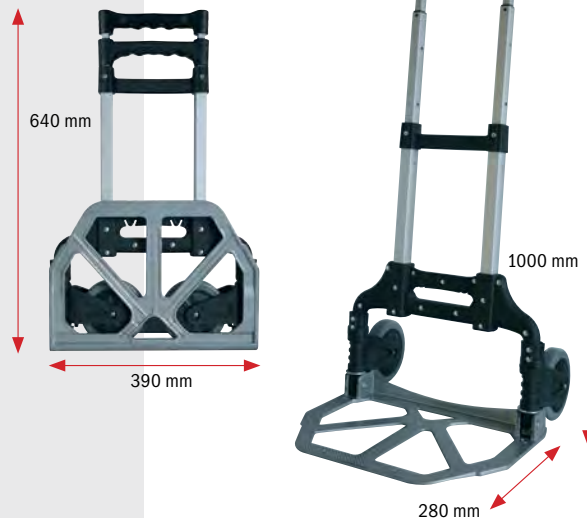
Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220378	400	300	65	0,200	1

SysCon Trolley (carro plegable porta cajas)

SysCon

Características:

- 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	2,500	1

Juego básico de SysCon

SysCon

Chasis de fijación de vehículo de motor de aluminio anodizado para el contenedor de diseño del sistema SysCon de HAUPA. El acompañante ideal para su utilización en los viajes. Fácil montaje en todos los modelos de vehículo de motor.

- 220370 caja de plástico de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) "SysCon S"
- 220372 caja de plástico de ABS "SysCon M"
- 220644 fijación de la carga de SysCon "SysCon Car"
- 220375 bandeja de surtidos "SysCon"
- 220374 bandeja de herramientas "SysCon"



Características:

- 21 agujeros ovalados (parte posterior)
- 3 agujeros redondos respectivamente a la izquierda y a la derecha
- 5 agujeros redondos placa de fondo

Capacidad:

- máx. 5 cajas de ABS „SysCon M“
- máx. 8 cajas de ABS „SysCon S“

Nºart.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220646	475	360	1080	10,000	1

Surtido de herramientas SysCon

SysCon

Contenido: 17 Herramientas

- 220372 Caja de ABS „SysCon M“
- 220374 Bandeja de herramientas „SysCon“
- 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220379 Panel de herramientas „SysCon“ 11 compartimentos

- 210695 Alicates pelacables automáticos Súper Plus 0,2 – 6 mm²
- 110696 Llave universal metálica para armarios de maniobra
- 263842 Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 19 mm x 20 m, negro
- 263844 Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 19 mm x 20 m, blanco
- 263860 Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico VDE 19 mm x 20 m, verde/amarillo
- 200031 Pelacables con cuchilla cóncava 8 – 28 mm²
- 211200 Alicates universales DIN 5244 185 mm
- 211204 Alicates de corte diagonal DIN 5238 B VDE 165 mm
- 211208 Alicates de pico de cigüeña DIN 5236 A, pico cigüeña
- 101870 Destornilladores de 2C VDE especial, PZ/FL 1
- 101872 Destornilladores de 2C VDE especial, PZ/FL 2
- 101910 Destornilladores de punta plana 2C VDE 2,5 x 75 mm
- 101914 Destornilladores de punta plana 2C VDE 3,5 x 100 mm
- 101916 Destornilladores de punta plana 2C VDE 4,0 x 100 mm
- 101920 Destornilladores de punta plana 2C VDE 6,5 x 150 mm
- 101942 Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE, PH 1
- 101944 Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE, PH 2



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220392	17-piezas	220372	4,300	1

Surtido de herramientas SysCon „Start VDE“

SysCon

Contenido: 22 Herramientas

- 220372 Caja de ABS „SysCon M“
- 220374 Bandeja de herramientas „SysCon“
- 220399 Relleno de material de espuma „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220379 Panel de herramientas „SysCon“ 11 compartimentos

- 240042 Nivel de burbuja metálico 400 mm
- 180184 Martillo de ajustador DIN 1041, 300 g
- 210695 Alicates pelacables automáticos Súper Plus 0,2 – 6 mm²
- 200043 Pelacables con cuchilla corredera 0,2 – 4 mm²
- 211200 Alicates universales DIN 5244 185 mm
- 211217 Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN 5236 A VDE 170 mm
- 211208 Alicates de pico de cigüeña DIN 5236 A, pico cigüeña
- 101999 Juego de destornilladores 2C VDE, Phillips
- 101870 Destornilladores de 2C VDE especial, PZ/FL 1
- 101872 Destornilladores de 2C VDE especial, PZ/FL 2
- 180092 Cinceles de punta, octogonales 10 x 250 mm
- 100647 Buscapolos 100 – 250 V
- 150090 Lapiz de carpintero
- 150024 Espátula 40 mm
- 150004 Brocha
- 240002 Metro plegable 2 m
- 150006 Cubeta para amasar yeso



Nºart.	Juego	vacío	kg	UdE
220608	22-piezas	220372	6,500	1

haupa[®]

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
 HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



HUPchemie



haupa[®]

... las soluciones que convencen



Adhesivo de montaje HUPfix+

Uso de HUPfix+:

Pegado de metales, madera y plásticos y entre sí para electricistas, en el sector de la construcción, en la industria del mueble, en la construcción de unidades modulares, en el mecanizado de chapa, en la construcción de aparatos, en las instalaciones de climatización, en la construcción de yates/barcos, en carrocerías, en la fabricación de automóviles y en la fabricación de ventanas. Aplicable en sectores en los que no se puede emplear silicona. Un pegamento que presenta una adherencia inicial no vista hasta ahora. Con HUPfix+ es posible pegar también piezas pesadas como cables, piedras, madera, baldosas y metales a techos y paredes, con los que los pegamentos habituales ceden y resbalan.

Propiedades:

Las piezas a adherir deben estar limpias, libres de aceite y grasa. Aplicar HUPfix+ sobre una sola cara y colocar las piezas y presionar firmemente. La adherencia se produce enseguida. Formación de la piel después de 10 a 15 minutos. Velocidad de secado en profundidad de 3 mm/24 horas. Resistencia a las temperaturas: -40 a +100°C (durante poco tiempo 2-3 horas hasta 130°C). Temperatura de aplicación: +5 a +40°C.

Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170206	310	Pegar/sellar	0,450	1



Polímero ms HUPfix

Uso de HUPfix:

HUPfix es un 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. Muy buena adherencia sobre muchas bases, en la mayoría de los casos sin imprimación. Rápido secado en profundidad. La junta debe ser alisada inmediatamente después de la aplicación con agua jabonosa libre de ácidos.

Propiedades:

Resistente a las temperaturas de -40 a +100°C. Temperatura de aplicación de +5 a +40°C. HUPfix puede emplearse como pegamento y para el sellado de juntas.

Nºart.	ml	Forma	Color	kg	UdE
170216	310	Pegar/sellar	transparente	0,300	1
170210	310	Pegar/sellar	gris	0,440	1
170212	310	Pegar/sellar	negro	0,440	1
170214	310	Pegar/sellar	blanco	0,440	1
170218	120	Pegar/sellar	blanco	0,120	1



Pegamento para la construcción HUPmount

Uso de HUPmount:

Unión de madera, tableros aglomerados y de fibras, tableros MDF (tableros de fibras de densidad media), tableros chapados, metales, aluminio, piedra natural, piedra artificial como Corian und Varicor, hormigón, mármol, cerámica, fibra acrílica, plásticos, paneles de yeso, poliestireno, espuma dura, aislamientos y mucho más, fijar y asegurar tacos en la fábrica de ladrillo.

Propiedades:

Resistente a la intemperie conforme a DIN EN 204 D4, una casi todos los materiales, monocomponente, de fácil manejo, sin disolventes, sin silicona, resistente al envejecimiento, resistente a muchas sustancias químicas, buena adherencia inicial (después de aproximadamente 15 minutos soporta toda la carga), a prueba de heladas, alta resistencia final, compatible con la piedra natural, resistencias a las temperaturas de -30°C a +110°C.

Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170208	310	Pegar/sellar	0,470	1



Silicona HUPsilicon

Uso de HUPsilicon:

Para juntas de dilatación interiores y exteriores, el acristalamiento de ventanas y el sellado de juntas de unión en ventanas de madera, plástico, aluminio. Conforme a DIN 18545 parte 2. Muy buena adherencia sobre la mayoría de barnices y lacas habituales en el mercado.

Propiedades:

Permanentemente elástica. Resistente al envejecimiento, a la intemperie y a los rayos ultravioleta. Tolerancia al recubrimiento de pintura. Inodora. Sin agrietamientos durante el curado. Buena adherencia sobre tableros de trabajo. Sin adherencias superficiales. Resistencia a las temperaturas de -50°C a +150°C. Temperatura de aplicación de +5°C bis +40°C. Tiempo de formación de la piel de aproximadamente 10-15 minutos (a 23°C).

Nºart.	ml	Forma	Color	kg	UdE
170200	310	Pegar/sellar	transparente	0,450	1
170202	310	Pegar/sellar	blanco	0,450	1
170204	310	Pegar/sellar	gris	0,450	1



Adhesivo de 2 componentes de alto rendimiento HUPmega

Uso de HUPmega:

HUPmega se mezcla automáticamente. Unir las piezas en el plazo de 4 minutos y dejar que se endurezca durante 24 horas (aproximadamente el 75% de la resistencia final ya a las 2 horas a temperatura ambiente). Resistencia a las temperaturas: -55°C a +120°C, tiempo útil de empleo: aproximadamente 5 minutos.

Propiedades:

Resistencia a temperaturas: -55°C a +120°C, tiempo útil de empleo: aproximadamente 5 minutos. Manipulación mecánica: después de aproximadamente 30 minutos. Endurecimiento final: después de 24 horas. Temperatura de aplicación: de +10°C a +30°C. Resistente a la intemperie, buena resistencia a los medios. Temperatura de almacenaje de +6°C y máx. de +28°C.

Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170220	25	Pegar/sellar	0,050	1



Boquilla de mezcladora

- para adhesivos de 2 componentes

1 UdE = 2 boquillas

Nºart.	Forma	kg	UdE
170234	Pegar/sellar	0,003	1



Adhesivo epoxi de 2 componentes HUPepoxyd

Uso de HUPepoxyd:

Limpiar las superficies a pegar, abrir el tapón y enroscar la boquilla de mezcla. Eliminar los primeros 2 g debido a que estos aún no están mezclados en la proporción 1:1. A continuación aplicar el pegamento y unir las piezas. Retirar y eliminar la boquilla de mezcla. Colocar el tapón. Almacenar los cartuchos empezados en un lugar fresco y usarlos lo antes posible (puede aplicarse también sin boquilla de mezcla).

Propiedades:

Resistencia a las temperaturas: -40°C a +80°C, temperatura de aplicación: +10°C a +30°C, endurecimiento final: 24 horas, tiempo útil de empleo: aproximadamente 5 minutos.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170222	25	Pegar/sellar	0,025	1

Metal líquido de 2 componentes HUPfastmetal

Uso de HUPfastmetal:

Limpiar las superficies a pegar, abrir el tapón y enroscar la boquilla de mezcla. Eliminar los primeros 2 g debido a que estos aún no están mezclados en la proporción 1:1. A continuación aplicar el pegamento y unir las piezas. Retirar y eliminar la boquilla de mezcla. Colocar el tapón. Almacenar los cartuchos empezados en un lugar fresco y usarlos lo antes posible (puede aplicarse también sin boquilla de mezcla).

Propiedades:

Resistencia a las temperaturas: -50°C a +120°C, tiempo útil de empleo de aproximadamente 5 minutos. Después de aproximadamente 30 minutos puede realizarse un tratamiento mecánico de la zona reparada.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170224	25	Pegar/sellar	0,025	1

Adhesivo instantáneo HUPsuperglue

Uso de HUPsuperglue:

Las superficies deben estar limpias, libres de aceite y de grasa. Extender una capa fina de HUPsuperglue en una de las caras y unir y apretar las piezas.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170226	20	Pegar/sellar	0,020	1

Punta de goteo fino

- para adhesivos instantáneos

1 UdE = 2 puntas



Nºart.	Forma	kg	UdE
170236	Pegar/sellar	0,001	1

Cinta adhesiva acrílica de doble cara HUPtapeDouble

Uso de HUPtapeDouble:

Se mantiene de forma duradera sobre casi todas las superficies lisas como las metálicas, las de madera, de vidrio, de plástico, cerámica y de goma. Ideal para el montaje de sujeciones, carteles, ganchos, elementos para colocar objetos, etc. No apropiada para: PE, PP, PTFE (Por ejemplo Teflon®), silicona, papel y papel pintado de vinilo, bases sin capacidad de carga así como sobre superficies con recubrimientos repelentes a la suciedad.

Propiedades:

HUPtapeDouble es una cinta adhesiva de doble cara extremadamente fuerte. Para la adherencia, el montaje y la sujeción duraderas en zonas exteriores e interiores. Soporta cargas de hasta un máximo de 1,3 kg. Transparente. No produce daños en las superficies. Resistente a la humedad. En zonas secas, limpias y bien ventiladas a +10°C bis +30°C se conserva durante 1 año. Resistente a las temperaturas de 30°C a 180°C.



Nºart.	Forma	kg	UdE
170232	Pegar/sellar	0,050	1

Lámina de reparación GFK de curado UV (con radiación ultravioleta) HUPplaxUV

Uso de HUPplaxUV:

De uso sencillo - cortarla simplemente ajustada a la superficie de reparación, pegarla - listo. Plástico reforzado con fibra de vidrio extremadamente duradero (GFK), resistente a las vibraciones, permanece flexible, resistente a la intemperie, a la radiación ultravioleta, y a la humedad, permite trabajar sobre ella posteriormente con facilidad (lijar, perforar, lacar, etc.) resistente a aceites y disolventes, resistente de forma duradera a temperaturas de -40°C a +200°C, no se produce ninguna contracción o dilatación durante la aplicación y el secado en profundidad, se adhiere a todas superficies a excepción del polipropileno (PP), rápido secado en profundidad (a partir de 5 minutos en función de la radiación ultravioleta).

Propiedades:

HUPplaxUV es una lámina de reparación única, de fácil aplicación, que es activada y curada por la radiación ultravioleta o por la luz solar. Se trata en la lámina de un poliéster reforzado con fibra de vidrio con una adherencia extremadamente buena y de larga duración. Sin mezclas, sin pesajes, sin fuentes de errores.

Mantenimiento y reparación de cubiertas, escaleras, depósitos de agua, tuberías, líneas eléctricas, canalizaciones de cables, cajas de distribución, etc., cualquier superficie de madera, metal, vidrio, cerámica, fábrica de ladrillo, hormigón y plástico.



Nºart.	Forma	kg	UdE
170230	Pegar/sellar	0,120	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joannot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Fijación de roscas HUPlockM de resistencia media

Uso de HUPlockM:

Para todos los tornillos y roscas hasta M36.
De viscosidad de resistencia media, desmontable.

Propiedades:

Firmeza manual: 10 - 20 Minuten
Resistencia funcional: 1 - 3 horas
Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C



N°art.	ml	Forma	kg	UdE
170238	50	Pegar/sellar	0,050	1

Fijación de roscas HUPlockH de alta resistencia

Uso de HUPlockH:

Para todos los tornillos y roscas hasta M20.
De viscosidad media, alta resistencia, de difícil desmontaje.

Propiedades:

Firmeza manual: 10 - 20 Minuten
Resistencia funcional: 1 - 3 horas
Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C



N°art.	ml	Forma	kg	UdE
170240	50	Pegar/sellar	0,050	1

Spray para el montaje de cables

HUPcable

Uso de HUPcable:

Rociar los cables preparados. Una vez evaporado el gas propulsor (unos pocos segundos) recoger el cable.

Propiedades:

Facilita la recogida de cables en la manguera protectora.



N°art.	ml	Forma	kg	UdE
170174	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray de aluminio HUPalu

Uso de HUPalu:

Para el mantenimiento y la conservación de su valor de componentes de máquinas, para la aplicación a máquinas, hornos, instalaciones de calefacción y de vapor, tuberías, dispositivos de escape y turbinas, etc., como protección de recipientes, recubrimiento de llantas, carrocerías de camiones y mucho más.

Propiedades:

Spray de aluminio puro del 99,5% HUPalu, termoestable hasta 900°C, protege contra la corrosión y es resistente a las altas temperaturas, Resistente a arañazos, al cepillado y a la abrasión, resistente a la intemperie.



N°art.	ml	Forma	kg	UdE
170154	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray de cinc oscuro HUPzincDark

Uso de HUPzincDark:

Para el retoque de piezas galvanizadas al fuego, la protección posterior después de trabajos de soldadura, para la reparación de superficies dañadas, protección contra la corrosión por efecto galvánico, sellado de protección para tuberías y metales, imprimación para capas de pintura posteriores. Forma una capa de protección duradera con óxido de cinc insoluble en agua sobre hierro (acero) y protege por lo tanto también zonas deterioradas.

Propiedades:

HUPzinc es una mezcla de polvo de cinc y de aluminio de gran pureza, termoestable, resistente a la intemperie y de secado rápido.



N°art.	ml	Forma	Color	kg	UdE
170150	400	Recubrir/Lubrificar	Dark	0,450	1
170152	400	Recubrir/Lubrificar	Light	0,450	1

Spray de acero inoxidable HUPinox

Uso de HUPinox:

Para el mantenimiento, la reparación y la conservación de su valor del acero inoxidable, para el tratamiento de tuberías, máquinas, carrocerías de camiones, silos, turbinas, etc., como protector de recipientes y tanques y mucho más.

Propiedades:

Recubrimiento de acero inoxidable HUPinox, aleación entre otros de cromo >15%, níquel >7%, manganeso > 1%, termoestable hasta 300°C, protege contra la corrosión y es termorresistente, capa de protección fuerte y resistente a la intemperie, adherencia buena y segura a metal, madera, vidrio, piedra y mucho más.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170156	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray de silicona HUPsil

Uso de HUPsil:

Para la eliminación de ruidos de crujido, de chirrido y de funcionamiento en máquinas, vehículos, cadenas. Como lubricante y protección contra el envejecimiento. Para la limpieza, el cuidado y la protección de metales, goma y plástico, para la recogida de perfiles de goma y de plástico, etc.

Propiedades:

El spray de silicona HUPsil es un lubricante universal. Es hidrófugo, resistente a la intemperie y a temperaturas de -30°C a +200°C. Tiene un efecto antiestático y repelente al polvo, lubrica e impregna todas las superficies sin engrasar, anticorrosivo e hidrófugo.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170162	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Lubricante universal HUP40

Uso de HUP40:

Suelta y vuelve a poner en funcionamiento todas las tuercas, pernos, tuercas, herramientas, bisagras, mecanismos, rodillos, etc. bloqueados por la oxidación. Protege y sella todas las superficies lisas y resistentes a los disolventes de metal, plástico, PVC, goma, etc. Expulsa y elimina la humedad y el agua de las salpicaduras. Actúa contra corrientes de fuga y diferenciales en cables, conexiones eléctricas e instalaciones, carcassas de aparatos, cables de encendido, caperuzas de distribución, etc. Lubrifica y cuida los mecanismos más finos, herramientas, máquinas, aparatos, cerraduras, rieles de deslizamiento y de guía, rodillos, pernos, bisagras, uniones roscadas, etc. ¡Sin silicona! Derrite el hielo en cerraduras, tornillos, articulaciones y uniones roscadas.

Propiedades:

¡Spray universal de calidad HUP40 con 1001 soluciones!



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170166	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1
170168	50	Recubrir/Lubrificar	0,075	1

Spray PTFE (politetrafluoroetileno) HUPptfe

Uso de HUPptfe:

Allí donde no son deseadas las lubricaciones con aceite o grasa. Lubricante especial para todas las lubricaciones libres de mantenimiento cuida y protege todos los metales, cueros y piezas de madera - protección contra el envejecimiento para piezas de goma, juntas y plásticos.

Para la eliminación de ruidos de crujido, de chirrido y de funcionamiento en máquinas, cadenas, ventanas y puertas, cajones extraíbles, etc. fabricados en plástico, madera, papel y tejido. Recubrimiento hidrófugo de papel, corcho y tejidos.

Propiedades:

Spray de lubricación en seco exento de aceite HUPptfe. Protector de superficies de alta resistencia a temperaturas de -60°C a +230°C con efecto prolongado y un bajo coeficiente de rozamiento, de secado rápido, fuerte adherencia, exento de grasa e incoloro, de sabor neutro después de su aplicación, la película protectora tiene un efecto anticorrosivo e hidrófugo.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170158	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray PTFE universal HUPptfeSynt

Uso de HUPptfeSynt:

Especial para una lubricación duradera bajo una muy fuerte presión y condiciones de fricción. Protege todas las piezas móviles y contrarresta enganches, crujidos y chirridos.

Propiedades:

HUPptfeSynt para la lubricación de piezas de mecánica de precisión así como sometidas a presión dentro de un margen de temperaturas enormemente grande.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170160	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray de polímeros HUPpolymer

Uso de HUPpolymer:

Sustitutivo del spray de silicona como ayuda para la recogida, el deslizamiento y la lubricación así como también el cuidado de larga duración de gomas, EPDM, PP, PVC, etc.

Propiedades deslizantes claramente mejoradas sobre superficies recubiertas - los valores de fricción de reducen hasta en un 40%. Las superficies tratadas presentan una mayor intensidad de color. Las superficies recubiertas son hidrófugas, menos sensibles frente a la suciedad. Tratamiento posterior sin problemas (pegado, lacado, estampado, etc.) de materiales colindantes.

Propiedades:

HUPpolymer para evitar las contaminaciones de herramientas y piezas fabricadas que pueden producirse en el empleo de aceites de silicona. No se forman grietas debidas a la presión al contacto de perfiles tratados con plexiglás o policarbonato.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170170	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Aceite de corte HUPdrill

Uso de HUPdrill:

Utilización selectiva y limpia en el corte, muy productivo y eficiente en el consumo mediante la cabeza pulverizadora de dosificación. Para máquinas en las que no se produce la separación total del lubricante refrigerador del aceite hidráulico o aceite lubricante empleado. Apropiado para el tratamiento de hierro, metales ligeros y no ferrosos.

Propiedades:

Aceite de corte especial HUPdrill, transparente. Aceite aleado que contiene aditivos EP altamente eficaces y agentes polares, película lubricante elástica con protección contra la corrosión, soporta grandes cargas mediante la formación de una capa límite portante, alta capacidad de absorción de presión. Proporciona un funcionamiento de bajo desgaste con protección contra la corrosión.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170172	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Spray desoxidante HUPrustEX

Uso de HUPrustEX:

Penetra en la capa de óxido, elimina aceites, resinas, alquitrán y aceite carbonizado, suelta sin problemas uniones tenaces, elimina ruidos de crujido y de chirrido, protege de forma duradera, penetra incluso en zona estrechas facilitando así el desmontaje de piezas. Suelta uniones roscadas agarrotadas, vuelve a poner en movimiento todas las uniones corroídas como las uniones roscadas, las tuercas, los pernos, las articulaciones.

Propiedades:

HUPrustEX se infiltra en la capa de óxido y lo desprende de forma muy eficaz, conserva y protege de una nueva oxidación mediante una película de protección MoS2.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170164	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

Kontaktspray HUPwetBlock

Uso de HUPwetBlock:

Mediante a sus componentes de eficacia elevada se protege de todo tipo de contacto y conexión eléctricos contra la humedad y la corrosión. El agua y la humedad son eliminados de forma fiable. Las propiedades del producto se mantienen incluso después de varios meses de uso, tanto en espacios interiores como exteriores e impiden por lo tanto de forma duradera las fugas de corriente y los cortocircuitos en: instalaciones de iluminación, conexiones y portalámparas, aparatos y máquinas eléctricos, bombas, interfonos, interruptores y unidades de mando, uniones por enchufe y contactos, cajas de enchufe, cajas de fusibles, conexiones por cable, bobinas de cable, polos de batería, instalaciones eléctricas de motores, sistemas de encendido y más.

Propiedades:

- protege todo tipo de contacto eléctrico de la humedad
- elimina la humedad
- impide las fugas de corriente y la oxidación de forma duradera y fiable



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170180	400	Recubrir/Lubrificar	0,450	1

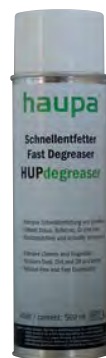
Desengrasante rápido HUPdegrease

Uso de HUPdegrease:

Elimina el polvo, la suciedad, el aceite, las virutas metálicas, elimina también la cera o las resinas de interruptores de alta tensión, instalaciones de climatización, aisladores de antenas, motores, ventiladores, instalaciones de distribución, cables, etc.

Propiedades:

HUPdegreaser es un desengrasante y limpiador para suciedades extremas. Limpieza rápida intensiva, evaporación rápida y sin dejar residuos.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170102	500	Limpiar	0,600	1

Limpiador de motores eléctricos HUPelectroClean

Uso de HUPelectroClean:

Para la eliminación del polvo, la suciedad, aceites, grasas, lubricantes y la carbonilla en contactos electromecánicos, relés, líneas eléctricas, distribuidores, bobinas, etc. Puede aplicarse también para la limpieza previa de un lacado posterior.

Propiedades:

El limpiador de motores eléctricos HUPelectroClean está constituido por una mezcla de hidrocarburos de alta calidad y agentes de limpieza. Limpia sin dejar manchas ni estrías y se evapora después de la limpieza sin dejar residuos.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170114	400	Limpiar	0,450	1

Limpiador de contactos eléctricos no inflamable HUPcontactXtra

Uso de HUPcontactXtra:

Rociar las piezas o superficies de contacto a limpiar y dejar escurrir la suciedad. En caso de mucha suciedad repetir el proceso si fuera necesario. Debido a que el producto no es inflamable no es necesaria la desconexión en grupos con corriente.

Propiedades:

HUPcontactXtra es un limpiador de seguridad basado en disolventes no inflamables. El producto es inodoro, fisiológicamente inofensivo, libre de aromáticos y por lo tanto muy tolerado por la piel en comparación con los limpiadores de hidrocarburos de tipo comercial. Protege de corrientes de fuga y diferenciales. Se evapora en muy poco tiempo totalmente sin dejar residuos.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170120	400	Limpiar	0,450	1

Limpiador universal HUPcleanMulti

Uso de HUPcleanMulti:

Mediante su espuma activa limpia ventanas, espejos, azulejos, vidrio, pantallas, superficies de plástico y mucho más en todo el sector industrial y artesanal.

Propiedades:

Mediante su espuma activa HUPcleanMulti limpia ventanas, espejos, azulejos, vidrio, pantallas, superficies de plástico y mucho más en todo el sector industrial y artesanal.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170104	500	Limpiar	0,550	1

Limpiador de espuma HUPclean

Uso de HUPclean:

Limpieza sin estrías de ventanas, pantallas, plásticos, edificios, vehículos y máquinas.

Propiedades:

HUPclean es un limpiador multifuncional y garantiza la máxima limpieza en el caso aceite, grasa, cera y contaminaciones similares.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170100	500	Limpiar	0,550	1

Limpiador de pintadas HUPgraffitiEx

Uso de HUPgraffitiEx:

Elimina restos de pintadas, de pintura y de pegamento. Limpia fácilmente superficies contaminadas de hormigón, piedra, fábrica de ladrillo, así como superficies de vidrio, cerámicas, de porcelana y metálicas.

Propiedades:

Las sustancias activas y los agentes propulsores de HUPgraffitiEx no contienen sustancias tóxicas, cáusticas o perjudiciales para la capa de ozono. Aplicable en todos los sectores industriales y comerciales, así como en empresas instaladoras, imprentas, talleres de pintura, en la industria metalúrgica y de los artículos de plástico, en empresas especializadas en la limpieza de edificios, etc.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170110	400	Limpiar	0,450	1

Producto para quitar etiquetas HUPableEx

Uso de HUPableEx:

Eliminación sin dejar residuos de restos de pegamento, etiquetas, lubricante, betún, restos recientes de espuma de poliuretano y la suciedades persistentes. Apropiado para la limpieza final de superficies metálicas (también antes del lacado) en todo el sector de la industria, el comercio y la artesanía.

Propiedades:

HUPableEx es potente, pero no obstante cuidadoso con los materiales, se evapora rápidamente y sin dejar residuos.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170112	400	Limpiar	0,450	1

Spray de aire comprimido HUPair

Uso de HUPair:

El spray de aire comprimido HUPair para la refrigeración y la detección de los fallos en componentes defectuosos. Para la eliminación del polvo, la suciedad y otros depósitos en ordenadores, teclados, componentes técnicos, aparatos de oficina, copiadoras, impresoras, etc.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170106	400	Limpiar	0,450	1

Spray de aire comprimido no inflamable HUPairXtra

Uso de HUPairXtra:

En todo el campo del mantenimiento y conservación de aparatos electrónicos, componentes, ordenadores, mecánicas de precisión, relojes, etc.

Para la eliminación del polvo y la suciedad en teclados, carcasas de ordenadores, armarios de distribución, instrumentos de tecnología de medida y control, aparatos ópticos, en aparatos HiFi y de vídeo, así como en módulos, tarjetas de circuitos, cabezas magnéticas, unidades de disco, etc.

Propiedades:

HUPairXtra no es inflamable - especialmente apropiado para la limpieza en contactos eléctricos. Para una limpieza profunda y seca también en zonas de difícil acceso y sobre superficies sensibles.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170108	400	Limpiar	0,450	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA, Joanot Martorell, 36, 08850 Gava/Barcelona, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Protector para la piel HUPskinProtect

Uso de HUPskinProtect:

Para el empleo diario en la industria, en el oficio del artesanal. Protege las manos y también otras partes del cuerpo mediante una película protectora del contacto con el aceite, la grasa, el alquitrán, pinturas, polvos y muchos otros tipos de sustancias contaminantes y nocivas. Puede evitar reacciones alérgicas con muchos materiales debido a que entre la piel y el medio se ha colocado una película protectora.

Propiedades:

HUPskinProtect facilita la limpieza de la piel. La piel se mantiene transpirable y no se deshidrata. Probado dermatológicamente.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170116	250	Limpiar	0,300	1

Pieza adicional dosificadora „Target Control System“

El "Target Control System" es una pieza adicional flexible, robusta, que también puede desmontarse en cualquier momento. Es compatible con muchos productos de aerosol de HAUPA ("válvula padre"/Stem). Esto significa: un rociado y dosificado aún más preciso, exacto. Adecuado, preciso y bien dosificado.

No para art. 170106, 170150, 170152, 170400



Nºart.	Forma	kg	UdE
170406	Limpiar	0,020	1

Paños de limpieza HUPwipe

Uso de HUPwipe:

HUPwipe es la ayuda ideal para la eliminación las suciedades más persistentes como por ejemplo el óxido fino, las grasas, los restos de pegamento, los aceites, el hollín, las resinas, los trazos Edding, restos de pintura fresca, los lubricantes, la nicotina y muchos más. Aplicable para la eliminación de las suciedades más severas en el comercio, la industria y el oficio artesano.

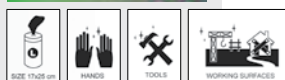


Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170118	80	Limpiar	1,000	1

Paños de limpieza industriales

Los paños de limpieza industriales de HAUPA son extraordinariamente apropiados **para la limpieza de manos, así como de herramientas y superficies de trabajo**. Eliminan de forma rápida y segura la suciedad persistente como grasa, laca, aceite, alquitrán, tinta, silicona, cola y más y son, por lo tanto, acompañantes **ideales para el taller, la oficina, la casa y para el viaje**. Estos paños prácticos están impregnados con un producto industrial para la limpieza de manos, sin disolventes, con pruebas dermatológicas y es apropiado también para pieles delicadas. La perforación de cada uno de los paños posibilita una extracción fácil. El bote de conservación práctico estable, con tapa de cierre, que impide que se resequen. **Contenido: 40 paños de 17 x 25 cm.**

¡Para una limpieza sencilla y rápida!



Elimina sin esfuerzo:

- grasa
- laca
- aceite
- alquitrán
- tinta
- silicona
- cola
- y más...



Nºart.	LT	Ancho	kg	UdE
150600	170	25	0,190	1



Spray refrigerante HUPcool

Uso de HUPcool:

HUPcool para la eliminación del polvo, la suciedad y otros depósitos en ordenadores, teclados, componentes técnicos, aparatos de oficina, copiadoras, impresoras, etc. Para la refrigeración y para la detección de fallos en piezas sobrecalentadas.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170400	400	Comprobar	0,455	1

Spray refrigerante HUPcoolXtra

Uso de HUPcoolXtra:

Para la detección de los fallos en el sistema eléctrico y electrónico. Pueden detectarse rápidamente los fallos térmicos en el sistema eléctrico, en el sistema electrónico, en las carcassas de los ordenadores, en los armarios de distribución, los instrumentos de medida y control, los aparatos ópticos, los aparatos HiFi y de vídeo, así como en módulos, en las tarjetas de circuitos, cabezas magnéticas, unidades de disco, en carburadores o en sistemas de inyección, en interruptores térmicos, etc.

Propiedades:

HUPcoolXtra es un spray refrigerante con el que consigue una refrigeración de hasta -30°C. Con la refrigeración de resistencias y transistores evita los daños causados por las altas temperaturas al soldar.



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170402	400	Comprobar	0,455	1

Spray de prueba de detector de humos HUPdetect

Uso de HUPdetect:

¡Compruebe de vez en cuando el funcionamiento de su detector de humo!
Compruebe por ejemplo mensualmente este spray de prueba, para poder descartar un defecto técnico así como que el detector esté sucio.

Propiedades:

- Simula directamente el humo de incendio
- tiene capacidad de aproximadamente 150 - 200 procesos de prueba
- rápido y fiable



Nºart.	ml	Forma	kg	UdE
170404	250	Comprobar	0,180	1



Soldadores y estaño



haupa®

... las soluciones que convencen



Soldadores y estaño

Soldador electrico VDE-GS

Tubo de acero al Cromo-Niquel, con clavija Schuko, puntas de soldar de cobre electrolitico, recambiables.



Nºart.	LT	Voltio	Vatio	kg	UdE
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

Soldador electrico VDE-GS

Con mango de plastico y clavija Schuko, puntas de soldar de cobre niquelado, recambiables.



Nºart.	LT	Voltio	Vatio	kg	UdE
160150	250	220	30	0,264	1

Soldador electrico VDE-GS

Todo de acero al Cromo-Vanadio, mango de plastico, puntas de soldar recambiables de cobre electrolitico niquelado. Con clavija Schuko.



Nºart.	LT	Voltio	Vatio	kg	UdE
160190	200	220	15	0,257	1

Surtido de soldador electrico

Contenido:

- 1 Soldador electrico 80 Watt
- 1 Hilo para soldar 1 m
- 1 Hilo soldar radio 1 m
- 1 Pasta para soldar 20 g
- 1 Piedra de amoniaco



Nºart.	Vatio	kg	UdE
160234	80	0,387	1

Estaño para soldar en barras triangulares DIN 1707

Longitud aprox. 430 mm, ca. 250g/barra.



Nºart.	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Piedra de amoniaco



Nºart.	kg	UdE
160130	0,070	1

Pasta de soldar según DIN 8511-F-SW 26

A base de colofonia, activada con halogenos.

Campos de aplicación: electrotecnica, electronica, construcción de aparatos.



Nºart.	kg	UdE
160090	0,073	1

Tintura para soldar según DIN 8511-F-SW 32

A base de colofonia, activada halogenos.

Campos de aplicación: electronica y electrotecnica.



Nºart.	kg	UdE
160092	0,054	1

Pasta para soldar con estaño según DIN 8511-F-SW 21

Cloruro amonico, preparado organicamente.

Campos de aplicación: trabajos de soldadura en general.



Nºart.	kg	UdE
160094	0,072	1
160096	0,132	1

Liquido para soldar según DIN 8511-F-W 21

Campos de aplicación: tecnica sanitaria, tubos de cobre, etc.



Nºart.	kg	UdE
160100	0,080	1

Liquido para soldar según DIN 8511-F-W 21

Cloro amoniaco, preparado organicamente.

Campos de aplicación: trabajos de soldadura en general.



Nºart.	kg	UdE
160102	0,065	1

Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)

Sin antimonio, fundente según DIN 8511 F-SW 26, (a base de colofonia, activada con halogenos).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60	1 m	0,016	1
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	1	60	250	0,250	1
160054	1	60	500	0,529	1

Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)

Sin antimonio, fundente según DIN 8511 F-SW 32, (a base de colofonia, activada con halogenos).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160000	1	60	1 m	0,009	1
160002	1	60	100	0,106	1
160004	1	60	250	0,259	1
160006	1	60	500	0,528	1
160008	1	60	1000	1,015	1
160012	1,5	60	100	0,102	1
160014	1,5	60	250	0,255	1
160016	1,5	60	500	0,523	1
160018	1,5	60	1000	1,024	1

Soldadura para radio según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)

Pobre en antimonio, fundente según DIN 8511 F-SW 32 (a base colofonia, activada).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

Soldadura para aficionados según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)

Pobre en antimonio, fundente según DIN 8511 F-SW 21, (a base de cloruro amoniac, preparado organicamente).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160070	1,5	40	1 m	0,018	1
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Alambre para soldadura según DIN EN 29453

aleación especial sin plomo, 2,5% de contenido de fundente según DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, bobinas de 0,100 kg S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutéctico).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

Alambre para soldadura según DIN EN 29453

aleación especial sin plomo, 3,5% de contenido de fundente según DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, bobinas de 0, 100 kg S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutéctico).



Nºart.	Ø	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160412	1,5	99	100	0,114	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1



**Todo lo relacionado con cables
Trabajos bajo tensión
Línea general de productos**

Indice

haupa[®]

... las soluciones que convencen

C	página	E	página	J	página
Crimpset MULTI	49	Espejo de control	227	Juego alicates 2 componentes	241
Cuña extensible de plástico	202	Espiga prensadora	66	Juego cuchillas de recambio	32
Cubeta para amasar yeso	256	Estaño para soldar en barras triangulares DIN 1707	346	Juego de alicates ESD de electrónica	244
Cubeta para yeso	256	Esterilla aislante según IEC-61111	217	Juego de alicates VDE, aislados	180
Cubierta para aisladores frontales 1000 V	218	Estuche de brocas	266, 268	Juego de alicates VDE, aislamiento por inmersión	182
Cubierta protección NH aislante 1000 V	218			Juego de barras de empuje de fibras de vidrio	85
Cubo para obra	254			Juego de complementos para HAUPA-FIBRE	86
Cuchilla de recambio	263	F	página	Juego de destornillador de carraca reversible „Flex“	232
Cuchilla de repuesto, 4-piezas	187	Fijación de roscas HUPlockH de alta resistencia	338	Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBag“	232
Cuchilla de repuesto	5	Fijación de roscas HUPlockM de resistencia media	338	Juego de destornilladores 2C VDE	175
Cuchillas de recambio	22, 27, 28, 32	Flexímetros	250	Juego de destornilladores de 2 componentes	223
Cuchillo de hoja concava 1000 V	187	Formon de carpintero DIN 5139	258	Juego de destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE	175
Cuchillo de hoja curva 1000 V	187	Funda para linternas LED	247	Juego de destornilladores electrónica	227
Cuchillo de hoja recta 1000 V	187			Juego de destornilladores ESD	226
Cuchillo para cable o plomo	262			Juego de destornilladores industriales	
				con doble punta intercambiable	224
D	página	G	página	Juego de destornilladores PZ/FL	174
Deposito	35	Gafas de protección según EN 166	213	Juego de destornilladores Tx de 2 componentes	223
Desbobinador de rollos de cables	94	Gancho con rosca	280	Juego de escariadores/HSS	269
Desengrasante rápido HUPdegrease	340	Gancho de acero galvanizado	89, 91	Juego de extractores de tornillos	276
Desenrollador de cable 1200	94	Ganchos de trepar según DIN 48345	216	Juego de guías con punteras Ø 7, 10, 13 mm	87
Destornillador de carraca reversible „Flex“	232	Garruchas	220	Juego de herramientas 1000 V	289, 300
Destornillador de carraca reversible „FlexPlus“	232	Giramachos ajustable	276, 277	Juego de limas	260
Destornillador dinámico con puntas intercambiables „VarioTQ“	225	Grabacion de punzonas de precintar	219	Juego de llaves acodadas Tx	228
Destornillador ESD de electrónica	226	Granete según DIN 7250	258	Juego de llaves Allen hexagonales	228
Destornillador flexible „Piccolo“	227	Grapas con clavo integrado ISO	161	Juego de llaves allen con rotula	228
Destornillador PZ/FL	174	Grapas con clavo integrado para cable plano	160	Juego de llaves allen	228
Destornillador tipo carburador de 2 componentes	224	Grapas con clavo integrado para cable redondo	160, 161	Juego de llaves combinadas con sistema de trinquete	234
Destornillador tipo carburador de estrella	224	Guías flexibles con ojal	85, 86, 87	Juego de llaves de vaso SysCon „Torque“ ¼"	238
Especial para interruptores magnetotérmicos	174	Guías flexibles	86, 87, 88	Juego de llaves de vaso SysCon „Torque“ ½"	238
Destornilladores de estrella de 2 componentes	222, 223	Guías de centrado	276	Juego de llaves de vaso SysCon „SocketMax“ 1/2", 1/4"	236
Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE	175	Guantes de algodón	212	Juego de llaves de vaso	235, 236
Destornilladores de estrella Pozidriv 2C VDE	175	Guantes de protección Innifugos EN 407	12	Juego de llaves Tx	228
Destornilladores de potencia de 2 componentes	222, 223	Guantes de recubrimiento	212	Juego de machos de roscar combi HSSG SGE-BIT	277
Destornilladores de punta plana 2C VDE	174	Guantes electricista según DIN EN 60903	212	Juego de machos de roscar HSS, en caja metálica	277
Destornilladores de ranura plana 2C VDE	174			Juego de sacabocados hidráulico y matrices métrico	78
Destornilladores de square de 2 componentes	223	H	página	Juego de sacabocados hidráulico y matrices PG	78
Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE	175	Hacha	258	Juego de utens de roscar HSS, en maletín	278
Destornilladores para electricistas de 2 componentes	222, 223	HAUPA „Trend Box Plus“	297	Juego escariadores cónicos/HSS	270
Destornilladores para tornillos Tx de 2 componentes	222	HAUPA „Kick-Off light“	301	Juego Llaves de estrella dobles DIN 838	234
Destornilladores pozidriv de 2 componentes	222, 223	HAUPA „Kick-Off“	301	Juego llaves de tubo antideslizante de 2 componentes	224
Destornilladores Square 2C VDE	175	HAUPA „Multi Check“ -		Juego llaves fijas dobles, DIN 3110	234
Destornilladores Tx	175, 222	HAUPA „Multi Clamp“ -		Juego llaves fijas y estrella DIN 3113	234
Disco corte diamante FL Losetas	272	Multímetro digital de alto rendimiento	208	Juego Punzones sacapasadores	258
Disco corte diamante TBM Turbo	272	HAUPA „Multi Clamp“ -			
Disco corte diamante	272	Pinza de medición eléctrica AC/DC 600 V	207		
Dispensador para botella de plástico	91	HAUPA „ProBag Go 1000 V“	298		
Distribuidores elásticos de conductores	120	HAUPA „ProBag Max“	298		
		HAUPA „Tool bag“	288, 294		
E	página	HAUPA „ToolBag XL 1000 V“	296		
Escariadores de acero/HSS	270	HAUPA „ToolBag XL Classic“	295		
El surtido de herramientas aconsejable	321	HAUPA „ToolBag XL Go“	296		
Elevador magnetico	227	HAUPA „Trend Box“	297		
Empalmador de tope Light „M“	128	HAUPA „Trend Box“	297		
Empalmadores de 100% níquel	140	HAUPA crimpadora neumática para mesa	36		
Empalmadores de aluminio con perno de cobre	143	HAUPA Juego de destornilladores electronica	227		
Empalmadores de aluminio DIN 46267 parte 2	142	HAUPA PullTec	85		
Empalmadores de aluminio para media tensión	146	HAUPA Tool bag 1000 V	295		
Empalmadores de aluminio y cobre	144	HAUPA Tool bag „Tool Pouch“	287		
Empalmadores DIN 46267 parte 1	136, 139	HAUPA-FIBRE30	86		
Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B	126	Herramienta acodadora para el acodado escalonado de barras conductoras	81		
Empalmadores DIN 48085, Parte 1	136	Herramienta cortadora para carriles laminados	81		
Empalmadores elásticos con lengüetas	120	Herramienta cortadora	81		
Empalmadores en T, serie estándar	132	Herramienta de alineamiento 3/8" 1000 V	202		
Empalmadores para cables de hilo fino flexible	134	Herramienta de corte	5		
Empalmadores paralelos	108, 111, 126	Herramienta de engaste X-Crimp	48		
Enchufables hembra, aislados	109	Herramienta dobladora	81		
Enchufables hembra con tope	118	Herramienta hidráulica para punzar manualmente „HS-6“	79		
Enchufables hembra redondos	109, 112	Herramienta hidráulica para punzar manualmente „HS-8“	79		
Enchufables hembra, totalmente aislados	109, 112	Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas	156		
Enchufables hembra	108, 111, 113	Herramientas para Bridas acero SS 316	158		
Enchufables macho redondos	109, 112	Herramientas perforadoras	80		
Equipo de corte de seguridad hidráulico	17	Hexagonal machine screws	281		
Equipo de guantes de protección EN 60903	212	Hilo de precintar plástico	219		
Equipo de recogida acoplado al sistema DIN 353-2	216	Hilo de precintar	219		
Equipo de remachar	242	Hoja de repuesto	184, 32		
Equipo de seguridad VDE/GS	214	Hojas de sierra para metales DIN 6494	264		
Equipo hidráulico de prensar	70				
Equipo personal de seguridad (EPI)	216				
Erection bolts	281				
Escoba de barrendero	254				
Escoba para interiores	254				
Escobilla de mano corta	254				
Escobilla de mano larga	254				
Escuadra de ajustador, plana	251				
Espátula	256				

N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.
100241	226	101208	222	101922	174	102188	230	103010	225	110074	188	110306	189
100243	226	101210	222	101924	174	102190	230	103012	225	110075	196	110308	189
100249	226	101211	222	101940	175	102192	230	103014	225	110076	188	110310	189
100250	226	101212/S	223	101942	175	102194	230	103016	225	110078	188	110312	189
100252	226	101229/6	222	101944	175	102196	230	103018	225	110080	188	110314	189
100257	226	101230	222	101946	175	102198	230	103020	225	110081	188	110316	189
100259	226	101484	224	101950	175	102200	230	103022	225	110083	188	110318	189
100261	226	101486	224	101952	175	102202	230	103024	225	110084	188	110320	189
100364	227	101488	224	101954	175	102204	230	103026	225	110085	188	110322	189
100366	227	101490	224	101956	175	102208	230	103028	225	110087	188	110324	189
100585	228	101492	224	101999/PZ	175	102210	231	103034	225	110089	188	110331/EN	196
100590	229	101494	224	101999	175	102512	175	103070	225	110090	234	110332/EN	200
100592	229	101496	224	102000/PZ	176	102520	175	103072	225	110091	188	110335/EN	196
100594	229	101500	224	102000	176	102522	175	103080	224	110092	234	110336/EN	200
100596	229	101502	224	102001	176	102524	175	103082	224	110093	188	110337/EN	196
100598	229	101510	224	102002	176	102526	175	103120	224	110094	234	110338/EN	200
100600	229	101520	223	102004	176	102528	175	103122	224	110095	188	110339/EN	200
100602	229	101521	223	102005	176	102530	175	103130	223	110096	234	110340/EN	200
100606	229	101522	223	102006	176	102532	175	103132	223	110097	188	110342/EN	200
100610	229	101524	223	102008	176	102534	175	103134	223	110099	188	110344/EN	200
100612	229	101526	223	102010	176	102536	175	103136	223	110100	234	110346/125	200
100614	229	101528	223	102012	176	102538	175	103470	224	110104	234	110346/250	201
100630	228	101530	223	102014	176	102540	175	103472	224	110108	234	110346/EN	200
100632	228	101532	223	102016	176	102550	175	103800	207	110112	234	110348/125	200
100633	228	101534	223	102017	176	102552	175	103809	207	110114	234	110348/250	201
100634	228	101536	223	102018	176	102554	175	103811	208	110120	234	110348/EN	200
100635	228	101538	223	102020	176	102556	175	103817	209	110130	234	110350/125	200
100636	228	101540	223	102022	176	102612	222	103818	209	110132	234	110350/250	201
100640	228	101541	223	102030	176	102614	222	103824	206	110140	234	110350/EN	200
100645	229	101542	223	102032	176	102616	222	103826	206	110142	234	110352/125	200
100646	229	101544	223	102034	176	102700/PZ	177	104000	227	110144	234	110352/250	201
100647	229	101546	223	102036	176	102700	177	104002	227	110146	234	110352/EN	200
100648	229	101548	223	102040	176	102701/PZ	177	104004	227	110148	234	110354/125	200
100649	229	101550	223	102042	176	102701	177	104005	232	110152	234	110354/250	201
100650	229	101552	223	102044	176	102702	177	104006	232	110154	234	110354/EN	200
100666	208	101554	223	102050	176	102703	177	104008	224	110160	234	110356/125	200
100680	227	101560	223	102060	176	102704	178	104009	232	110164	234	110356/250	201
100684	227	101562	223	102062	176	102705	178	104010	226	110170	234	110356/EN	200
100694	227	101604	222	102064	176	102706	177	104020	232	110172	234	110358/125	200
100700	229	101606	222	102066	176	102707	177	110000	188	110180	234	110358/250	201
100700	209	101608	222	102068	176	102710	178	110002	188	110182	234	110358/EN	200
100704 A	226	101610	222	102070	176	102712	178	110004	188	110184	234	110360/125	200
100704	226	101612	222	102072	176	102714	178	110006	188	110186	234	110360/250	201
100712	226	101614	222	102075	209	102716	178	110008	188	110188	234	110360/EN	200
100713	226	101640	222	102110	230	102718	178	110010	188	110190	234	110362/125	200
100714	226	101642	222	102112	230	102720	178	110012	188	110192	234	110362/250	201
100715	226	101644	222	102114	230	102722	178	110022	188	110194	234	110362/EN	200
100716	226	101646	222	102116	230	102724	178	110024	188	110196	234	110363/EN	196
100718 A	226	101648	222	102118	230	102726	178	110026	188	110198	234	110364/EN	196
100720	226	101650	222	102120	230	102730	178	110028	188	110202	234	110365/EN	196
100721	226	101684	222	102122	230	102732	178	110030	188	110204	234	110366/EN	196
100723	226	101686	222	102124	230	102734	178	110032	188	110206	234	110367/EN	196
100728	226	101688	222	102126	230	102736	178	110034	188	110212	234	110368/EN	196
100729 A	226	101690	222	102130	230	102740	178	110036	188	110216	234	110369/EN	196
100729	226	101850	175	102131	231	102742	178	110039/EN	196	110222	234	110371/EN	196
100734	226	101852	175	102132	231	102744	178	110040/EN	200	110250	234	110373/EN	200
100736	226	101854	175	102134	231	102746	178	110042	188	110252	234	110374/EN	200
100738	226	101856	175	102152	230	102748	178	110044	188	110260	188	110375/EN	200
100741	226	101858	175	102154	230	102750	178	110046	188	110262	188	110376/EN	200
100742	226	101860	175	102155	230	102752	178	110048	188	110264	188	110377/EN	200
100902	229	101862	175	102156	230	102760	178	110050	188	110266	188	110378/EN	200
100903	229	101864	175	102158	230	102762	178	110052	188	110268	188	110379/EN	200
100904	229	101866	175	102160	230	102764	178	110054	188	110270	188	110456/EN	196
100905	229	101870	174	102162	230	102766	178	110055/EN	196	110272	188	110457/EN	196
100906	229	101872	174	102164	230	102768	178	110056/EN	196	110274	188	110458/EN	196
100908	229	101874	230	102166	230	102770	178	110058/EN	200	110276	188	110555	189
100909	229	101876	230	102168	230	102772	178	110060	188	110278	188	110556	189
100915	228	101879	174	102170	230	102780	178	110062	188	110280	188	110557	189
100917	228	101880	230	102172	230	102782	178	110064	188	110282	188	110558	186
100921	228	101882	230	102174	230	102784	225	110065/EN	196	110284	188	110559	186
100941	228	101910	174	102176	230	102784	178	110066/EN	200	110286	188	110561	184
100943	228	101912	174	102178	230	102785	178	110067/EN	200	110288	188	110567	32
101200	222	101914	174	102180	230	102790	178	110068/EN	200	110290	188	110569	184
101202	222	101916	174	102182	230	102792	178	110070	188	110300	189	110569	32
101204	222	101918	174	102184	230	103000	225	110071	196	110302	189	110583	235
101206	222	101920	174	102186	230	103002	225	110073	196	110304	189	110585	235

Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.
110590	235	120006	212	120096	218	140254	276	143180	91	143346	91	150279	216
110592	235	120007/1	212	120097	202	140256	276	143180	89	143348	91	150280	216
110594	235	120007	212	120098	202	140258	276	143182	89	143398	94	150300	215
110596	235	120008 GELB	212	120099	202	140260	276	143182	91	143400	94	150300	215
110607	237	120008 ROT	212	120100	202	140262	276	143184	91	143402	94	150302	217
110608	237	120008 WEISS	212	120101	202	140510	251	143184	89	143404	94	150304	217
110609	237	120008	212	120102	202	140520	251	143186	89	143406	94	150306	217
110610	237	120010	213	120103	202	140530	251	143186	91	143500	85	150308	217
110674	235	120011	212	120104	202	143000	86	143187	89	143501	85	150310	217
110676	235	120012	212	120109	212	143002/ECO	86	143188	91	143502	85	150312	217
110677	235	120014	215	120111	213	143002	86	143190	89	143503	85	150314	217
110678	236	120015	215	120112	213	143004	86	143190	91	143504	85	150316	217
110696	236	120016	215	120115	214	143006	86	143192	89	143505	85	150318	217
110698	236	120017	215	120116	214	143008	86	143194	89	143506	85	150320	217
110700/EN	196	120018	215	120117	213	143010	86	143194	91	143507	85	150322	217
110702/EN	196	120020	215	120120	214	143012	87	143196	91	143508	85	150340	219
110704	202	120022	215	120122	214	143012	86	143196	89	143509	85	150342	219
110705	202	120028	212	120160	217	143014	86	143198	89	150002	256	150343	219
110709	202	120029	212	120162	217	143014	87	143198	91	150004	256	150344	219
110710	197	120030	217	120164	217	143016	86	143200	91	150006	256	150345	219
110712	197	120031	217	120166	217	143018	86	143200	89	150008	256	150360	219
110713	197	120033	217	120200	217	143020	86	143202	89	150015 B	251	150362	219
110714	197	120034	213	130004	220	143024	86	143202	91	150015 G	251	150364	219
110715	197	120035/38	215	130006	220	143026	86	143204	91	150015 R	251	150366	219
110716	197	120035/39	215	130042	220	143028	86	143204	89	150015/1	251	150368	219
110717	197	120035/40	215	130044	220	143030	87	143210	90	150018 BLAU	251	150370	219
110810	192	120035/41	215	130064	220	143030	86	143212	90	150018 ROT	251	150375 BLAU	219
110812	192	120035/42	215	130066	220	143050	87	143214	90	150018	251	150375 GRÜN	219
110813	192	120035/43	215	130068	220	143052	87	143216	90	150019	251	150375 ROT	219
110814	192	120035/44	215	130200	260	143054	87	143218	90	150023	251	150377	212
110816	192	120035/45	215	130201	260	143056	87	143220	90	150024	256	150450	84
110818	192	120035/46	215	130202	260	143058	87	143222	90	150025	251	150452	84
110820	192	120035/47	215	130203	260	143060	87	143224	90	150026	256	150454	84
110822	192	120035/48	215	130204	260	143062	87	143226	90	150027	251	150456	84
110824	192	120036/38	215	130206	260	143064	87	143228	90	150028	256	150458	84
110826	192	120036/39	215	130208	260	143066	87	143230	90	150036	202	150462	84
110828	192	120036/40	215	130209	260	143068	87	143232	90	150037	202	150464	84
110830	192	120036/41	215	130210	260	143070	87	143250	90	150038	202	150466	84
110832	192	120036/42	215	130211	260	143072	87	143252	90	150090	251	150468	84
110834	192	120036/43	215	130212	260	143100	88	143254	90	150152	84	150470	84
110836	192	120036/44	215	130214	260	143102	88	143256	90	150154	84	150476	84
110838	192	120036/45	215	130310	246	143104	88	143258	90	150156	84	150478	84
110840	192	120036/46	215	130312	246	143105	88	143260	90	150158	84	150480	84
110842	192	120036/47	215	130314	246	143106	88	143262	90	150200	84	150482	84
110844	192	120036/48	215	130316	246	143108	88	143264	90	150202	84	150560	85
110846	192	120037	212	130318	247	143110	88	143266	91	150204	84	150562	85
110848	192	120040	217	130320	247	143111	88	143270	90	150206	84	150600	342
110860	192	120042	217	130322	247	143112	88	143272	90	150208	84	160000	347
110861	196	120044	217	130324	246	143114	88	143274	90	150210	84	160002	347
110862	200	120046	217	130326	247	143116	88	143276	90	150220	84	160004	347
110864	192	120048	217	130328	247	143117	88	143278	90	150222	84	160006	347
110866	192	120049	218	140180	276	143118	88	143280	90	150224	84	160008	347
110868	192	120050	218	140182	276	143120	88	143300	92	150226	84	160012	347
110869	193	120051	180	140190	276	143122	88	143302	92	150228	84	160014	347
110870	189	120052	180	140192	276	143124	88	143304	92	150230	84	160016	347
110871	193	120057	218	140210	276	143126	88	143306	92	150232	84	160018	347
110872	189	120058	218	140214	276	143128	88	143308	92	150234	84	160020	347
110873	197	120059	218	140216	276	143130	88	143310	92	150236	84	160022	347
110874	189	120060	218	140218	276	143132	88	143312	92	150238	84	160024	347
110876	189	120062	218	140220	276	143134	88	143314	92	150239	84	160026	347
110878	189	120064	218	140222	276	143136	88	143316	92	150240	216	160028	347
110880	189	120069	218	140224	276	143150	89	143318	92	150241	84	160030	347
110882	189	120070	218	140226	276	143152	89	143320	92	150243	84	160042	347
110884	189	120071	218	140228	276	143154	89	143322	92	150245	84	160044	347
110886	189	120072	218	140230	276	143156	89	143324	92	150247	84	160046	347
110888	189	120073	218	140232	276	143158	89	143326	92	150258	216	160050	347
110890	189	120074	218	140234	276	143160	89	143328	92	150262	216	160052	347
110892	189	120077	218	140236	276	143162	89	143330	92	150264	216	160054	347
110900	234	120078	218	140238	276	143164	89	143332	92	150266	216	160060	347
120002	202	120079	218	140240	276	143166	89	143334	92	150268	216	160062	347
120003	212	120087	213	140242	276	143168	89	143336	92	150270	216	160070	347
120004	212	120088	213	140244	276	143170	89	143338	92	150274	216	160072	347
120005	212	120089	218	140246	276	143172	89	143340	92	150275	216	160074	347
120006 561	212	120093	213	140248	276	143174	89	143342	92	150276	216	160080	347
120006 564 S	212	120094	202	140250	276	143176	89	143344	91	150277	216	160082	347
120006 587	212	120095	218	140252	276	143178	89	143345	91	150278	216	160090	346

N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.
160092	346	170236	337	200004	187	200124	13	201000	6	210696	27	211064	202
160094	346	170238	338	200005	187	200126	13	201002/VDE	184	210697	28	211080	242
160096	346	170240	338	200007	187	200127	184	201002	6	210699	28	211200	179
160100	346	170400	343	200008	262	200128	184	201010	187	210700	219	211202	179
160102	346	170402	343	200009	187	200129	184	201012	187	210702	219	211203	179
160112	346	170404	343	200010	262	200130	186	201085	6	210704	219	211204	179
160114	346	170406	342	200011	262	200131	13	201086	6	210710	219	211206	179
160116	346	180008	258	200012	262	200132	186	201087	6	210712	219	211207	179
160130	346	180010	258	200013	187	200140	263	201088	6	210714	219	211208	179
160142	346	180012	258	200014	262	200141	185	210052	240	210729	28	211210	179
160144	346	180042	258	200016	262	200149	184	210053	240	210730	28	211212	179
160146	346	180044	258	200018	262	200151	13	210054	240	210731	219	211214	179
160150	346	180062	258	200022	22	200153	5	210056	181	210732	219	211216	179
160190	346	180064	258	200023/M	22	200154	263	210058	181	210733	219	211217	179
160234	346	180076	258	200023	22	200155	5	210067	240	210761/E	48	211219	179
160402	347	180082	258	200024	22	200170	8	210068	240	210761	38	211221	180
160404	347	180084	258	200025/KL	263	200173	8	210100	181	210762/E	48	211223	180
160406	347	180090	258	200025	263	200175	8	210102	181	210762	40	211225	180
160408	347	180092	258	200026	263	200177	10	210110	181	210763/E	48	211226	180
160412	347	180094	258	200027	263	200178/B	12	210117	181	210763	34	211228	180
160414	347	180110	258	200028	263	200178/C	12	210119	181	210764/E	48	211650	34
160416	347	180120	258	200030	263	200178/S	12	210157	240	210764	39	211652	34
160418	347	180170	258	200031	22	200178/S1	12	210158	240	210765/E	48	211656	41
160420	347	180173	258	200032	263	200178/S2	12	210263	183	210765	34	211657/E	48
160422	347	180182	259	200033	24	200178	12	210264	183	210767/E	48	211657	42
160424	347	180184	259	200035	23	200179	11	210265	183	210767	41	211658	41
160426	347	180186	259	200036	22	200181	8	210266	183	210768	34	211659/E	48
160430	347	180188	259	200037	23	200183	9	210267	183	210770	242	211659	42
160442	347	180200	259	200038	22	200185	5	210270	181	210772	50	211660	41
160444	347	180202	259	200039	23	200187	32	210296	181	210772	39	211662	41
160446	347	180232	259	200040	22	200188	32	210297	183	210774	39	211672/E	48
160450	347	180274	259	200042	22	200189	184	210298	183	210774	50	211672	34
160452	347	180276	259	200043	22	200190	263	210299	183	210776	242	211674	34
160454	347	180290	259	200044	22	200191	184	210300	183	210777	40	211676/E	48
170100	341	180292	259	200046	22	200192	263	210301	183	210778	39	211676	34
170102	340	180295	202	200046	22	200193	185	210302	183	210779	39	211678	34
170104	341	180297	202	200050	22	200194	263	210303	181	210784/E	48	211680	41
170106	341	180300	259	200051	263	200195	185	210313	240	210784	48	211682	40
170108	341	180302	259	200057	26	200196	263	210350	241	210785	40	211690	48
170110	341	180321	258	200059	263	200197	7	210388	181	210786	40	211692	48
170112	341	180323	259	200062	5	200198	185	210390	181	210788	35	211695	38
170114	340	180334	259	200064	5	200214	5	210394	241	210789	35	211708	242
170116	342	180346	259	200066	5	200214	5	210396	241	210791	50	211720	242
170118	342	180464	258	200068	24	200215	5	210398	241	210799	39	211722	242
170120	340	180466	258	200069	23	200215	5	210556	242	210802	38	211805	34
170150	338	180468	258	200072	5	200216	5	210562	242	210804	34	211810	35
170152	338	180470	258	200073/MK	7	200216	5	210583	182	210805 K	50	211816	34
170154	338	180474	258	200073	7	200217	5	210584	241	210805	50	211818	35
170156	339	180500	270	200076	7	200217	5	210588	182	210808	38	211850	243
170158	339	180502	270	200081/MK	186	200218	5	210592	242	210819	35	211852	243
170160	339	180504	270	200081	186	200218	5	210594	242	210820	34	211854	243
170162	339	180506	270	200086/VDE	182	200219	5	210596	242	210824	34	211856	243
170164	340	180508	270	200086	6	200219	5	210616	241	210826	34	211858	243
170166	339	180510	270	200087	7	200280	264	210617	241	210827	38	211860	243
170168	339	180512	270	200088/VDE	182	200284	264	210618	241	210830	50	211862	243
170170	339	180513	270	200088	6	200285	264	210620	26	210834	50	211864	243
170172	340	180514	270	200089	9	200286	264	210624	26	210836	50	211866	244
170174	338	180515	270	200095/MK	7	200288	264	210644	241	210838	50	211868	244
170180	340	180516	270	200095	7	200290	264	210648	181	210840	50	211870	244
170200	336	180517	270	200099/MK	7	200292	264	210681	27	210841	34	211872	244
170202	336	180518	270	200099	7	200304	264	210682/1	35	210842/E	48	211874	244
170204	336	180519	270	200100	7	200310	264	210682/2	35	210842	34	211875	244
170206	336	180520	270	200102	7	200520/1	32	210682/3	35	210845	38	211876	244
170208	336	180521	270	200104	7	200520	32	210682	35	210849	41	211880	244
170210	336	180523	270	200105	6	200522	32	210683	26	210850	50	211928/1	28
170212	336	180525	270	200109	185	200524/1	32	210684	26	210853	50	211928	28
170214	336	180530	270	200110	185	200524	32	210685	27	210857	43	211930/1	29
170216	336	180532	270	200111	9	200526	32	210686	27	210865	43	211930	29
170218	336	180534	270	200112	9	200528	32	210690	28	210867	43	211932/1	29
170220	336	190120	260	200113	10	200622	24	210691	26	210869	43	211932	29
170222	337	190126	260	200114	10	200630	23	210692	26	210871	43	211934	29
170224	337	190130	260	200115	11	200632	23	210693/1	28	210979/A	35	211960	49
170226	337	190132	260	200116	10	200634	23	210693	28	210979/B	35	211962	49
170230	337	200000	187	200119	11	200636	23	210695/E	27	210979	35	211963	49
170232	337	200002	187	200120	184	200637	24	210695	27	211060	202	211964	49
170234	336	200003	187	200123	185	200638	24	210696/2	27	211062	202	211965	49

Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.
211968	49	213042	44	215214	53	216024	65	216240	72	216772	81	216850	60
211969	49	213044	44	215216	53	216026	65	216242	72	216773	81	216852	60
211970	49	213046	44	215218	53	216028	65	216244	72	216774	81	216854	60
211971	49	213048	44	215220	53	216030	65	216250	70	216775	81	216856	60
211972	49	213050	43	215222	53	216032	65	216252	69	216776	80	216876	61
211973	49	213080	47	215224	53	216036	65	216253	69	216777	80	216878	61
211974	49	213082	41	215226	53	216038	65	216254	69	216778/L	80	216880	61
211980	49	213082	47	215228	53	216040	65	216256	69	216778	80	216882	61
211981	49	213084	47	215230	53	216042	65	216304	71	216779/L	80	216884	61
211982	49	213086	47	215232	53	216044	65	216306	71	216779	80	216886	61
211983	49	215000	51	215234	53	216046	65	216308	71	216780/L	80	216888	61
211985	49	215002	51	215236	53	216048	65	216310	71	216780	80	216890	61
211990	49	215004	51	215238	53	216050	65	216312	71	216781/L	80	216892	61
211991	49	215006	51	215240	53	216052	65	216314	71	216781	80	216894	61
211992	49	215008	51	215242	53	216054	65	216316	71	216782/L	80	216896	61
211993	49	215010	51	215244	53	216056	65	216318	71	216782	80	216898	61
211994	49	215012	51	215246	53	216060	65	216320	71	216783/L	80	216899	61
211995	49	215014	51	215248	53	216064	65	216322	71	216783	80	216926	61
211996	49	215016	51	215250	53	216065	65	216324	71	216784/L	80	216928	61
211997	49	215018	51	215252	53	216066	65	216326	71	216784	80	216930	61
211998	49	215020	51	215254	53	216067	65	216328	71	216785/L	80	216932	61
211999	49	215022	51	215256	53	216068	65	216330	71	216785	80	216934	61
212000	49	215024	51	215258	53	216069	65	216332	71	216786/L	80	216936	61
212005	42	215026	51	215260	53	216070	65	216334	71	216786	80	216938	61
212007	49	215028	51	215262	53	216071	65	216336	71	216787/L	80	216940	61
212008	49	215030	51	215264	53	216072	65	216338	71	216787	80	216942	61
212200	42	215032	51	215501	69	216074	65	216340	71	216788/L	80	216944	61
212206	42	215034	51	215503	69	216076	65	216348	72	216788	80	216946	61
212208	42	215036	51	215509	69	216078	65	216352	72	216789/L	80	216950	61
212210	42	215038	51	215511	69	216080	65	216354	72	216789	80	216952	61
212212	42	215040	51	215513	69	216082	65	216355	71	216790	81	216954	61
212214	42	215042	51	215641	57	216084	65	216356	72	216791	81	216956	61
212216	42	215044	51	215642	57	216086	65	216358	72	216792	81	216958	61
212218	42	215046	51	215643	57	216088	65	216359	81	216793	81	216960	61
212220	42	215048	51	215644	57	216090	65	216402	16	216794	81	216962	61
212222	42	215050	51	215645	57	216092	65	216404	16	216800	59	216964	61
212226	42	215100	52	215646	57	216094	65	216408	16	216801/M	59	216966	61
212228	42	215102	52	215648	57	216096	65	216410	16	216801	59	216968	61
212372	70	215104	52	215650	57	216098	65	216415	16	216802	60	216970	61
212376	70	215106	52	215651	57	216100	65	216416/850	17	216804	60	217010	36
212380	70	215108	52	215652	57	216112	66	216416	17	216806/V	61	217020	36
212382	70	215110	52	215653	57	216114	66	216417	17	216806	60	217030	36
212384	70	215112	52	215654	57	216116	66	216418	18	216807	60	217040	36
212388	70	215114	52	215655	57	216118	66	216419	18	216808/V	61	217050	49
212390	70	215116	52	215765	57	216120	66	216421	17	216808	60	217052	49
212392	70	215118	52	215770/M	57	216122	66	216422	19	216810/V	61	217056	49
212394	70	215120	52	215770	57	216124	62	216424	19	216810	60	217058	49
212396	70	215122	52	215800	58	216125	63	216428	19	216812/V	61	217060	49
212580	70	215124	52	215852	58	216126	66	216430	19	216812	60	217062	49
212581	70	215126	52	215854	58	216128	66	216434	18	216814/V	61	217064	49
212582	70	215128	52	215856	58	216130	66	216436	18	216814	60	217066	49
212583	70	215130	52	215858	58	216132	66	216503	64	216816/V	61	217068	49
212584	70	215142	52	215859	58	216134	66	216552	66	216816	60	217070	49
212585	70	215144	52	215860	58	216136	66	216554	66	216818/V	61	217072	49
212586	70	215146	52	215861	58	216138	66	216556	66	216818	60	217074	49
212587	70	215148	52	215862	58	216140	66	216562	66	216820/V	61	217076	49
212588	70	215150	52	215864	58	216142	66	216564	66	216820	60	217078	49
213000	43	215152	52	215866	58	216148	66	216566	66	216822/V	61	217080	49
213002	43	215154	52	215868	58	216150	66	216570	66	216822	60	217082	49
213004	43	215156	52	215869	58	216152	66	216574	66	216824/V	61	217084	49
213006	43	215164	52	215870	58	216154	66	216576	66	216824	60	217086	49
213008	43	215166	52	215872	58	216156	66	216578	66	216826/V	61	217088	49
213010	43	215168	52	215881/M	58	216160	65	216580	66	216826	60	217090	49
213012	43	215170	52	215881	58	216162	65	216582	66	216828/V	61	217092	49
213014	43	215172	52	215946	64	216164	65	216601	62	216828	60	217094	49
213020	44	215200	53	215980	64	216166	65	216622	63	216830/V	61	217096	49
213022	44	215201	53	216004	62	216168	65	216660/B	68	216830	60	217098	49
213024	44	215202	53	216005	63	216170	65	216660/L	68	216832	60	217600/M	78
213026	44	215203	53	216008	65	216172	65	216660	67	216834	60	217600/PG	78
213028	44	215204	53	216010	65	216174	65	216661	68	216836	60	217600	78
213030	44	215205	53	216012	65	216176	65	216663/M	67	216838	60	217602	79
213032	44	215206	53	216014	65	216178	65	216665	67	216840	60	217604	79
213034	44	215207	53	216016	65	216180	65	216666	68	216842	60	217610	79
213036	44	215208	53	216018	65	216182	65	216667/M	68	216844	60	217612	79
213038	44	215210	53	216020	65	216236	70	216770	80	216846	60	217614	79
213040	44	215212	53	216022	65	216238	72	216771	81	216848	60	217616	79

N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.
217618	79	220169	305	220424	194	220812	298	230342	267	230675	271	230906/1	268
217620	79	220170	316	220426	194	230010	266	230344	267	230676/K	271	230908	268
217622	79	220171	315	220428	194	230020/CO	266	230346	267	230677	271	230910	268
217630	79	220176	319	220430	194	230020	266	230352	267	230677/K	271	230912	268
217632	79	220177	321	220432	194	230030/CO	266	230354	267	230677	271	230914	268
217634	79	220179	320	220434	194	230030	266	230356	267	230678	271	230916	268
217636	79	220192	320	220436	194	230032/CO	266	230358	267	230679	271	230918	268
217638	79	220193	310	220438	194	230032	266	230360	267	230680	271	230920	268
217640	79	220205/EN	201	220440	194	230040/CO	266	230362	267	230681/K	271	230922	268
217642	79	220211	290	220450	198	230040	266	230364	267	230681	271	230924	268
217644	79	220212	197	220452	198	230050/CO	266	230370	267	230682	276	230926	268
217646	79	220213	290	220454	198	230050	266	230372	267	230683	276	230928	268
217650	79	220221	311	220456	198	230060/CO	266	230374	267	230689	272	230930/1	268
217652	79	220224	287	220458	198	230060	266	230376	267	230691	272	230932	268
217654	79	220229	318	220460	198	230064/CO	266	230378	267	230701	272	230934	268
217660	79	220232	312	220462	198	230064	266	230380	267	230702	272	230936	268
217662	79	220235	311	220464	198	230066/CO	266	230382	267	230704	272	230938	268
217664	79	220239	322	220466	198	230066	266	230395	268	230705	272	230940	268
217666	79	220244	319	220468	198	230070/CO	266	230396	268	230706	272	230942	268
220006	289	220248	310	220470	198	230070	266	230397	268	230708	272	230944	268
220014	300	220252	313	220478	198	230080/CO	266	230398	268	230709	272	230946	268
220016	289	220254	314	220480	198	230080	266	230400	267	230711	272	230948	268
220016	300	220272	315	220482	198	230084/CO	266	230402	267	230714	272	230950	268
220017	189	220273	313	220484	198	230084	266	230404	267	230720	272	230952	268
220022	302	220275	287	220486	198	230090/CO	266	230406	267	230721	272	230954/1	268
220023	308	220277	293	220488	198	230090	266	230408	267	230722	272	230956	268
220024	302	220278	292	220490	198	230100/CO	266	230410	267	230723	272	230958	268
220031	308	220279	293	220492	198	230100	266	230412	267	230725	272	230960	268
220032	310	220280	291	220494	198	230110/CO	266	230414	267	230732	267	230962/1	268
220033	324	220281	291	220500	294	230110	266	230430	268	230734	267	230964	268
220034	310	220282	291	220506	290	230120/CO	266	230431	268	230736	267	230966	268
220035	324	220290	292	220510	295	230120	266	230432	268	230738	267	230968	268
220038	309	220292	289	220550	297	230130/CO	266	230433	268	230740	267	230970	268
220040	317	220293	299	220556	297	230130	266	230434	268	230742	267	230972	268
220042	308	220294	299	220560	294	230136/CO	266	230436	268	230746	267	230974	268
220043	321	220298	300	220574	301	230136	266	230438/A	268	230800	277	230976	268
220048	308	220303	323	220575	301	230140/CO	266	230438/B	268	230802	277	230978	268
220052	302	220307	314	220576	190	230140	266	230438	268	230804	277	230979	268
220053	287	220309	312	220577	190	230160/CO	266	230440	268	230806	277	230982	276
220054	303	220366	288	220578	190	230160	266	230442/A	268	230808	277	230984	276
220060	302	220368	288	220579	190	230170/CO	266	230442	268	230810	277	230986	276
220061	288	220370	329	220580	190	230170	266	230444/A	268	230812	277	230988	276
220064	302	220371	329	220581	190	230180/CO	266	230444	268	230814	277	231050	277
220066	302	220372	329	220582	190	230180	266	230448	268	230816	277	231052	277
220068	309	220374	331	220583	190	230190/CO	266	230450/A	268	230818	277	231054	277
220070	302	220374	331	220584	190	230190	266	230450	268	230820	277	231056	277
220073	309	220374	331	220585	190	230200/CO	266	230451	268	230822	277	231058	277
220076	309	220375	331	220586	190	230200	266	230453	268	230824	277	231060	277
220079	325	220376	332	220587	190	230204/CO	266	230454	268	230826	277	231062	277
220095	288	220377	332	220588	190	230204	266	230456	268	230828	277	231064	277
220103	287	220378	332	220589	190	230210/CO	266	230457	268	230830	277	231070	277
220105	287	220379	331	220590	190	230210	266	230458	268	230832	277	231072	277
220110	303	220379	331	220591	190	230220/CO	266	230459	268	230834	277	231074	277
220112	303	220380	329	220592	190	230220	266	230460/A	268	230836	277	231076	277
220123	180	220381	115	220593	190	230230/CO	266	230460	268	230838	277	231080	277
220126	182	220382	104	220594	190	230230	266	230461	268	230840	277	231082	277
220128	241	220385	149	220600	236	230240/CO	266	230464	268	230842	277	231280	278
220129	241	220386	149	220602	332	230240	266	230466	268	230844	277	231282	278
220130	300	220387	150	220608	333	230244/CO	266	230467	268	230846	277	231300	270
220131	326	220388	150	220612	199	230244	266	230473	268	230848	277	231301	270
220135	307	220389	284	220620	330	230250/CO	266	230474	268	230850	277	231302	270
220136	323	220390	104	220622	330	230250	266	230475	268	230852	277	231304	270
220137	322	220391	115	220626	330	230301/TIN	266	230478/1	268	230854	277	231305	270
220140	307	220392	333	220628	330	230312/R	266	230479	268	230856	277	231306	270
220141	317	220398	284	220640	238	230312/TIN	266	230616	267	230858	277	231307	270
220142	303	220399	332	220642	238	230312	266	230618	267	230860	277	231312	270
220146	201	220400	325	220646		230314/R	266	230620	267	230862	277	231319	269
220147	197	220402	194	220650	329	230314/TIN	266	230622	267	230864	277	231320	269
220148	182	220404	198	220651	329	230314	266	230626	267	230866	277	231322	269
220150	316	220410	194	220652	214	230330	267	230628	267	230868	277	231324	269
220152/1	305	220412	194	220654	331	230331	267	230630	267	230870	277	231326	269
220153	318	220414	194	220655	331	230332	267	230634	267	230885/K	271	231327	269
220154	304	220416	194	220800	296	230334	267	230636	267	230886/K	271	231330	270
220156	304	220418	194	220802	295	230336	267	230661	271	230900	268	231336	269
220168/VDE	306	220420	194	220804	296	230338	267	230665	271	230902	268	231338	269
220168	306	220422	194	220810	298	230340	267	230667	271	230904	268	231340	269

Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.
231342	269	231966	273	250100	164	250644	166	260373	108	260714	110	262068	155
231350	269	231968	273	250102	164	250646	166	260374	108	260716	110	262069	155
231352	269	231970	273	250104	164	250648	166	260376	108	260718	110	262073	168
231354	269	231972	273	250106	164	250650	167	260380	108	260721	110	262074	168
231502	267	231973	273	250108	164	250652	167	260382	108	260722	110	262075	168
231508	267	231974	273	250110	164	250654	167	260384	108	260724	110	262076	168
231516	267	231976	273	250112	164	250656	167	260386	108	260726	110	262085	168
231524	267	231978	273	250114	164	250658	167	260388	108	260728	110	262086	168
231526	267	231980	273	250116	164	250660	167	260390	108	260730	110	262087	168
231528	267	231982	273	250118	164	250661	167	260392	108	260731	110	262088	168
231530	267	231998	274	250120	165	250662	167	260394	108	260732	110	262089	168
231532	267	231999	274	250122	165	250664	167	260396	108	260733	110	262090	168
231534	267	232007	274	250124	165	250666	167	260400	108	260734	110	262091	168
231540	267	240002	250	250126	165	250668	167	260402	108	260735	110	262092	168
231544	267	240005	250	250128	165	250670	167	260404	108	260750	111	262093/75	168
231546	267	240011	250	250130	165	250672	167	260410	108	260752	111	262093	168
231700	267	240012	250	250132	165	250674	167	260411	108	260754	111	262094	168
231702	267	240018	250	250140	165	250676	167	260412	108	260762	114	262095	168
231704	267	240020	250	250142	165	250678	167	260414	109	260764	114	262096	168
231706	267	240022	250	250144	165	250680	167	260415	109	260765	114	262097	168
231708	267	240024	250	250146	165	250682	167	260416	109	260770	111	262100	153
231710	267	240041	250	250148	165	250684	167	260417	109	260771	111	262101	153
231712	267	240042	250	250150	165	260250	107	260418	109	260772	111	262102	153
231714	267	240044	250	250152	165	260252	107	260422	109	260773	111	262106	153
231716	267	240046	250	250160	165	260254	107	260424	109	260774	111	262108	153
231718	267	240048	250	250162	165	260256	107	260426	109	260777	114	262110	153
231750	267	240057	202	250164	165	260258	107	260427	109	260858	124	262114	153
231752	267	240057	250	250166	165	260260	107	260428	109	260860	124	262116	153
231754	267	240058	250	250168	165	260262	107	260430	109	260862	124	262120	153
231756	267	240058	202	250170	165	260264	107	260431	109	260863	124	262122	153
231758	267	240059	250	250172	165	260267	107	260440	109	260902	124	262124	153
231760	267	240060	250	250174	165	260268	107	260442	109	260904	124	262126	153
231766	267	240071	250	250176	165	260270	107	260443	109	260906	124	262128	153
231803	273	240073	250	250178	165	260272	107	260444	109	260908	124	262130	153
231900	273	240132	251	250180	165	260274	107	260446	109	260910	124	262132	153
231901/21	273	240134	251	250182	165	260276	107	260448	109	260912	124	262134	153
231902	273	240136	251	250184	165	260278	107	260449	109	260914	124	262136	153
231904/29	273	240138	251	250186	165	260282	107	260450	109	260916	124	262140	154
231904	273	240152	251	250188	165	260284	107	260500	109	260918	124	262142	154
231906	273	240154	251	250190	165	260286	107	260502	109	260920	124	262144	154
231908	273	240156	251	250192	165	260288	107	260504	109	260922	124	262151	156
231910	273	240158	251	250194	165	260290	107	260510	109	260924	124	262152	156
231912/38	273	240160	251	250196	165	260292	107	260512	109	260926	124	262154	156
231912	273	240234	251	250198	165	260300	107	260514	109	260928	124	262158	156
231914/46	273	250040	164	250200	165	260302	107	260516	109	260930	124	262159	158
231914	273	250042	164	250202	165	260304	107	260518	109	260932	124	262160	155
231916	273	250044	165	250204	165	260306	107	260520	109	260934	124	262161	155
231918	273	250044	164	250206	165	260308	107	260650	110	260936	124	262162	155
231920	273	250046	164	250208	165	260310	107	260651	110	260938	124	262163	155
231922	273	250048	164	250210	165	260312	107	260654	110	260940	124	262164	155
231924	273	250050	164	250212	165	260314	107	260656	110	260942	124	262165	155
231926	273	250052	164	250214	165	260316	107	260658	110	260944	124	262170	155
231928	273	250054	164	250216	165	260318	107	260660	110	260946	124	262172	155
231930	273	250056	164	250218	165	260320	107	260662	110	260948	124	262200	160
231931	273	250058	164	250220	165	260322	107	260664	110	260950	124	262202	160
231932	273	250060	164	250222	165	260324	107	260665	110	260952	124	262204	160
231934	273	250062	164	250224	165	260326	107	260666	110	260954	124	262206	160
231936	273	250064	164	250226	165	260328	107	260667	110	260956	124	262208	160
231938	273	250066	164	250228	165	260330	107	260670	110	260960	124	262209	160
231939/111	273	250068	164	250230	165	260331	107	260672	110	260962	124	262210	160
231940/127	273	250070	164	250600	166	260332	107	260674	110	260964	124	262212	160
231940/152	273	250072	164	250602	166	260333	107	260676	110	260966	124	262214	160
231940/210	273	250074	164	250604	166	260334	107	260678	110	260968	124	262215	160
231940	273	250076	164	250606	166	260335	107	260682	110	260970	124	262216	160
231942	273	250078	164	250608	166	260336	109	260684	110	260972	124	262218	160
231944	273	250080	164	250610	166	260337	109	260686	110	260974	124	262219	160
231946	273	250082	164	250611	166	260338	109	260688	110	260976	124	262220	160
231948	273	250084	164	250612	166	260350	108	260690	110	260978	124	262222	160
231950	273	250084	165	250614	166	260352	108	260692	110	260980	124	262223	160
231952	273	250086	164	250630	166	260354	108	260700	110	260982	124	262224	160
231954	273	250088	164	250632	166	260360	108	260702	110	260984	124	262226	160
231956	273	250090	164	250634	166	260362	108	260704	110	262048	114	262227	160
231958	273	250092	164	250636	166	260364	108	260706	110	262060	155	262228	160
231960	273	250094	164	250638	166	260370	108	260708	110	262062	155	262230	160
231962	273	250096	164	250640	166	260371	108	260710	110	262064	155	262231	160
231964	273	250098	164	250642	166	260372	108	260712	110	262066	155	262232	160

N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.
262234	160	262543	152	262950/1050	158	263443	112	263918	170	270116	97	270723	99
262235	160	262545	152	262950/152	158	263444	112	263920	170	270118	97	270724	99
262236	160	262546	152	262950/200	158	263446	112	263930	171	270119	97	270725	99
262238	160	262547	152	262950/300	158	263448	112	263940	171	270120	97	270726	99
262240	160	262600/1	153	262950/360	158	263449	112	270014	99	270121	97	270727	99
262242	160	262600	153	262950/520	158	263450	112	270015	99	270122	97	270728	99
262243	160	262602	153	262950/680	158	263451	112	270016	99	270123	97	270732	99
262244	160	262604	153	262950/840	158	263452	112	270021	99	270124	97	270738	99
262245	160	262606	153	262950	153	263453	112	270022	99	270126	97	270740	99
262246	160	262608	153	262952/1050	158	263456	112	270027	99	270128	97	270742	99
262247	160	262609/1	153	262952/152	158	263510	112	270028	99	270130	97	270744	99
262248	160	262610/1	153	262952/200	158	263512	112	270029	99	270131	97	270746	99
262249	160	262610	153	262952/300	158	263514	112	270030	99	270132	97	270748	99
262254	161	262612/1	153	262952/360	158	263516	112	270031	99	270134	97	270750	99
262256	161	262615	153	262952/520	158	263518	112	270032	99	270135	97	270754	99
262258	161	262616	153	262952/680	158	263520	112	270033	99	270136	97	270756	99
262260	161	262618	153	262952/840	158	263800	170	270034	99	270137	97	270758	99
262262	161	262620	153	262952	153	263802	170	270036	99	270140/500	96	270760	99
262264	161	262622	153	262954	153	263804	170	270038	99	270140	96	270762	99
262266	161	262623	153	262956	153	263806	170	270039	102	270141	96	270778	100
262268	161	262628	153	262958	153	263808	170	270040	99	270142/500	96	270780	100
262270	161	262630	153	262960/1000	158	263810	170	270041	102	270142	96	270782	100
262272	161	262632	153	262960/1200	158	263812	170	270042	99	270143/500	96	270784	100
262274	161	262635	153	262960/290	158	263814	170	270044	99	270143	96	270787	100
262276	161	262636	153	262960/360	158	263816	170	270046	99	270144	96	270788	100
262278	161	262637	153	262960/520	158	263818	170	270048	99	270146/500	96	270790	100
262280	161	262638	153	262960/680	158	263820	170	270049	99	270146	96	270792	100
262282	161	262640	153	262960/840	158	263822	170	270050	99	270148/500	96	270794	100
262284	161	262642	153	262960	153	263824	170	270066/500	97	270148	96	270795	101
262286	161	262643	153	262962/1000	158	263826	170	270066	97	270149/500	96	270796	100
262288	161	262645	153	262962/1200	158	263828	170	270068/500	97	270149	96	270797	100
262290	161	262646	153	262962/290	158	263830	170	270068	97	270150/500	96	270798	100
262292	161	262647	153	262962/360	158	263832	170	270070/500	97	270150	96	270799	100
262294	161	262700	154	262962/520	158	263834	170	270070	97	270152/500	96	270800	98
262296	161	262702	154	262962/680	158	263836	170	270072/500	97	270152	96	270800	99
262298	161	262704	154	262962/840	158	263838	170	270072	97	270154/500	96	270801	99
262300	161	262710	154	262962	153	263840	170	270074/500	97	270154	96	270801	98
262302	161	262750	155	262964	153	263842	170	270074	97	270156/500	96	270802	98
262304	161	262752	155	262966	153	263844	170	270076	97	270156	96	270803	98
262306	161	262754	155	262968	153	263846	170	270077	97	270158/500	96	270804	99
262308	161	262756	155	262970/1100	158	263848	170	270078/500	97	270158	96	270804	98
262310	161	262758	155	262970/1315	158	263850	170	270078	97	270159/500	96	270805	98
262500/1	152	262760	155	262970	153	263852	170	270079/500	97	270159	96	270805	99
262500	152	262762	155	262972	153	263854	170	270079	97	270160/500	96	270806	98
262501	153	262764	155	262974	153	263856	170	270080	97	270160	96	270807	98
262502	152	262766	155	262976	153	263858	170	270082/500	97	270164/500	96	270808	99
262503	153	262768	155	262978	153	263860	170	270082	97	270164	96	270808	98
262504	152	262782	155	262980	153	263861	170	270084/500	97	270166/500	96	270809	98
262505	153	262820	154	263360	111	263862	170	270084	97	270166	96	270810	99
262506	152	262822	154	263362	111	263864	170	270086/500	97	270168/500	96	270810	98
262507	153	262824	154	263364	111	263866	170	270086	97	270168	96	270811	98
262508	152	262826	154	263380	111	263868	170	270087	97	270170	96	270811	99
262509/1	152	262828	154	263382	111	263870	170	270088	97	270172	96	270812	98
262509	153	262830	154	263384	111	263872	170	270089/500	97	270174	96	270813	99
262510/1	152	262832	154	263386	111	263874	170	270089	97	270176	96	270813	98
262510	152	262834	154	263388	111	263876	170	270090/500	97	270178	96	270814	98
262511	153	262840	154	263392	111	263878	170	270090	97	270180	96	270814	99
262512/1	152	262842	154	263393	111	263880	170	270091/500	97	270182	96	270815	99
262512	152	262844	154	263394	111	263882	170	270091	97	270184	96	270815	98
262513	153	262846	154	263396	111	263884	170	270092/500	97	270186	96	270816	98
262515	152	262848	154	263400	111	263886	170	270092	97	270188	96	270816	99
262516	152	262850	154	263402	111	263888	170	270093/500	97	270190	96	270818	98
262517	153	262940/125	158	263404	111	263890	170	270093	97	270192	96	270820	98
262518	152	262940/152	158	263410	111	263892	170	270094	97	270194	96	270822	98
262520	152	262940/200	158	263412	111	263894	170	270096	97	270195	96	270824	98
262522	152	262940/250	158	263413	111	263896	170	270097	97	270196	96	270826	98
262523	152	262940/300	158	263414	112	263898	170	270098	97	270198	96	270828	98
262528	152	262940/360	158	263415	112	263900	170	270100	97	270217	101	270830	98
262530	152	262940/520	158	263416	112	263902	170	270102	97	270218	101	270832	98
262532	152	262942/125	158	263417	112	263904	170	270104	97	270714	99	270834	98
262535	152	262942/152	158	263418	112	263906	170	270106	97	270715	99	270836	98
262536	152	262942/200	158	263422	112	263908	170	270107	97	270716	99	270838	98
262537	152	262942/250	158	263424	112	263910	170	270108	97	270719	99	270840	98
262538	152	262942/300	158	263426	112	263912	170	270110	97	270720	99	270842	98
262540	152	262942/360	158	263440	112	263914	170	270112	97	270721	99	270844	98
262542	152	262942/520	158	263442	112	263916	170	270114	97	270722	99	270850	101

Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.
270852	101	280114	119	290027	135	290288	134	290472	137	290716	123	290884	133
270854	101	280115	119	290028/90	131	290290	134	290474	137	290717	123	290886	133
270856	101	280120	119	290028	130	290292	134	290476	137	290718	123	290900	129
270858	101	280124	119	290029	130	290294	134	290478	137	290719	123	290902	129
270864	102	280128	119	290030/90	131	290296	134	290480	137	290720	123	290904	129
270866	102	280132	119	290030	130	290300	134	290482	137	290721	123	290906	129
270870	101	280136	119	290031	135	290302	134	290484	137	290730	125	290908	129
270882/DIN	103	280140	119	290033	135	290304	134	290486	137	290731	125	290910	129
270882	103	280150	119	290034	130	290306	134	290488	137	290732	125	290912	129
270888	102	280154	119	290035	135	290308	134	290490	137	290734	125	290914	129
270890	102	280158	119	290036	130	290310	134	290492	137	290735	125	290916	129
270891	103	280162	119	290037	135	290316	134	290494	137	290736	125	290918	129
270892	103	280166	119	290038	130	290318	134	290496	137	290738	125	290920	129
270893	103	280170	119	290039	135	290320	134	290498	137	290739	125	290922	129
270894	103	280180	120	290040	130	290322	134	290516	137	290740	125	290924	129
270895	103	280182	120	290041	130	290324	134	290518	137	290742	125	290926	129
270896	103	280184	120	290042	135	290326	134	290520	137	290744	125	290928	129
270897	103	280186	120	290043	130	290328	134	290522	137	290746	125	290930	129
270899	103	280188	120	290044	135	290330	134	290550	138	290748	125	290932/90	130
270900	100	280190	120	290045	130	290332	134	290552	138	290750	125	290932	129
270902	100	280192	120	290046	130	290334	134	290554	138	290751	125	290934/90	130
270904	100	280194	120	290047	130	290336	134	290556	138	290752	125	290934	129
270906	100	280196	120	290048	130	290338	134	290558	138	290754	125	290936/90	130
270908	100	280198	120	290049	135	290350	134	290560	138	290756	125	290936	129
270910	100	280200	120	290050	135	290352	134	290617	123	290770	125	290938/90	130
270912	100	280202	120	290051	135	290354	134	290619	123	290771	125	290938	129
270914	100	280204	120	290052	135	290356	134	290620	123	290773	125	290940/90	130
272250	98	280206	120	290053	135	290358	134	290621	123	290775	125	290940	129
272254	98	280208	120	290054	135	290360	134	290622	123	290776	125	290942/90	130
272260	98	280210	120	290055	135	290362	134	290623	123	290777	125	290942	129
272264	98	280212	120	290056	135	290364	134	290624	123	290778	125	290944/90	130
272268	98	280214	120	290057	135	290366	134	290625	123	290780	125	290944	129
272280	98	280460	120	290058	135	290368	134	290626	123	290782	125	290946	129
272284	98	280482	120	290059	135	290370	134	290627	123	290784	125	290948/90	130
272290	98	280490	120	290060	135	290372	134	290628	123	290786	125	290948	129
272294	98	280512	120	290061	135	290374	134	290630	123	290788	125	290950/90	130
272298	98	280520	120	290063	135	290380	147	290632	123	290800	133	290950	129
273350	100	280542	120	290064	135	290381	147	290634	123	290801	133	290952/90	130
273352	100	280550	120	290065	135	290382	147	290635	123	290802	133	290952	129
273354	100	280572	120	290066	135	290385	148	290646	123	290804	133	290954/90	130
273356	100	280580	120	290067	135	290386	147	290648	123	290806	133	290954	129
273358	100	280582	120	290068	135	290387	148	290650	123	290810	133	290956/90	130
273360	100	290001	135	290069	135	290404	137	290652	123	290812	133	290956	129
273362	100	290003	135	290070	135	290406	137	290654	123	290814	133	290958/90	130
273364	100	290004	130	290071	135	290408	137	290656	123	290816	133	290958	129
273366	100	290005	135	290072	135	290410	137	290658	123	290818	133	290960/90	130
273368	100	290006/90	131	290073	135	290412	137	290660	123	290820	133	290960	129
273392	100	290006	130	290074	135	290414	137	290662	123	290822	133	290962/90	130
273394	100	290007	135	290075	135	290416	137	290663	123	290824	133	290962	129
273396	100	290008/90	131	290076	135	290418	137	290664	123	290826	133	290964/90	130
280000	118	290008	130	290077	135	290420	137	290666	123	290830	133	290964	129
280004	118	290009	130	290078	135	290422	137	290668	123	290832	133	290966/90	131
280008	118	290010/90	131	290079	135	290424	137	290670	123	290834	133	290966	129
280012	118	290010	130	290080	135	290426	137	290672	123	290836	133	290968/90	131
280016	118	290011	135	290081	135	290428	137	290676	123	290840	133	290968	129
280020	118	290012	130	290082	135	290430	137	290678	123	290842	133	290970/90	131
280030	118	290013	135	290083	135	290432	137	290680	123	290844	133	290970	129
280034	118	290014/90	131	290084	135	290434	137	290682	123	290846	133	290972/90	131
280038	118	290014	130	290250	134	290436	137	290684	123	290848	133	290972	129
280042	118	290015	135	290252	134	290438	137	290686	123	290850	133	290974	129
280046	118	290016/90	131	290254	134	290440	137	290688	123	290852	133	290976/90	131
280050	118	290016	130	290256	134	290442	137	290690	123	290854	133	290976	129
280060	118	290017	130	290258	134	290444	137	290692	123	290856	133	290978/90	131
280064	118	290018/90	131	290260	134	290446	137	290694	123	290858	133	290978	129
280070	118	290018	130	290262	134	290448	137	290696	123	290860	133	290980/90	131
280074	118	290019	135	290264	134	290450	137	290698	123	290862	133	290980	129
280080	118	290020/90	131	290266	134	290452	137	290700	123	290864	133	290982/90	131
280084	118	290020	130	290268	134	290454	137	290701	123	290866	133	290982	129
280090	118	290021	135	290270	134	290456	137	290702	123	290868	133	290984	129
280094	118	290022/90	131	290272	134	290458	137	290704	123	290870	133	290985	129
280100	119	290022	130	290276	134	290460	137	290707	123	290872	133	290986/90	131
280101	119	290023	130	290278	134	290462	137	290708	123	290874	133	290986	129
280104	119	290024/90	131	290280	134	290464	137	290710	123	290876	133	290988/90	131
280105	119	290024	130	290282	134	290466	137	290712	123	290878	133	290988	129
280110	119	290025	135	290284	134	290468	137	290713	123	290880	133	290990/90	131
280111	119	290026	130	290286	134	290470	137	290714	123	290882	133	290990	129

N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.	N° art.	pág.
290991	129	291378	132	291732	138	292912	141	293638	144	294128	127	363556	113
290992/90	131	291380	132	291734	138	292914	141	293652	144	294130	127	363558	113
290992	129	291382	132	291736	138	292916	141	293654	144	294132	127	363600	113
290994/90	131	291384	132	291738	138	292918	141	293656	144	294134	127	363602	113
290994	129	291386	132	291740	138	292920	141	293664	144	294138	127	363604	113
290996/90	131	291388	132	291742	138	292922	141	293666	144	294140	127	392010	274
290996	129	291390	132	291744	138	292924	141	293678	144	294142	127	392012	274
290998/90	131	291392	132	291746	138	292926	141	293680	144	294144	127	392014	274
290998	129	291394	132	291748	138	292928	141	293688	144	294150	128	392016	274
290999	129	291396	132	291750	138	292930	141	293690	144	294152	128	392018	274
291000/90	131	291398	132	291752	138	292932	141	293810	144	294154	128	392020	274
291000	129	291440	136	291754	138	292934	141	293812	144	294160	128	392022	274
291002/90	131	291442	136	291756	138	292936	141	293814	144	294162	128	392024	274
291002	129	291444	136	291758	138	292938	141	293816	144	294164	128	392026	274
291004/90	131	291446	136	291760	138	292940	141	293960	143	294174	128	392028	274
291050	131	291448	136	291762	138	292942	141	293962	143	294176	128	392050	273
291052	131	291450	136	291764	138	292944	141	293964	143	294184	128	392052	273
291054	131	291452	136	291766	138	292946	141	293966	143	294196	128	392054	273
291056	131	291454	136	291768	138	292948	141	293968	143	294200	128	392056	273
291058	131	291456	136	291770	138	292950	141	293970	143	294202	128	392058	273
291060	131	291458	136	291772	138	293130	146	293972	143	294204	128	392060	273
291062	131	291460	136	291774	138	293132	146	293974	143	294206	128	392062	273
291064	131	291462	136	291776	138	293134	146	293976	143	294208	128	392064	273
291066	131	291464	136	291778	138	293136	146	293978	143	294210	128	392066	273
291068	131	291520	136	291780	138	293138	146	294000	127	294212	128	392068	273
291070	131	291521	139	291782	138	293140	146	294002	127	294214	128	392070	273
291072	131	291522	136	292560	140	293142	146	294004	127	294218	128	392072	273
291074	131	291523	139	292562	140	293144	146	294006	127	294220	128	392100	272
291076	131	291524	136	292564	140	293146	146	294008	127	294222	128	392102	272
291078	131	291525	139	292566	140	293148	146	294010	127	294224	128	392104	272
291080	131	291526	136	292568	140	293150	146	294012	127	294226	128	392106	272
291082	131	291527	139	292570	140	293152	146	294014	127	294228	128	392108	272
291084	131	291528	136	292572	140	293154	146	294016	127	294230	128	392110	272
291090	126	291529	139	292574	140	293156	146	294018	127	294232	128	392112	272
291092	126	291530	136	292580	140	293300	143	294020	127	294234	128	392114	272
291096	126	291531	139	292582	140	293302	143	294022	127	294240	148	392116	272
291098	126	291532	136	292584	140	293304	143	294024	127	300033	44	392118	272
291100	126	291533	139	292586	140	293306	143	294026	127	300102	254	392120	272
291102	126	291534	136	292588	140	293308	143	294028	127	300228	214	392122	272
291104	126	291535	139	292590	140	293310	143	294034	127	300229	214	392124	272
291106	126	291536	136	292592	140	293312	143	294036	127	300294/EN	201	393000	254
291108	126	291537	139	292596	140	293314	143	294038	127	300295/EN	201	393002	254
291110	126	291538	136	292598	140	293316	143	294040	127	300296/EN	197	393004	254
291112	126	291539	139	292600	140	293318	143	294044	127	300297/EN	201	393006	254
291114	126	291540	136	292770	141	293320	143	294046	127	300298/EN	197	393008	254
291119	126	291541	139	292772	141	293322	143	294048	127	300299/EN	197	393010	254
291120	126	291542	136	292774	141	293324	143	294050	127	300302/EN	197	393012	254
291124	126	291543	139	292776	141	293326	143	294052	127	300303/EN	201	393014	254
291126	126	291544	136	292778	141	293328	143	294054	127	300305/EN	197	393016	254
291128	126	291545	139	292780	141	293330	143	294056	127	300306/EN	201	393018	255
291130	126	291546	136	292782	141	293332	143	294058	127	300310/EN	196	393020	255
291132	126	291547	139	292784	141	293334	143	294060	127	300312/EN	200	393022	255
291134	126	291548	136	292786	141	293336	143	294062	127	300322	24	393024	255
291136	126	291549	139	292788	141	293338	143	294064	127	300420	214	393026	255
291138	126	291550	136	292790	141	293342	142	294066	127	363500	113	393028	255
291140	126	291551	139	292792	141	293344	142	294068	127	363502	113	393030	255
291142	126	291552	136	292794	141	293546	142	294070	127	363504	113	393032	255
291330	132	291553	139	292796	141	293548	142	294080	127	363510	113	790005	280
291332	132	291554	136	292798	141	293550	142	294082	127	363512	113	790006	280
291334	132	291555	139	292800	141	293552	142	294084	127	363514	113	790008	280
291336	132	291700	138	292802	141	293554	142	294086	127	363520	113	790015	280
291338	132	291702	138	292804	141	293556	142	294088	127	363522	113	790016	280
291340	132	291704	138	292806	141	293558	142	294094	127	363524	113	790017	280
291342	132	291706	138	292808	141	293578	144	294096	127	363530	113	790018	280
291344	132	291708	138	292810	141	293582	144	294098	127	363532	113	790027	280
291348	132	291710	138	292812	141	293584	144	294100	127	363534	113	790029	280
291350	132	291712	138	292814	141	293598	144	294102	127	363536	113	790030	280
291352	132	291714	138	292816	141	293600	144	294106	127	363538	113	790031	280
291354	132	291716	138	292818	141	293606	144	294108	127	363540	113	790040	280
291356	132	291718	138	292820	141	293608	144	294110	127	363542	113	790041	280
291358	132	291720	138	292822	141	293610	144	294112	127	363544	113	790043	280
291360	132	291722	138	292824	141	293622	144	294114	127	363546	113	790051	280
291370	132	291724	138	292904	141	293624	144	294118	127	363548	113	790053	280
291372	132	291726	138	292906	141	293626	144	294120	127	363550	113	790054	280
291374	132	291728	138	292908	141	293634	144	294122	127	363552	113	790055	280
291376	132	291730	138	292910	141	293636	144	294124	127	363554	113	790056	280

Nº art.	pág.	Nº art.	pág.	Nº art.	pág.
790063	280	790618	281	793101	280
790064	280	790700	281	793102	280
790065	280	790702	281	793103	280
790079	280	790704	281	793104	280
790091	280	790706	281	793111	280
790093	280	790710	281	793112	280
790100	280	790712	281	793113	280
790101	280	790714	281	793118	280
790102	280	790716	281	793120	280
790103	280	790721	281	793121	280
790104	280	790722	281	793125	280
790111	280	790724	281		
790112	280	790726	281		
790113	280	790806	281		
790118	280	790808	281		
790120	280	790832	281		
790121	280	790834	281		
790210	280	790837	281		
790211	280	790862	281		
790212/V	280	790864	281		
790212	280	790867	281		
790222	280	790882	281		
790223/V	280	790884	281		
790223	280	790888	281		
790224/V	280	790900	280		
790224	280	790902	280		
790225	280	790920	280		
790235/V	280	790922	280		
790235	280	792000	282		
790236	280	792001	282		
790237	280	792002	282		
790303	281	792003	282		
790311	281	792005	282		
790325	281	792006	282		
790326	281	792008	282		
790327	281	792600	282		
790329	281	792602	282		
790332	281	792603	282		
790333	281	792604	282		
790334	281	792606	282		
790335	281	792607	282		
790411	281	792650	282		
790413	281	792651	282		
790416	281	792652	282		
790417	281	792654	282		
790419	281	792656	282		
790422	281	792658	282		
790423	281	792756	282		
790424	281	792758	282		
790426	281	792760	282		
790428	281	792762	282		
790432	281	792802	282		
790433	281	792804	282		
790434	281	792806	283		
790436	281	792810	283		
790450	281	792816	283		
790452	281	792818	283		
790454	281	793005	280		
790456	281	793006	280		
790470	281	793007	280		
790500	281	793008	280		
790502	281	793027	280		
790504	281	793029	280		
790510	281	793030	280		
790512	281	793031	280		
790514	281	793040	280		
790516	281	793041	280		
790540	281	793043	280		
790542	281	793051	280		
790544	281	793053	280		
790562	281	793054	280		
790564	281	793055	280		
790566	281	793064	280		
790588	281	793065	280		
790592	281	793099	280		
790616	281	793100	280		

A	Longitud de casquillo
AC	Ancho de la cuchilla
AC	Anchura de cuchilla
Acc.	Accionamiento
Al	Aluminio
Altura (A)	Altura en mm
Altura1	Altura 1 en mm
Ancho (A)	Ancho en mm
B	Anchura de brida
c	Longitud de brida
c1	Longitud de brida 1
c2	Longitud de brida 2
Cant.	Cantidad
Car.	Carga
Col.	Color
Cont.	Contenido
Cu	Cobre
d1	Diámetro interior
d1/red.	Diámetro interior red.
d2	Diámetro de agujero
d4	Diámetro exterior
DC	Diámetro del conductor
DC rm/sm	Diámetro del cond. rm/sm
DC/Ø	Diámetro del clavo
DC/red.	Diámetro del cond. red.
E	Longitud > centro de agujero
Grosor	Grosor del material
IN	Índice
IN Al	Índice Al
IN Cu	Índice Cu
kg	Peso en kg
kg/100	Peso en kg/100 piezas
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
Longitud (L)	Longitud en mm
LT	Longitud total en mm
M	Rosca/métrica
Mat.	Material
MC	Medidas del empalmador
MdP	Margen de prensado
mm²	Diámetro en mm²
MT/MM	Margen de test/medición
Ø	Diámetro en mm
Ø/ant.	Diámetro antes de contracción
Ø/cu.	Diámetro cuerda de diámetro en mm
Ø/des.	Diámetro después de contracción
Ø/inch	Diámetro Diámetro en Inch
Ø/pe.	Diámetro Diámetro del perno
PA	Ancho de prensado
PB	Ancho de prensado
PE/VE	Unidad de precio/embalaje
PM	Peso martillo en g
PN	Presión nominal bar
Profund.	Profundidad en mm
RG	Empalmador coaxial
RJ	Conector modular
Rollo/G	Peso del rollo en g
s	Grosor del material
se	Sector de cable sólido
sm	Sector de cable trenzado
Tam.	Tamaño en mm
Tamaño	Tamaño en mm
Tambor/A	Ancho de tambor en mm
Tambor/kg	Peso de tambor en kg
Tambor/Ø	Diámetro de tambor en mm
UdE	Unidad de embalaje
v1	Prensado pequeño
v2	Prensado grande
vacío	Sin herramientas

Grupo HAUPA

Alemania – Oficina Central

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 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

Austria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0)662 854717
Fax: +43 (0)662 854632
E-Mail: haupa.austria@haupa.com

España

HAUPA Ibérica S. L.
C/. Joanot Martorell, 36
E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Polonia

HAUPA Polska Sp.z.o.o
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813
Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa@haupa.pl

Rusia

HAUPA-RU Ltd
Street Sovetskaya 60-A, 180000 Pskov
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Estados Bálticos

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
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 Krljeze 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

Ucrania

HAUPA Ukraine
str. Borisa Gmury 1/2, ap. 216, 02140, Kiev
GSM: +38 067 23-107-23 (+38 044 223-05-77)
Fax: +38 044 572-95-42,
E-Mail: sergey.skalat@haupa.com

Portugal

HAUPA Portugal
Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C
Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
Phone Number: +351 302000330
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Servicio de asistencia comercial en Alemania

Hans-Joachim Gummersbach (Oficina Central)

HAUPA GmbH & Co. KG
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Rainer Eiselt

Industriervertretungen
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Industriervertretung
Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Hans Fr. R. Petersen KG

Vertretungen der Elektroindustrie
Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 841821
Fax: +49 (0) 4154 841833
E-Mail: hans_fr.r.petersen@t-online.de
**Hamburg/Schweswig-Holstein/
Mecklenburg-Vorpommern**

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst
Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
GSM: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrie-Vertretungen
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industriervertretung
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.cpipv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann
Industriervertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industriervertretungs-GmbH

Zum Engelberg 4
79249 Merzhausen
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
GSM: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@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
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werkstattvertretungen
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen
Bernd Oedekoven GmbH
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld
GSM: +49 (0) 176 19635502
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

Handelsvertretung Münch

Jägerstraße 3
35099 Burgwald
Tel.: +49 (0)6451/230310
Fax: +49 (0)6451/230311
E-Mail: info@hv-muench.de
Hessen

Servicio de asistencia comercial en Austria

Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/4314431
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at

Salzburg

Andrä Eberharter
Pipelife Austria GmbH & Co KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/1226524
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

Vorarlberg, Tirol

Gerhard Wutsch
M. Schurrer & Co GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/1226528
E-Mail: gerhard.wutsch@aon.at

Steiermark, Kärnten

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/4449549
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich

Dieter Belakovits
M. Schurrer & Co GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/2607878
E-Mail: dieter.belakovits@schurrer.at

Wien, NÖ, Burgenland

Servicio de asistencia comercial en España

Victor Arondo Serradilla
C/. Joanot Martorell, 36
E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es
Zona: Islas Baleares, Canarias, Guadalajara, Segovia, Avila, Toledo, Ciudad Real, Cuenca, Soría, Teruel y Toledo.

Antonio Hueso
Móvil: 617-41-96-54
Zona: Jaen y Cordoba

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
Zona: Oviedo, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Vizcaya, Burgos, Guipuzcoa, Alava y Navarra

Ignacio Menaya
Móvil: 656-19-46-21
Zona: La Rioja, Zaragoza y Huesca

Gregorio Mallo
Mobil: 607-50-60-30
Zona: Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra

Albert Perez
Móvil: 600-52-05-02
Zona: Barcelona, Tarragona, Gerona y Lerida

Jose María Gonzalez
Móvil: 610-71-01-00
Zona: Malaga

Angel Lopez
Móvil: 647-52-53-23
Zona: Madrid

Juan Campos
Móvil: 609-44-77-09
Zona: Caceres y Badajoz

Red Levante (Jose Vicente Anton)
Móvil: 667-50-71-47

Red Levante (Fermin Ortega)
Móvil: 667-46-56-72
Zona: Alicante, Albacete y Murcia

Salvador Bartual
Móvil: 607-36-55-04
Zona: Valencia y Castellon

Juan Luis Gomez
Móvil: 670-22-74-88
Zona: Sevilla, Huelva y Cadiz

Granarep (Teodoro Jerez)
Móvil: 600-51-24-94
Zona: Granada y Almeria

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
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

Andrzej Bednarczyk
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 601-181-181
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



Argentina

Hoyos y Cia S. R. L.

Calle 62 (Cuba) No. 1561 (CP 1651)
1651 San Andres
Tel.: +54 114 754 165
Fax: +54 114 753 810
E-Mail: hoyos@hoyos.com.ar



Australia

TransNet Equipment Pty Ltd

Unit 20, 8 Hurley Street
Canning Vale WA 6155
Tel.: +61 8 9256 3417
Fax: +61 8 9256 3917
E-Mail: sales@transnetequipment.com



Bélgica

S.A. HUPPERTZ N.V.

Rue Golden Hope Straat 35 B
B-1620 Drogenbos
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



Bosnia

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



Bulgaria

Retra-Georgiev

21 Vek 8/2
1700 Sofia
Tel./Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018



Chile

Santander Import Chile S.P.A.

Los Fresnos 2387, Puente Alto
Santiago, Chile
Tel.: 00562 4548062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dinamarca

Coferro A/S

Vesterlundvej 6
2730 Herlev
Tel.: 0045 44 84 55 55
Fax: 0045 44 84 67 06
E-Mail: fry@coferro.dk, www.coferro.dk



Estonia

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finlandia

Spring Electronics

Kaivosvoudintie 1A
01610 VANTAA
Puh/Tel: +358 (0) 9 5636300
Fax: +358 (0) 9 5636301
E-Mail: myynti@springelectronics.fi



Grecia

Technomat S.A.

Industrial Area of Sindos, Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Reino Unido

CEE Norm U.K. LTD

Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



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@smminor.is



Italia

Intercontrol s.r.l

Via E. Mattei, 1
27020 Marcignago (PV)
Tel.: +39 0382 921755 / 921774
Fax: +39 0382 921828
E-Mail: info@intercontrol.it



Croacia

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



Letonia

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Lituania

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Luxemburgo

MINUSINES S.A.

8, rue Hogenberg
L-1022 Luxembourg-Gasperich
Tel.: +352 495 858
Fax: +352 495 866
E-Mail: minlu@pt.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 Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



México

Eurokom Industrie Komponenten S.A de C.V.

Calle 2 sur No. 1003-A, Chipilo de Fco Javier Mina
C.P. 74325, San Gregorio Atzompa Puebla Mexico
Tel.: 01 222 283-23-45 al 47
Fax: 01 222 283-23-48
E-Mail: ventas@ekomexico.com



Nueva Zelanda

TransNet NZ Ltd

20 Neilpark Drive, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz



Países Bajos

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



Noruega

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com



Austria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: haupa.austria@haupa.com



Polonia

HAUPA Polska Sp.z.o.o

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813
Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa@haupa.pl



Portugal

HAUPA Portugal Rua Álvaro Ferreira Alves
15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
Phone Number: +351 302000330
E-Mail: luis.esteves@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



Rusia

HAUPA-RU Ltd

180000 Псков,
ул. Советская д.60-А
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru



Suecia

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: ++47 69 36 00 50
Fax: ++47 69 34 76 70
E-Mail: post@vixnordic.com



Suiza

AXTRON GmbH

Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch



Serbia

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



Eslovaquia

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



Eslovenia

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



España

HAUPA Ibérica S. L.

C/. Joanot Martorell
36, E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: (902) 313135
Fax: (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es



Sudáfrica

Surge Technology (Pty) Ltd.

6 Fabriek Street, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: (011) 792-1303/5
Fax: (011) 793-692
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



Ucrania

HAUPA Ukraine

str. Borisa Gmury 1/2, ap. 216
02140 Kiev
GSM: +38 067 23-107-23 (+38 044 223-05-77)
Fax: +38 044 572-95-42
E-Mail: sergey.skalat@haupa.com



Ukraine

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



Ukraine

LLC "EC "B & S"

Zdolbunovskaya Str., 7-D, building G, office 411
02 081, Kiev
GSM: +38 067 23-107-23 (+38 044 223-05-77)
E-Mail: bis_ik@ukr.net
www.bisik.kiev.ua



Hungría

POLY-NORM 2000 Kft.

Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Bielorrusia

UAB HAUPA Baltics

P. Smugleviciaus g. 8-30
08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



América Central

INTEK

Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Chipre

Atendido directamente por el Sr. Jörg Adam

oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: joerg.adam@haupa.com
www.haupa.com



Contact

Punto de venta

HAUPA Sistema de ventas Shop in Shop

Una presentación bien organizada de las herramientas en el „Punto de venta“ es la mejor publicidad para un mayorista de herramientas de electricidad, además de ofrecer a sus clientes el „buen servicio“ que éstos requieren.

Nuestros sistemas de exposición están pensados para el cliente, al que ofrece una amplia gama de herramientas de calidad HAUPA junto con el material de trabajo necesario. Incluyen herramientas de las secciones „Todo lo relacionado con cables“, „Trabajos bajo tensión“ y „Línea general de productos“ y ofrecen al usuario un alto grado de flexibilidad.



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.

Armarios con puerta de cristal cerrada bajo llave. Se dispone también de paneles portaherramientas de 1,00 m y 1,25 m de ancho. Medidas: 2,20 m x 1,25 m x 40 cm (Puede consultar la lista completa de piezas en Internet o bien en info@haupa.com).

Módulos de pinza HAUPA para exposidores y armarios de presentación (placas perforadas)



2C standard

Nº art. 220346

Módulo porta alicates 2C

42 Alicates

Nº art.	Descripción	Pieza
210053	Alicates universales, 180 mm	6
210068	Alicates de corte lateral, 160 mm	6
210157	Alicates de corte diagonal, 180 mm	6
210158	Alicates de corte diagonal, 200 mm	6
210396	Alicates de pico de cigüeña, 200 mm	6
210398	Alicates de pico de cigüeña, 45°, 200 mm	6
210644	Alicates pelacables regulables, 160 mm	6

Medidas: 47 cm x 13 cm x 22 cm (Ancho x Alto x Fondo)



2C - 1000 V

Nº art. 220349

Módulo porta alicates VDE

mangos a presión - 1000 V - 42 Alicates

Nº art.	Descripción	Pieza
211200	Alicates universales, 185 mm	3
211202	Alicates universales, 205 mm	3
211203	Alicates de corte diagonal aialados, 165 mm	3
211204	Alicates de corte diagonal, 165 mm	3
211217	Alicates de corte diagonal, 170 mm	3
211219	Alicates de corte diagonal, 205 mm	3
211226	Cortacables, 170 mm	3
211228	Cortacables, 230 mm	3
211225	Cortacables, 160 mm	3
211223	Cortacables, 200 mm	3
211208	Alicates de pico de cigüeña, 200 mm	3
211210	Alicates de pico de cigüeña, 45°, 200 mm	3
211214	Alicates pelacables regulables, 160 mm	3
211221	Tenaza de apertura multiple, 240 mm	3



aislamiento por inmersión

Nº art. 220350

Módulo porta alicates VDE

aislamiento por inmersión - 1000 V - 21 Alicates

Nº art.	Descripción	Pieza
210058	Alicates universales, 200 mm	3
210388	Alicates de pico de cigüeña, 200 mm	3
210390	Alicates de pico de cigüeña, 45°, 200 mm	3
210117	Alicates de corte diagonal, 170 mm	3
210119	Alicates de corte diagonal, 205 mm	3
210102	Alicates de corte lateral, 185 mm	3
210648	Alicates pelacables regulables, 160 mm	3



Medidas:
73 cm x 220 cm x 45 cm
(Ancho x Alto x Fondo)

- **Montaje sencillo**
- **Posibilidad individual de equipamiento**
- **Etiquetado a color**
- **Representación de producto de fácil orientación**



Medidas:
40 cm x 163 cm x 35 cm
(Ancho x Alto x Fondo)

Centro de destornilladores



Nº art. 220360

2C VDE Centro de destornilladores

1000 V - 50 destornilladores

Nº art.	Descripción	Pieza
101910	Ranura plana 2,5 x 75	6
101916	Ranura plana 4,0 x 100	6
101918	Ranura plana 5,5 x 125	5
101920	Ranura plana 6,5 x 150	5
101940	PH 0	6
101942	PH 1	6
101944	PH 2	5
101952	PZ 1	6
101954	PZ 2	5

Medidas: 33,0 cm x 33,0 cm x 17,5 cm (Ancho x Alto x Fondo)



Nº art. 220354

2C Centro de destornilladores

52 destornilladores estándar

Nº art.	Descripción	Pieza
101520	Ranura plana 2,5 x 75	6
101522	Ranura plana 4,0 x 100	6
101524	Ranura plana 4,0 x 125	6
101526	Ranura plana 5,0 x 150	6
101542	PH 0	6
101544	PH 1	6
101546	PH 2	5
101550	PZ 1	6
101552	PZ 2	5



Nº art. 220365

2C VDE Centro de destornilladores Tx

1000 V - 52 destornilladores

Nº art.	Descripción	Pieza
101850	Tx 8 100 x 3,0	6
101852	Tx 9 100 x 3,0	6
101854	Tx 10 100 x 3,0	6
101856	Tx 15 100 x 3,5	6
101858	Tx 20 100 x 4,0	6
101860	Tx 25 125 x 4,5	6
101862	Tx 27 125 x 5,5	6
101864	Tx 30 150 x 6,5	5
101866	Tx 40 175 x 8,0	5



Nº art. 220364

2C Centro de destornilladores Tx

52 destornilladores estándar

Nº art.	Descripción	Pieza
101229/6	Tx 6 100 x 2,0	6
101230	Tx 8 100 x 2,5	6
101200	Tx 9 100 x 2,5	6
101202	Tx 10 100 x 3,0	6
101204	Tx 15 100 x 3,0 - 3,5	6
101206	Tx 20 100 x 3,5 - 4,0	6
101208	Tx 25 125 x 4,0 - 5,0	6
101210	Tx 27 125 x 4,5 - 5,0	5
101211	Tx 30 150 x 6,0 - 7,0	5



Códigos QR:

Este catálogo contiene códigos QR que comunican con aún más transparencia información adicional vía video o contenidos mediáticos similares.

Alemania

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169

42853 Remscheid

Tel.: +49 (0)2191 84 18-0

Fax: +49 (0)2191 84 18 840

E-Mail: sales@haupa.com

www.haupa.com

España

HAUPA Ibérica S. L.

C/. Joanot Martorell, 36

08850 Gava/Barcelona

Tel.: 902 313135

Fax: 902 414145

E-Mail: comercial@haupa.es

www.haupa.es