ES

Todo lo relacionado con cables
Trabajos bajo tensión
Línea general de productos

Catálogo General 2019 | 2020

haupa

... las soluciones que convencen

HAUPA | Herramientas de calidad y tecnología de conexión para la industria eléctrica y electrónica

Benefíciese de **HAUPAplus**

Fundador y director gerente de HAUPA
Hans-Udo Paas

Director gerente
Jens-Ole Paas

Hans-Udo Paas fundó HAUPA en el 1961 en Remscheid, el centro de la industria alemana de las herramientas. En los casi 60 años de historia de la empresa nuestra PYME familiar y orientada a los valores se ha convertido en una empresa activa a nivel mundial. La receta del éxito de nuestro crecimiento estable es la combinación de tradición, experiencia, conocimientos expertos y fuerza innovadora. Nos esforzamos por desarrollar productos de máxima precisión, que le ofrecen un valor añadido a los técnicos.

Nuestra gama de productos abarca herramientas de sistema de alta calidad y técnica de unión de cableado certificada para los trabajos manuales e industriales eléctricos. Además las áreas „en torno a los cables“ y los „trabajos con tensión“ también producimos y comercializamos una amplia selección de herramientas básicas para los usos industriales de la electrotécnica.

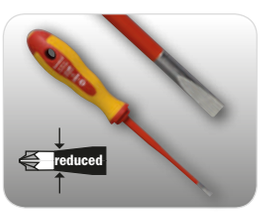
HAUPA representa herramientas manuales de excelente calidad y seguridad para técnicos electricistas. Nuestros productos tienen HAUPAplus, la ventaja exclusiva para nuestros clientes. Los destornilladores de HAUPA se caracterizan, por ejemplo, por una precisión perfeccionada que le facilita su trabajo diario. Nuestros alicates multiplicadas por palanca ahorran hasta el 50 % de la fuerza, para cuidar sus articulaciones y sus tendones. Para trabajar con seguridad con tensión, sometemos nuestras herramientas a una inspección exhaustiva de piezas. Solo tras superar la inspección VDE-/ GS acceden al mercado nuestras herramientas de seguridad.

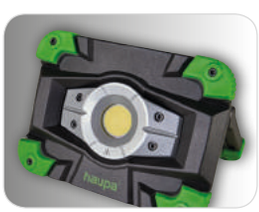
En este catálogo encontrará numerosas novedades en todas las categorías. Uno de nuestros hitos es el nuevo sistema hidráulico de cambio de cabezal con 4 cabezales intercambiables para prensar, cortar y troquelar. Nuestro destornillador **HUPslim** con diámetro de aislamiento de la cuchilla reducido le permite acceder a los tornillos y las grapas situados en profundidad. Los focos compactos **HUPlight10pro** y **HUPlight20pro** no solo disponen de una iluminación excelente, sino que también son macizos, robustos, móviles y duraderos. Con nuestra nueva caja para llave de vaso **SocketFlex** siempre dispondrá del vaso y la prolongación adecuados – en un maletín de plástico manejable y muy bien equipado. ¡Descubra estas y otras novedades y convénzase usted mismo!

Le deseamos que disfrute hojeando el catálogo y esperamos poder atenderle como nuestro cliente.

Nuestros productos solo se pueden adquirir en el comercio al por mayor especializado en la distribución de tres fases.

Su equipo-HAUPA





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.

John Ruskin
Reformador social inglés 1819 – 1900

Calidad

Desde 1996 HAUPA posee el Certificado DIN EN ISO 9002 (2003 EN ISO 9001)

Homologaciones

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 9001:2015 - Homologaciones

intertek
Total Quality Assured.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Managementsystem der:

Haupa GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
42853 Remscheid

durch Intertek auditiert und zertifiziert wurde in Bezug auf die Anforderungen der:

DIN EN ISO 9001:2015

Geltungsbereich des Managementsystems:

Herstellung und Vertrieb von Werkzeugen und Kabelverbindungstechnik

Zertifikat-Reg.-Nr.:
2018-05169

Erst-Zertifizierung vom:
30 Juli 2003

Datum der Zertifizierungsentscheidung:
02 Juli 2018

Ausstellungsdatum:
02 Juli 2018

Gültig bis:
30 Juli 2021

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16055-01-00

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification GmbH, Marie-Bernays-Ring 36a, 41199 Mönchengladbach, Deutschland

Intertek Certification GmbH ist eine bei der DAkkS akkreditierte Zertifizierungsstelle D-ZM-16055-01-00.

Alemán

intertek
Total Quality Assured.

CERTIFICATE
OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Haupa GmbH & Co. KG

Main Site: Königstraße 165-169
42853 Remscheid

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

DIN EN ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

Production and selling of tools and cable joint technology

Certificate Number:
2018-05169

Initial Certification Date:
30 July 2003

Date of Certification Decision:
02 July 2018

Issuing Date:
02 July 2018

Valid Until:
30 July 2021

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-16055-01-00

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification GmbH, Marie-Bernays-Ring 36a, 41199 Mönchengladbach, Germany

Intertek Certification GmbH is a DAkkS accredited Certification Body with accreditation no. D-ZM-16055-01-00

Inglés

Los productos HAUPA están homologados de acuerdo con:

- TÜV GS
- 1000V IEC 60900
- RoHS
- EAC
- VDE GS
- UL
- Brunel

Contenido

página

3 - 20

33 - 84

101 - 134

171 - 180

200 - 210

216 - 217

220 - 221

234

243 - 254

264 - 265

267 - 270

285 - 290

297 - 300

307 - 310

311 - 314

317 - 322

325 - 332

341 - 384

297 - 412

página

21 - 32

85 - 100

135 - 170

181 - 199

211 - 215

218 - 219

222 - 233

237 - 242

255 - 263

266

271 - 284

291 - 296

301 - 306

307 - 310

314 - 316

323 - 324

333 - 340

285 - 296

Índice 413 - 430

Herramientas de corte

haupa®

... las soluciones que convencen

Ø exterior de cables y conductores (valores medios)

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 x120/70	–	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 x120	–	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	200199
Ø	pagina 9	pagina 9	pagina 10	pagina 10	pagina 10	pagina 10	pagina 11	pagina 11	pagina 11	pagina 13	pagina 13	pagina 13	pagina 13	pagina 9	pagina 9	pagina 9
	Cu/Al 185 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 400 mm² 52 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm² 45 mm Ø	Cu/Al 400 mm² 52 mm Ø		Cu/Al 50 mm² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm² 25 mm Ø	Cu/Al 185 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm² 55 mm Ø	Cu/Al 185 mm² 32 mm Ø	Cu/Al 400 mm² 52 mm Ø	Cu/Al SWA 45 mm Ø
	Cu/Al 240 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 400 mm² 52 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 45 mm Ø	Cu/Al 480 mm² 52 mm Ø		Cu/Al 750 mm² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm² 25 mm Ø	Cu/Al 185 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm² 55 mm Ø	Cu/Al 185 mm² 32 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 45 mm Ø	
	Cu/Al 240 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 450 mm² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm² 45 mm Ø	Cu/Al 500 mm² 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm² 75 mm Ø	Cu/Al 750 mm² 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm² 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm² 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm² 25 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 300 mm² 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm² 55 mm Ø	Cu/Al 240 mm² 32 mm Ø	Cu/Al 450 mm² 52 mm Ø	SWA

Cortatubos

Cortatubos de PVC

para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja cambiable. 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

N°art.	Ø		kg	UdE
200214	35		0,235	1
200215		Cuchilla de repuesto	0,040	1

Cortatubos de PVC (con trinquete)

para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja cambiable. 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

N°art.	Ø		kg	UdE
200216	42		0,270	1
200217		Cuchilla de repuesto	0,055	1

Cortatubos de PVC (con trinquete)

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

Video 200218

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	LT	mm²	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 precisión de corte con un mínimo esfuerzo
- especial por su solidez y robustez
- especial por ser de acero inoxidable
- especial porque también pela el cable
- especial porque es HAUPA la marca del instalador electricista

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
200185 ✷	150	50	0,083	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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
200072	190	10	0,110	1

Nuestras tijeras 1000 V están en la página 216.

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortacables

- para corte de cables de Cu/Al conductores finos, varios conductores y Cu macizo
- 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
- cables de transmisión de datos, de teléfono y de mando de máx. Ø 8 mm
- Cu (cobre) unifilares máx. 16 mm²
- Cu (cobre) de hilo fino máx. 16 mm²
- Cu (cobre) multifilares máx. 16 mm²
- Al (aluminio) unifilares máx. 16 mm²
- Al (aluminio) multifilares máx. Ø 8 mm = 16 mm²

Ø 8 | Cu AL

N°art.		LT	Ø	mm²	kg	UdE
201085	✸	160	8	16	0,177	1

Cortacables

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

Ø 12 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201087	200	12	35	0,289	1

Cortacables - Pelacables

- para corte de cables de Cu/Al conductores finos, varios conductores y Cu macizo
- 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
- cables de datos, de teléfono y de mando máx. Ø 8 mm
- Cu (cobre) unifilares máx. 16 mm²
- Cu (cobre) de hilo fino máx. 16 mm²
- Cu (cobre) multifilares máx. 16 mm²
- Al (aluminio) unifilares máx. 16 mm²
- Al (aluminio) multifilares máx. Ø 8 mm = 16 mm²

Ø 8 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201086	180	8	16	0,216	1

Cortacables - Pelacables

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

Ø 12 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201088	240	12	35	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

Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

N°art.		LT	Ø	mm²	kg	UdE
200086	✸	170	10	25	0,266	1
200088	✸	230	15	70	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

Ø 25 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200105	215	25	70	0,281	1

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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Cortacables monomanual de precisión

PREMIUM

- 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 reajustable
- Cu (cobre) + Al (aluminio) cables de hilo fino máx. Ø 16,9 mm = 70 mm²

Ø 16,9 | Cu AL

N°art.		LT	Ø	mm²	kg	UdE
201002	*	180	16,9	70	0,241	1

Cortacables monomanual de precisión

PREMIUM

- 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 reajustable
- cables de teléfono máx. Ø 26,1 mm
- Cu (cobre) + Al (aluminio) cables de hilo fino máx. Ø 18,9 mm = 120 mm²

Video 201000

Ø 18,9 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201000	230	18,9	120	0,514	1

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 reajustable

Ø 27 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	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

Ø 20 | Ø 35 | Ø 50 | Cu AL

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

Nuestras tijeras 1000 V están en la página 216.

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortacables/Alambres (ACSR)

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 reajustable
- cabezal del cuchillo de acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

Ø 24 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	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

Ø 40 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200100	980	40	400	3,920	1
200104		Cabezal de recambio		0,606	1

Cortacables/Alambres

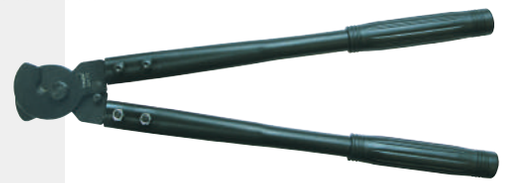
- cables de cobre y aluminio, 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- rígido Ø 4 mm
- también adecuado para cable y hierro redondo
- adecuado para separar cables aéreos con cables de descarga de tracción
- provisto de muelle de apertura y dispositivo de bloqueo
- la especial geometría de corte impide que el cable se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

Ø 6 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200173 ✸	180	6	10	0,306	1

Cortacables/Alambres

- cables de cobre y aluminio, 95 mm²
- ACSR Ø 10 mm
- rígido Ø 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 cambiable



Ø 10 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200175	180	10	95	0,752	1

Cortacables/Alambres

- cables de cobre y aluminio, 150 mm²
- ACSR Ø 14 mm
- rígido Ø 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 cambiable

Ø 14 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200181	700	14	150	2,390	1

Cortador de pernos

Cortador de pernos

- corta alambres blandos y duros, cuerdas 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

Ø 3,6

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
200170	200	3,6	0,111	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Cizalla para cables

Para el corte de cable de cobre y de aluminio

Ø 32 | Cu AL

N°art. 200089 *

		mm²	Ø
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 cables

Para el corte de cable de cobre y de aluminio

Video 200183

Ø 52 | Cu AL

N°art. 200183 *

		mm²	Ø
Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	400	52
	Cu/Al-sección	4 x 60	
	Cu-Hilo fino	450	52
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		52
Longitud:			280
Peso:			0,914

Cizalla para cables de dos manos con multiplicación de carraca „SCAR45“ para cables SWA

Prestación de corte: Cables Cu-Al armados con acero hasta un máx de Ø 45 mm

Ø 45 | Cu AL | SWA

N°art. 200199

		Ø
Area de Aplicación:	Cables Cu-Al armados con acero	45
Longitud:		430
Peso:		1,700

INFO

Cortacables 200111, 200112

¡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.

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

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

Ø 34 | Cu AL

N°art. 200111

		mm²	Ø
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

Video 200112

Ø 52 | Cu AL

N°art. 200112

		mm²	Ø
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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 35 | Cu AL

N°art. 200113

		mm²	Ø
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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 45 | Cu AL

N°art. 200177

		mm²	Ø
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

Cizalla para cables

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 52 | Cu AL

N°art. 200114

		mm²	Ø
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

Cizalla especial para cables transmisores de datos

PREMIUM

transmisión por palanca, 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)

Ø 75 | Cu AL

N°art. 200116

		mm²	Ø
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

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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 62 | Cu AL

N°art. 200115

		mm²	Ø
Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	750	
	Cu/Al-sección	750	
	Cu-Hilo fino	750	
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		
Longitud:			410
Peso:			2,224

Cizalla para cables

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 80 | Cu AL

N°art. 200119

		mm²	Ø
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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 100 | Cu AL

N°art. 200179

		mm²	Ø
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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortador de cables universal con accionamiento excéntrico

Cizalla con accesorios de corte sustituibles

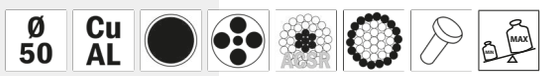
- Transmisión por palanca
- Alicates de corte universales y de cables de acero a una mano con segmentos de cuchillas intercambiables
- En caso de desgaste o cambio requerido deben reemplazarse solamente los segmentos de cuchillas.
- Peine de limpieza incluido en el volumen de suministro
- Palanca excéntrica con apoyo doble sobre cojinetes de agujas de 14 mm
- 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 • ACSR



N°art.	LT	mm²	kg	UdE
200178	230	300	1,140	1

Video 200178

PDF 200178

Accesorio adicional para cortacables No art. 200178

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

N°art.	mm²	kg	UdE
200178/S1	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

N°art.	mm²	kg	UdE
200178/B	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

N°art.	mm²	kg	UdE
200178/C	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

N°art.	mm²	kg	UdE
200178/S	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 mmm, 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

N°art.	mm²	kg	UdE
200178/S2	200	0,100	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Cortacables frontal con accionamiento excéntrico

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

Ø 25 | Cu AL

N°art. 200124

		mm²	Ø
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 multiplicacion optima por palanca por accionamiento excentrico, desbloqueo en cualquier posicion

Ø 34 | Cu AL

N°art. 200126

		mm²	Ø
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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 35 | Cu AL

N°art. 200131

		mm²	Ø
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

PREMIUM

transmisión por palanca, 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

Ø 55 | Cu AL

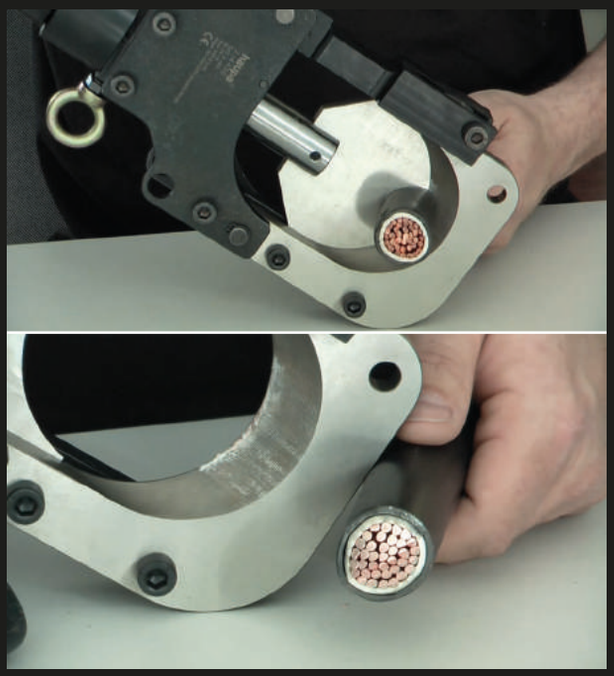
N°art. 200151

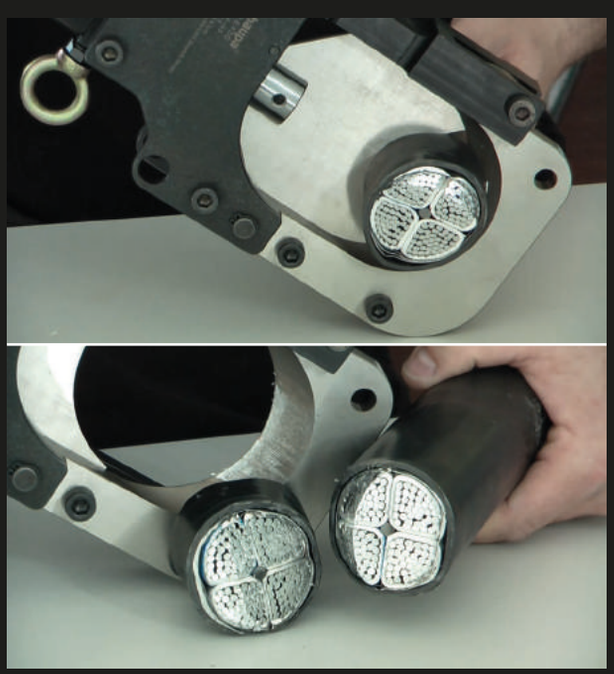
		mm²	Ø
Area de Aplicación:	Cu/Al-Varios hilos	550	55
	Cu/Al-sección	550	55
	Cu-Hilo fino	550	55
	Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones		55
Longitud:			485
Peso:			3,493

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com





Herramientas de corte hidráulica

haupa®

... las soluciones que convencen

Cortacables hidráulico

Cortacables hidráulico „HH 32-ST“

- en el maletín • cabezal de corte giratorio en 180° • ACSR: Ø 28 mm
- con acoplamientos rápidos hidráulicos
- para cables de cobre y de aluminio
- barra redonda de CU (cobre): Ø 25 mm
- barra redonda de AL (aluminio): Ø 22 mm
- barras de acero blando: Ø 16 mm
- Cu/Al-Varios hilos: Ø 32 m

Ø 32 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
216402	580	32	5,300	1

Cortacables hidráulico „HH 85-ST“

- en el maletín • Cabezal de corte giratorio en 180°
- con acoplamientos rápidos hidráulicos • para cables de cobre y de aluminio
- cables con armadura de acero

Datos técnicos ver página 20

Ø 85 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
216404	690	85	7,000	1

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

Cabezales de corte hidráulico

Cabezales de corte

- en bolsa • con acoplamientos rápidos hidráulicos
- para cables de cobre y de aluminio • cables con armadura de acero

Datos técnicos ver página 20

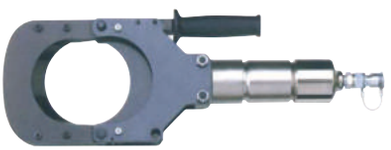
Ø 85 | Cu AL

N°art.	Ø	kg	UdE
216408	85	11,300	1

Cabezales de corte

- en bolsa • con acoplamientos rápidos hidráulicos
- para cables de cobre y de aluminio • cables con armadura de acero

Datos técnicos ver página 20



Ø 120 | Cu AL

N°art.	Ø	kg	UdE
216410	120	14,600	1

Cabezales de corte

- en bolsa • con acoplamientos rápidos hidráulicos
- para cables de cobre y de aluminio • cables con armadura de acero

Datos técnicos ver página 20

Ø 95 | Cu AL

N°art.	Ø	kg	UdE
216415	95	11,300	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Equipos de corte de seguridad hidráulico

Equipo de corte de seguridad hidráulico

DIN EN 50340 HAUPA Schneidgarnituren 60.000 V

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. 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 85 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.

Ø 85 | Cu AL

N°art.	Ø	PN	kg	UdE
216417	85	625	32,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico

PREMIUM

Ø 95 | Cu AL

N°art.	Ø	PN	kg	UdE
216421	95	625	33,000	1

Equipo de corte de seguridad hidráulico

PREMIUM

Ø 120 | Cu AL

N°art.	Ø	PN	kg	UdE
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

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

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortacables electro

Cortacables con batería recargable „AS-52“

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

Volumen de suministro:
1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería 18V Li-Ion, 4 Ah, en maletín plástico

Ø 52 | Cu AL | Li-ION 18V 4 Ah

N°art.	Ø	kg	UdE
216434	52	3,000	1

Cortacables con batería recargable „AS-52ACSR“

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

Volumen de suministro:
1 herramienta de corte, 1 cargador rápido, 1 batería 18V Li-Ion, 4 Ah, en maletín plástico

Video 216436

Ø 18,6 | AL Fe | Li-ION 18V 4 Ah

N°art.	Ø	kg	UdE
216436	18,6	3,000	1

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

Corta cables electro-hidráulico

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-S20“

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: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el cargador N°art 215527
- ACSR (conductor)
- Armadura de chapa y de alambre de Cu (cobre)
- Cable metálico, cable tensor
- Barra de acero blando
- Cable de revestimiento de plomo

Video 216418

Ø 20 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | Li-ION 18V 2 Ah | SysCon

N°art.	Ø	kg	UdE
216418-1	20	8,100	1

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

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: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el cargador N°art 215527

Video 216419

Ø 32 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | Li-ION 18V 2 Ah | SysCon

N°art.	Ø	kg	UdE
216419-1	32	8,100	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Corta cables electro-hidráulico

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

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, LED para el control de la batería, para cables de cobre, de aluminio y de acero. El dispositivo dispone asimismo de 2 LED's blancos para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente.
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: 120
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Video 216422

Ø 40 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

N°art.	Ø	LT	kg	UdE
216422	40	385	8,100	1

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

PREMIUM

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, LED para el control de la batería, para cables de cobre, de aluminio y de acero. El dispositivo dispone asimismo de 2 LED's blancos para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente.
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: 120
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah • ACSR

Ø 52 | Cu AL | 120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

N°art.	Ø	LT	kg	UdE
216424	52	385	8,500	1

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

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, LED para el control de la batería, para cables de cobre, de aluminio y de acero y cables de telecomunicaciones. El dispositivo dispone asimismo de 2 LED's blancos para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente.
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: 120
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Video 216428

Ø 85 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

N°art.	Ø	LT	kg	UdE
216428	85	385	9,000	1

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

PREMIUM

Cabezal de corte orientable 180°, retroceso manual, LED para el control de la batería, para cables de cobrede aluminio y cables reforzados con acero y cables de telecomunicaciones.. El dispositivo dispone asimismo de 2 LED's blancos para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente.
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: 120
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Cables reforzados con acero

Ø 85 | Cu AL | 60 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah

N°art.	Ø	LT	kg	UdE
216430	85	385	14,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Herramientas de corte hidráulico

artículo	216418-1	216419-1	216422	216424	216428	216430	--	--
modelo	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	--	--

Herramientas de corte hidráulico

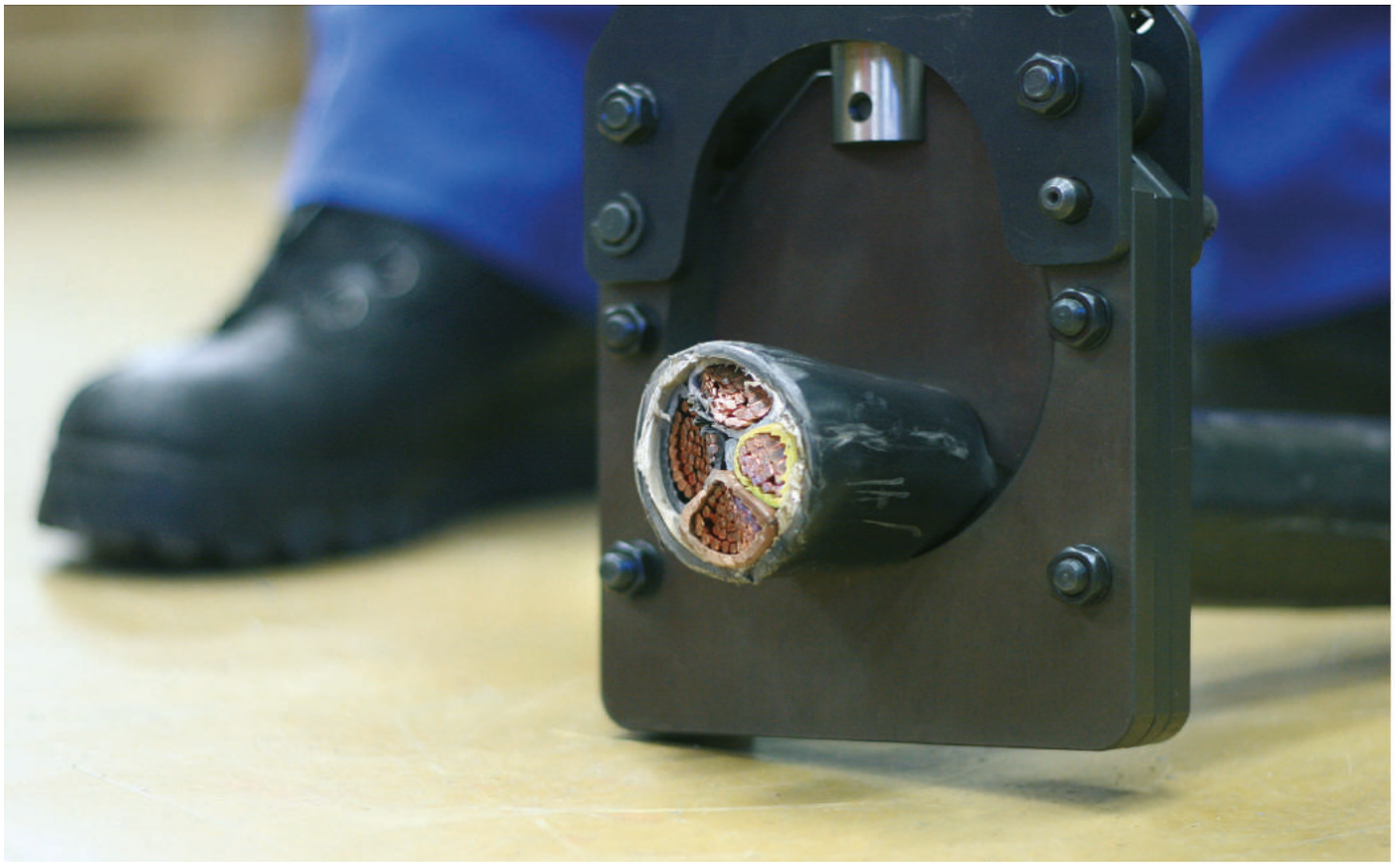
artículo	--	--	--	--	--	216404	--	--
modelo	--	--	--	--	--	HS-85	--	--

Cabezales de corte hidráulico

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

Material

cobre	20	32	40	52	46	85	95	120
aluminio	20	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

INFO

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”

PREMIUM

- para hender y pelar conductores de fibra óptica y cables coaxiales de Ø 6 - 25 mm
- corte longitudinal y redondo (palanca basculante)
- Ø 6 – 28 mm • NYY 4 – 16 mm² • NYM 5 – 16 mm²
- tubos Isoflex y de PVC máx. Ø 25 mm
- tornillo de ajuste interior para ajustar la profundidad de corte
- cuchilla intercambiable

N°art.	Ø		kg	UdE
200022	6 - 28		0,096	1
200024	6 - 28	Cuchillas de recambio	0,010	1

Pelacables „Kabifix LWL”

PREMIUM

- para hender y pelar conductores de fibra óptica y cables coaxiales de Ø 6 - 25 mm
- corte longitudinal y redondo (palanca basculante)
- tornillo de ajuste interior para ajustar la profundidad de corte
- cuchilla intercambiable

N°art.	Ø		kg	UdE
200023	6 - 25		0,136	1
200023/M	6 - 25	Cuchillas de recambio	0,003	1

Pelacables HAUPA para conductores a prueba de cortocircuitos

Solar

- 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 H07RN-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

N°art.	Ø	kg	UdE
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

Pelacables “System 4 – 70”

PREMIUM

Sistema de cuchillas para cables con protección automática de la hoja y sistema de estribo cambiante para pelar todos los cables redondos habituales. (cuerpo base incluido estribo intercambiable art.-N.º 201044, 1 cuchilla de repuesto en el mango).
Campo de aplicación

- Ø 4 – profundidad de corte 70 mm
- diámetro interior: 3,5 mm
- profundidad de corte hoja curva: nivel 1: 2,8 mm / nivel 2: 3,4 mm / nivel 3: 4,0 mm / nivel 4: 4,6 mm
- tipos de cable: cable redondo para tendido flexible y fijo, cable para recintos húmedos

N°art.	Ø	kg	UdE
201040	4 - 70	0,068	1

“Profi set” pelacables sistema 4 – 70

PREMIUM

en caja de plástico antigolpes, apilable,
medidas: (L 260 mm, A 154 mm, H 57 mm)

Contenido:

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

N°art.	Ø	kg	UdE
201054	4 - 70	0,673	1

Estribo intercambiable

apto para el pelacables System 4 – 70 (art.nº. 201040)

N°art.	Ø		kg	UdE
201042	4 - 16	108 x 28 x 33	0,031	1
201044	8 - 28	108 x 28 x 33	0,031	1
201046	27 - 35	133 x 15 x 49	0,060	1
201048	35 - 50	141 x 15 x 56	0,070	1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,086	1

Cuchillas de repuesto

apto para el pelacables System 4 – 70 (N°art. **201040**)

N°art.	Ø	kg	UdE
201052	4 - 70	0,007	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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

Video 200031

N°art.	Ø		kg	UdE
200031 ✷	8 - 28		0,100	1
200046		Cuchillas de recambio	0,004	1

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
- seguridad de agarre mediante inserciones de componentes blandos en el estribo y el mango
- cuchilla de recambio con revestimiento de nitruro de titanio en la carcasa
- carcasa de poliamida de alta calidad resistente al desgaste

N°art.	Ø		kg	UdE
200038 ✷	4 - 16		0,090	1
200040	8 - 28		0,091	1
200042	28 - 35		0,101	1
200044	35 - 50		0,108	1
200046	35 - 50	Cuchillas de recambio	0,004	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

Video 200036

N°art.	Ø	kg	UdE
200036	8 - 13	0,065	1

Pelador “XL”

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

campo de aplicación: 8 - 13 mm

tipos de cable: cable redondo para tendido flexible y fijo, cable para recintos húmedos

material:
carcasa: poliamida (OA),
hoja: acero especial, templado, recubrimiento titanio-nitruro

Video 201045

N°art.	Ø	kg	UdE
201045	0,8 - 13	0,068	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

Video 200043

N°art.	Ø	kg	UdE
200043 ✷	0,2 - 4,0	0,063	1

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

Video 200050

N°art.	Ø	kg	UdE
200050 ✷	4 - 15	0,111	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 bis 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 alma

N°art.	Ø	kg	UdE
200037	0,8 - 2,5	0,068	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pelacables “Top Coax Plus”

Aplicación: Para pelar todos los cables coaxilaes habituales y apretar conectores F (HEX 11)
Campo de aplicación: Ø 4,8 -conector F 7,5 mm (HEX 11)
Tipos de cable: cable coaxial estándar, p. ej. TV-Coax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²

N°art.	Ø	kg	UdE
201058	4,8 – 7,5 mm	0,320	1

Pelacables para cables coaxiales

- para el pelado de todos los cables coaxiales corrientes Ø 4,8 - 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 nitruro 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

N°art.	Ø	kg	UdE
200636 ✸	4,8 - 7,5	0,041	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

N°art.	MP	kg	UdE
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

PC-Strip

- para el pelado de cables redondos de Ø 5 - 13 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 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

N°art.	Ø	kg	UdE
200039	5 - 13	0,064	1

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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

No.1-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

N°art.	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

N°art.	Ø	kg	UdE
200068 ✸	3,5 - 9	0,060	1

Pelacables de precisión PWS-Plus

PREMIUM

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)

N°art.	Ø	kg	UdE
200033	0,25 - 0,8	0,039	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.

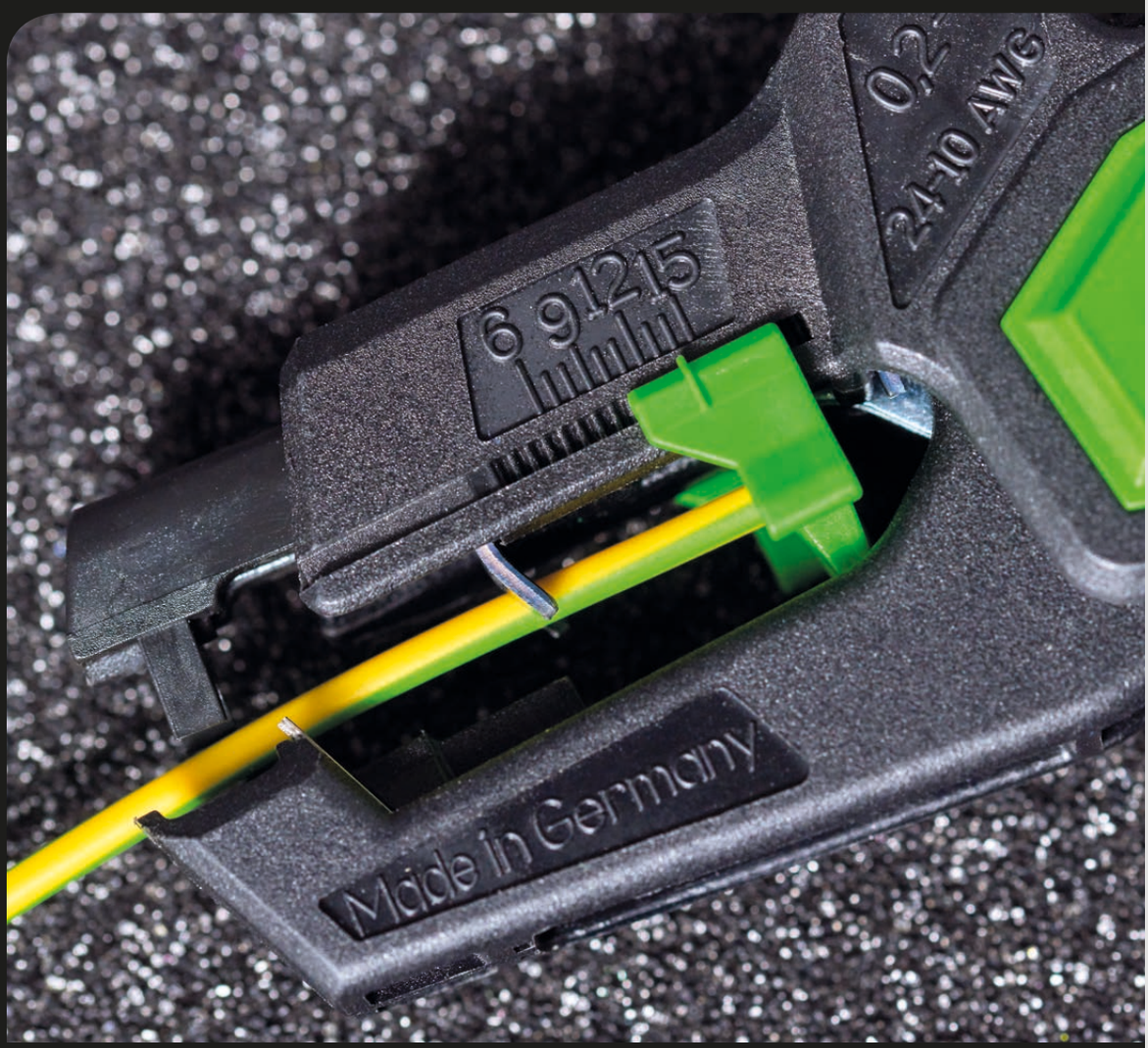
- diámetro del cable: 0,35 - 0,9 mm
- diámetro del núcleo: 0,7 - 2,6 mm

N°art.	Ø	kg	UdE
300322 ✸	0,35 - 0,9	0,078	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Pelacables



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

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.

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.

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 precision
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 constante
- 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

N°art.		LT	mm²	kg	UdE
210620	✸	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210622		175	0,5 - 1,5	0,158	1
210624		175	0,25 - 0,75	0,161	1

Pelacables 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

N°art.		LT	mm²	kg	UdE
200057	✸	150	0 - 0,18	0,120	1

Pelacables automatico

- 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

N°art.		LT	mm²	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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

Pelacables súper

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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210683	170	0,5 - 4	0,119	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

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

Video 210695

N°art.		LT	mm²	kg	UdE
210695	*	170	0,2 - 6	0,088	1
210695/E			Cuchillas de recambio	0,010	1

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

Video 210696

N°art.		LT	mm²	kg	UdE
210696	*	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2			Cuchillas de recambio	0,030	1

Pelacables automáticos 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

Pelacables para Fotovoltaica

Solar

- 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

N°art.	LT	mm²	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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

Pelacables Mini para sensores

El mini sensor HAUPA dispone de una hoja con una geometrçia 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 conexón de sensor/actuador cajas distribuidoras / acopladores de bus
- cualquier largo del pelado
- no se requiere ajuste a la sección transversal del cable
- cuchillas intercambiables

N°art.	Ø	kg	UdE
210730	> 3,2	0,121	1

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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

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

N°art.	LT		kg	UdE
210693	160		0,117	1
210693/1		Cuchillas de recambio	0,030	1

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.

N°art.	LT	Ø		kg	UdE
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Pelacables automático

PREMIUM

- 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		Cuchillas de recambio	0,005	1

Pelacables automático

PREMIUM

- 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		Cuchillas de recambio	0,005	1

Pelacables automático

- 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210690	200	0,03 - 6	0,184	1

Pelacables automáticos

PREMIUM

- 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

Pelacables automático

PREMIUM

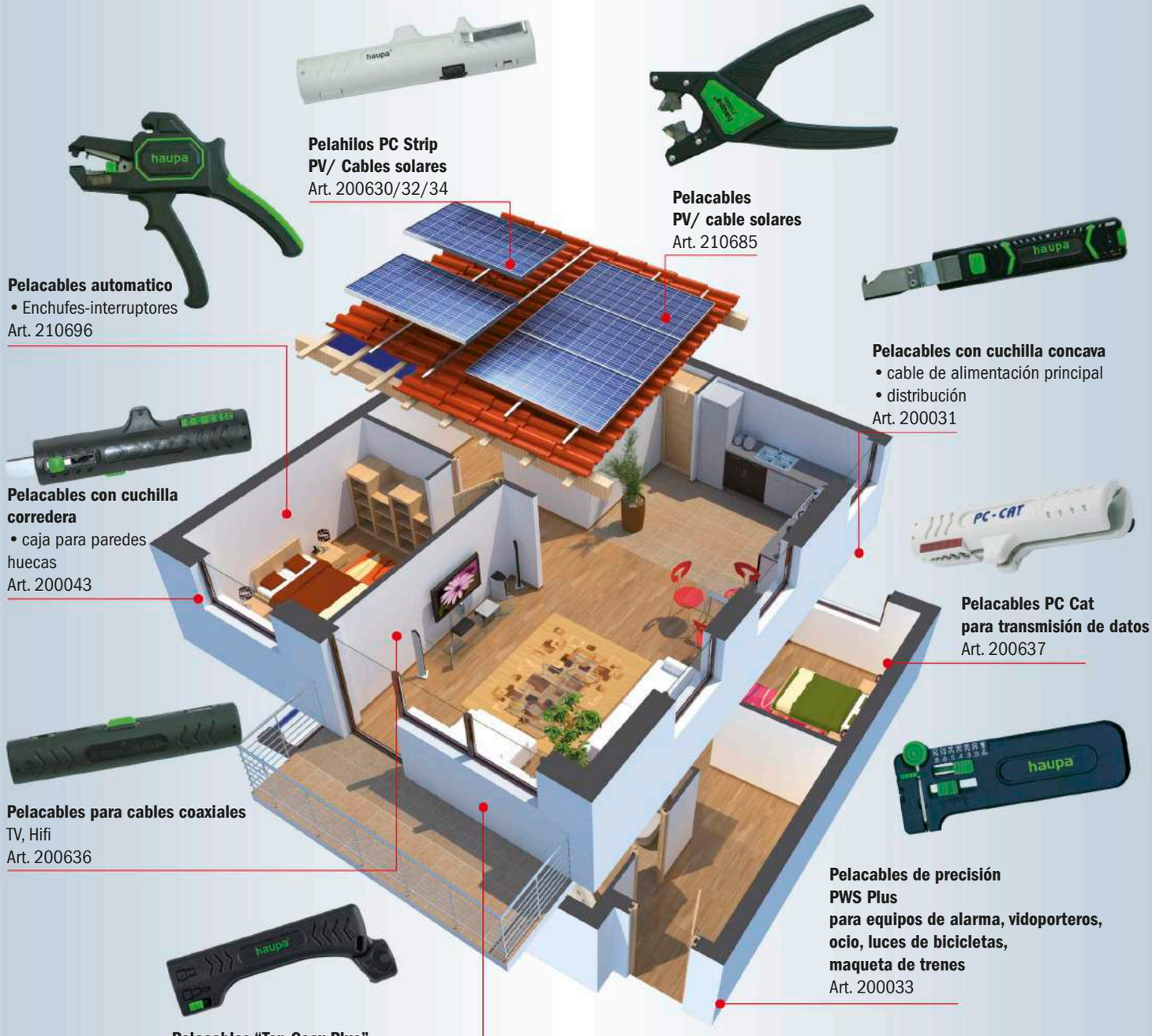
- para el pelado de conductores de hilo fino y macizos de 6 – 16 mm²
- ajuste automático a la sección del cable
- alicates de corte diagonal integrado hasta 6 mm²
- con tope de longitud de pelado de cable

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		Cuchillas de recambio	0,005	1

haupa®

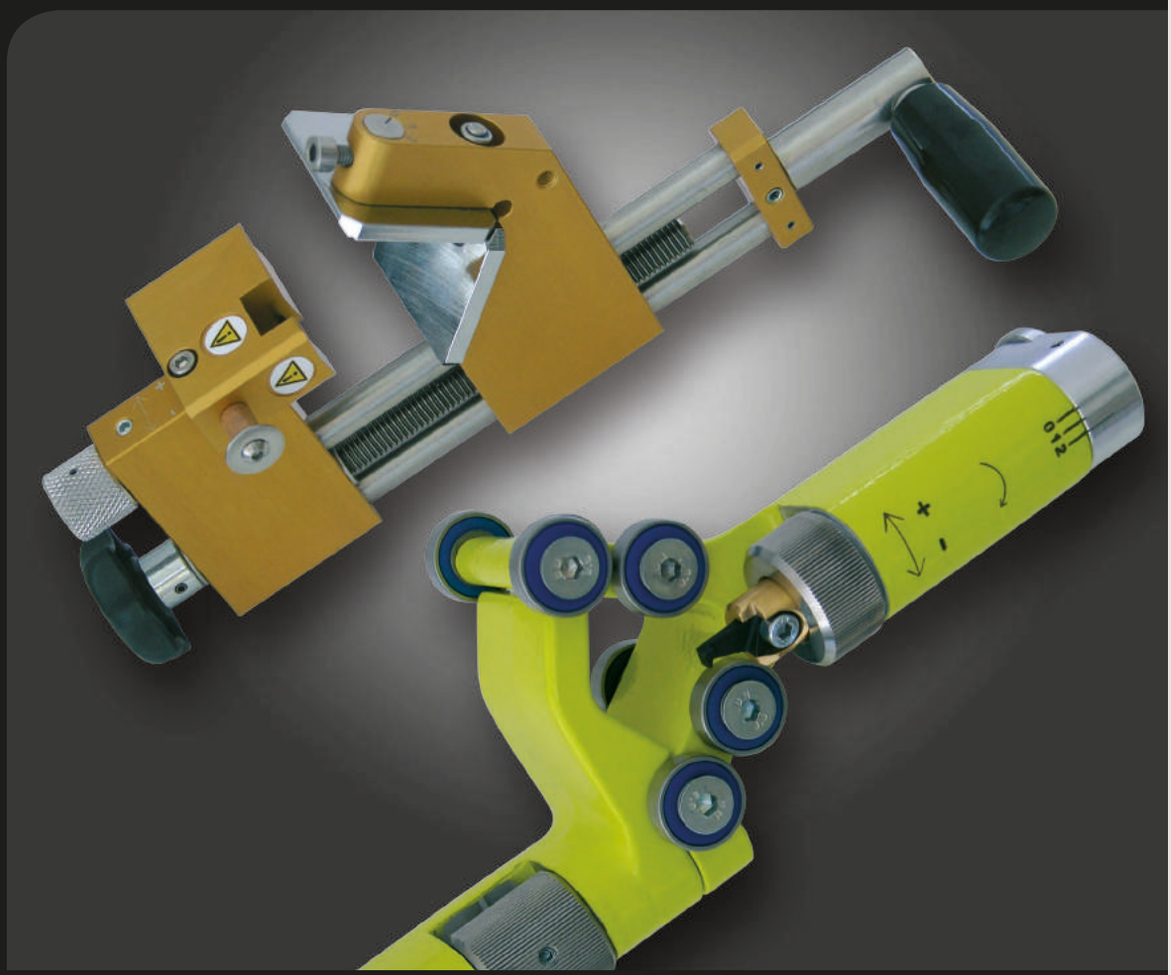
... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



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

PREMIUM

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

N°art.	Ø		kg	UdE
110567	>25		0,220	1
110569		Hoja de repuesto	0,040	1

Alicates pelacables

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

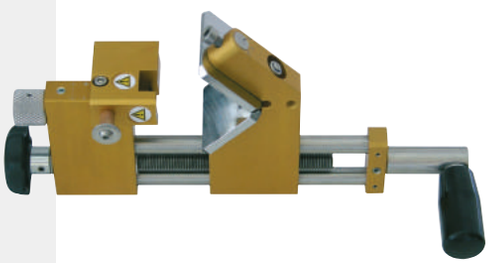
N°art.	LT	Ø	kg	UdE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

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



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

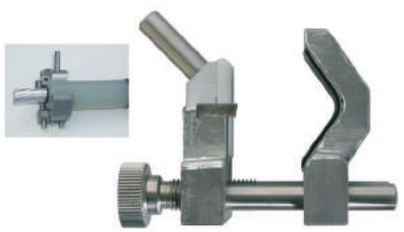
Cortador de la capa de recubrimiento

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.

Video 200524

N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1		Cuchillas de recambio	0,020	1

Cortador de bordes



N°art.	Ø	kg	UdE
200526	40	0,100	1
200528	60	0,100	1

Maletín de montaje completo

PREMIUM

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

N°art.	mm²	kg	UdE
200522	35 - 500	0,800	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Engastadoras, crimpadoras

1.5
2.5
4-6
0.5

Crimpadoras para Fotovoltaica

INFO

Fotovoltaica

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 automatica para fotovoltáica

Material de alta calidad, desbloqueo automático, prensado regulable.
211657: prensado cuadrado (MC3) / 211659: prensado de rodadura (MC4)

N°art.	mm²		kg	UdE
211657	2,5 - 6	MC3	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	MC4	0,560	1

Alicates de engaste autom. HUPstar Fotovoltáic

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
Photovoltaik: 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

N°art.	LT		mm²	kg	UdE
213084	230		1,5 - 6	0,650	1
213084/E		Matrices	1,5 - 6	0,160	1

Surtido „MULT Crimpadora automatica fotovoltáica“

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

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

Otras ventajas más del juego Multi:
- Con sistema de cambio rápido de las matrices de prensado
- Gran multiplicación de palanca para el manejo con una sola mano, por lo que se necesita sólo poca fuerza.
- Bloqueo forzoso desbloqueable para prensado según norma
- Presión crimp reajustable
- Bastidor de la herramienta cromado mate
- Se pueden adquirir otras matrices crimp
- El practico maletin protege los crimpadora y las matrices

N°art.	Ancho	Altura	Profund		kg	UdE
212005	260	40	200	MC3 + MC4	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, desenclavable
- Presión de prensado reajustable
- 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

N°art.	mm²		kg	UdE
212200	6	6-piezas	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

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Alicates de engaste para punteras

Para engastar punteras distinguimos aislados y sin aislar asi 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.

Punteras aisladas

para conductores seguros contra cortocircuitos

TWIN (Gemelas)

Cincadas

Pulidas

Alicates de engaste

para manguitos de empalme, con dispositivo de corte y de pelado de cables, negro

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210818	140	0,25 - 2,5	0,210	1

Alicates de engaste

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

N°art.	LT	mm²	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 automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

Alicates de engaste Twin (gemelas) automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210763 ✸	0,5 - 4	0,578	1
210842 ✸	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

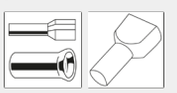
HUPcompact „HC02"

para punteras aisladas y sin aislar, avance en paralelo al 100%, prensado de precisión, fuerza de prensado: 5 kN, forma pequeña y compacta, vida útil: 50.000 prensados, **prensado trapezoidal**, (10 + 16 mm² perfil ondulado / 0,5-6 mm² perfil trapezoidal)

N°art.	Ø	kg	UdE
213088	0,25 - 16	0,480	1

Alicates de engaste automático

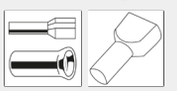
perfil engarzador cuadrado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo desenclavable, uniones garantizadas según DIN, alta multiplicación y mangos de plástico ergonómicos para trabajar sin cansancio, **prensado cuadrado**. 2 mordazas ranuradas y 2 lisas para una mejor introducción del casquillo



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
210804	0,08 - 10	cuadrado	2 x 4	0,413	1

Alicates de engaste automático

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**



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
211816 ✸	0,08 - 16	cuadrado	2 x 4	0,413	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

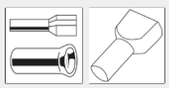
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Alicates de engaste para punteras

Alicates de engaste automático

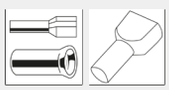
perfil engarzador hexagonal preciso, ajuste automático a a la sección transversal del conductor, bloqueo desenclavable, uniones garantizadas según DIN, alta multiplicación y mangos de plástico ergonómicos para trabajar sin cansancio, **prensado hexagonal**



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
211805	0,08 - 6	hexagon	2 x 2,5	0,413	1

Alicates de engaste automático

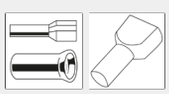
perfil de engaste preciso, ajuste automático a la sección del conductor, cierre forzado desbloqueable, uniones conforme a las normas DIN garantizadas, alta transmisión y mangos de plástico con forma ergonómica para un trabajar sin cansancio, **prensado hexagonal**



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
211818	0,08 - 10	hexagon	2 x 4	0,413	1

Alicates de engaste automático (introducción frontal)

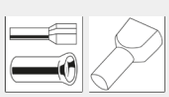
Para punteras, alta precisión de **engaste en cuadrado**, ajuste automático a la seccion del conductor, la inserción frontal facilita su utilización, posibilidad de introduccion lateral para punteras de cable de hasta 2,5 mm², bloqueo a presión desenclavable, elevada transmisión y agarre de plástico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



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
210819	0,08 - 10	cuadrado	2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	cuadrado	2 x 6	0,489	1

Alicates de engaste automático (introducción frontal)

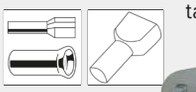
Introducción frontal para punteras, alta precisión, regulable y desbloqueo automático, **engaste trapezoidal**



N°art.	mm²		Twin (mm²)	kg	UdE
210979	0,14 - 6		2 x 4	0,575	1
210979/B	10 - 16		2 x 6	0,584	1

Alicates de engaste

modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, con dispositivo de cierre desbloqueable, **engaste trapezoidal,** con perfil ondulado, también apto para conductores comprimidos reducidos



N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
210788 *	10 - 50	2 x 4	0,732	1
210789	50 - 95	2 x 6	0,800	1

Pelacables automático „QUADRO" de 4 funciones

„QUADRO" con deposito - 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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210682/1	170	0,5 - 2,5	0,056	1

Maletin con juego completo „QUADRO"

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

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1
210682/2		Deposito	0,020	1

haupa®

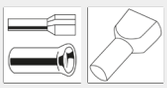
... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

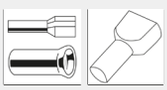


Video 217010-40

N°art.	LT	mm²	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.



N°art.	LT	mm²	kg	UdE
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

haupa
MADE IN GERMANY
0804

Alicates de engaste para terminales aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales aislados

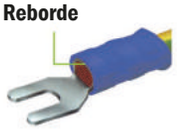
El prensado de los terminales aislados se efectúa en forma ovalada.

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

Terminal termocontráctil

Enchufes redondos

Lengüetas

Enchufables hembra

Enchufables redondos

Terminales punta redonda

Terminales punta plana

Uniones a tope

Empalmadores paralelos

Conector de capuchón

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210761 ✸	0,5 - 6	0,566	1

HUPcompact „HC01"

para terminales preaislados, avance en paralelo al 100%, prensado de precisión, fuerza de prensado: 5 kN, forma pequeña y compacta, vida útil: 50.000 prensados, **prensado oval**

N°art.	Ø	kg	UdE
213090	0,1 - 6	0,578	1

Alicates de engaste

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210827	10 - 16	0,472	1

Alicates de engaste

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

N°art.	mm²	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**

N°art.	mm²	kg	UdE
210808 ✸	0,75 - 6	0,198	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Alicates de engaste (empalmadores termocontráctil) automático

Alicates de engaste (empalmadores termocontráctil) automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
211695	0,5 - 10	0,566	1

Alicates de engaste para modulares coaxiales

Alicates de engaste para conectores modulares coaxiales

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

N°art.	MP	kg	UdE
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

Alicates de engaste automático

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

N°art.	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 automático HUPstar Coaxial

para conectores coaxiales. 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

N°art.	LT	kg	UdE
213082	230	0,650	1
213082/E	Matrices	0,160	1

Alicates de engaste para terminales y empalmadores sin aislados

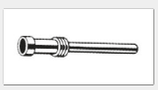
INFO

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 automovilistica.

Alicates de engaste automático

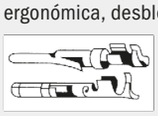
versión corta, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste cuadrado**.



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

Alicates de engaste automático

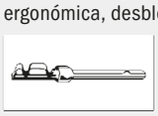
versión corta, para contactos enrollados, cabezal inclinado 20% forma ergonómica, desbloqueo automático, prensado regulable, **engaste enrollado**.



N°art.	MP	kg	UdE
211660	0,5 - 1,5	0,370	1

Alicates de engaste automático

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



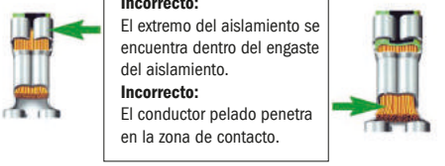
N°art.	MP	kg	UdE
211662	0,08 - 0,5	0,365	1

Alicates de engaste para terminales de latón abiertos sin aislar

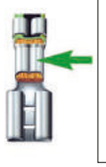
INFO

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”.



Incorrecto:
El extremo del aislamiento se encuentra dentro del engaste del aislamiento.
Incorrecto:
El conductor pelado penetra en la zona de contacto.



Correcto:
El extremo del aislamiento y el conductor pelado están prensados con precisión.

Para facilitar el engaste exacto hay una ayuda de colocación en los alicates de engaste.

Enchufables hembra con tope de cable

Latón pulido

Enchufables hembra con tope de cable y con conexión lateral de conductor

Latón estañado

Lengüetas
Latón estañado

Latón estañado

Perfi les de engaste alisados con precisión => engaste limpio

Presión de engaste ajustable posteriormente
=> compensación del desgaste por medio de tornillo de ajuste

Bloqueo forzado, desbloqueable
=> unión engaste que cumple totalmente con DIN - garantizado

Mangos plásticos ergonómicos
=> trabajar sin cansancio

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762 ✸	0,5 - 6	0,575	1

Alicates de engaste automático

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

HUPcompact „HC04”

para lengüetas y enchufables hembra, avance en paralelo al 100%, prensado de precisión, fuerza de prensado: 5 kN, forma pequeña y compacta, vida útil: 50.000 prensados, con localizador, **prensado giratorio**

N°art.	Ø	kg	UdE
213094	0,5 - 6	0,490	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Alicates de engaste para terminales sin 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 automático

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

DIN 46234 | DIN 46341

N°art.	mm²	kg	UdE
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	1,25 - 6	0,366	1

Alicates de engaste automático

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

DIN 46234 | DIN 46341

N°art.	mm²	kg	UdE
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03"

para terminales y conectores no aislados, avance en paralelo al 100%, prensado de precisión, fuerza de prensado: 5 kN, forma pequeña y compacta, vida útil: 50.000 prensados, **prensado punzonado**

Standard | DIN 46234 | DIN 46341

N°art.	Ø	kg	UdE
213092	0,75 - 10	0,480	1

Alicates de engaste

para terminales tubulares, 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

Standard Cu | Standard | DIN 46234 | DIN 46341 | Ni

N°art.	mm²	kg	UdE
210772	1-2,5-4 > 6-10	1 - 10	0,478	1
210774	1 > 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

DIN 46234 | DIN 46341

N°art.	mm²	kg	UdE
210799	0,5 - 16	0,903	1

haupa®
... las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

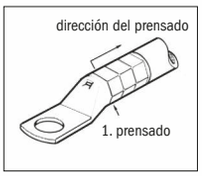
Alicates de engaste para terminales sin aislar

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.

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

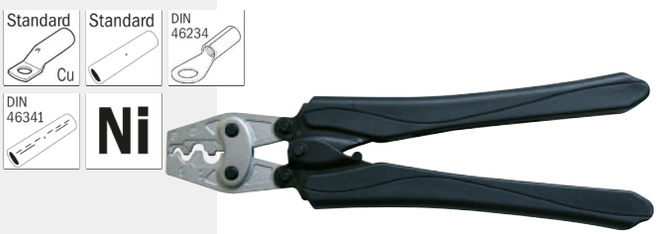
Terminales de presión DIN

Conectores de presión DIN

con ó sin mirilla

Alicates de engaste

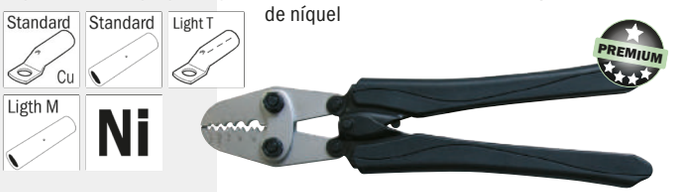
para terminales tubulares, modelo con transmisión por palanca para una mejor transmisión de fuerza, **prensado espiga**, para terminales de conexión tubulares y conectores. Especialmente apropiado para terminales de conexión tubulares y conectores de níquel



N°art.		mm²	kg	UdE
210772		1-2,5-4 > 6-10 1 - 10	0,478	1
210774		1 > 2-6-10-16 1 - 16	0,503	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



N°art.		mm²		kg	UdE
210830	✸	0,75 - 16	estándar	0,574	1

Prensaterminales

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210791	10 - 120	3,040	1

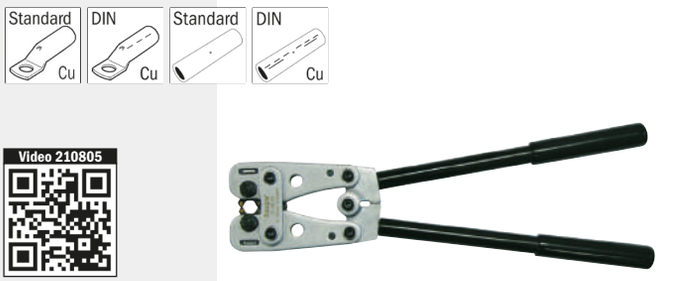
Prensaterminales

para terminales tubulares/conectores no aislados “estándar” y terminales tubulares para conductores de alambres finos, con arandela de perfil giratoria incorporada, **prensado espiga**, con asas telescópicas, 210840 sin prolongaciónes, también apto para conductores comprimidos reducidos

N°art.	mm²	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

Prensaterminales

con matriz giratoria, **engaste hexagonal**



N°art.		mm²		kg	UdE
210805	✸	6 - 50	estándar	1,351	1
210805 K	✸	6 - 50	DIN	1,352	1
210850	✸	10 - 120	estándar	3,970	1
210853	✸	10 - 120	DIN	4,016	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

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

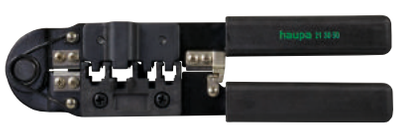
Alicates de engaste para clavijas modulares

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

N°art.	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



N°art.	MP	kg	UdE
213050 *	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

Alicates de engaste automático 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

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

Alicates de engaste automático 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

Vídeo 210871

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

Alicate de engaste automático para clavijas modulares

Alicates profesionales de engaste para conectores modulares apantallados y sin apantallar, de fácil accionamiento gracias a su optima 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

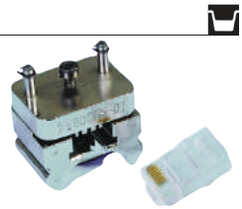
Hirose

N°art.	kg	UdE
213000	0,420	1

Matrices

para Alicates de engaste 213000

Hirose



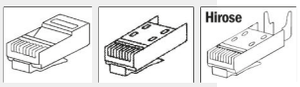
N°art.	MP	kg	UdE
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-polos apantallado	0,076	1
213014	10-polos apantallado	0,071	1

PDF

213000

Alicates de engaste automático para clavijas modulares

Alicates profesionales para clavijas 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



N°art.	kg	UdE
213020	0,474	1

Surtidos para redes

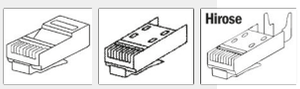
maleta con revestimiento interior con herramientas para aislar, cortar, crimpar así como para insertar en regletas, cajas o cuadros eléctricos.

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)

N°art.	kg	UdE
300033	0,700	1

Matrices

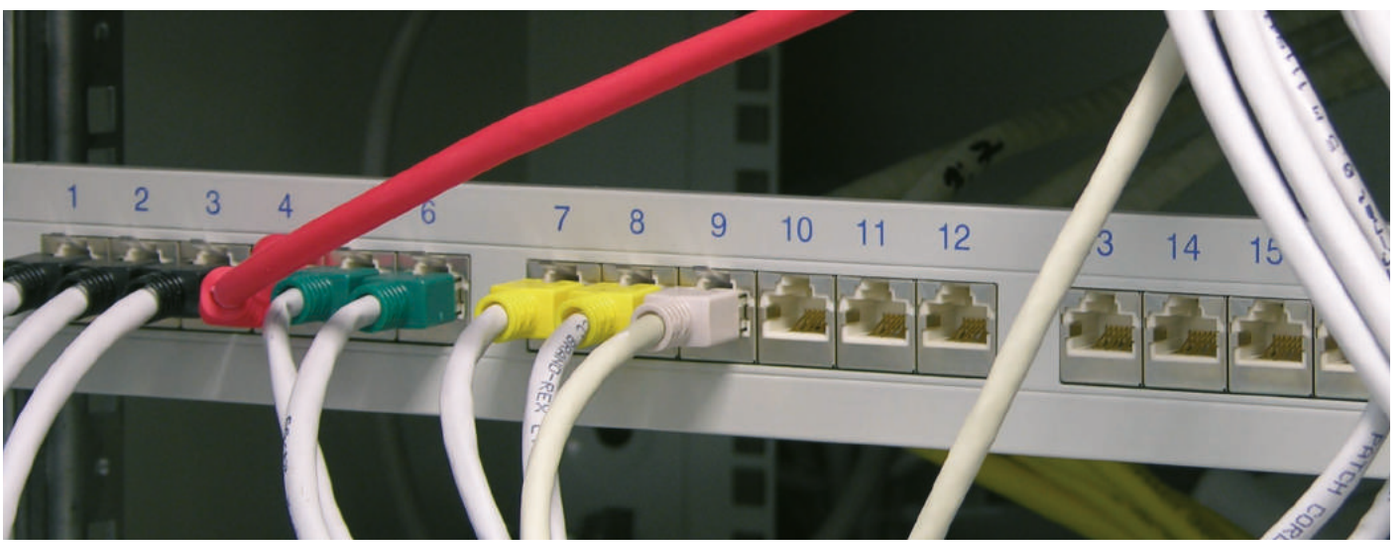
Para alicates 213020



N°art.	MP	kg	UdE
213022	8-polos, apantallados	0,103	1
213024	10-polos, apantallados	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, apantallados	0,106	1
213040	8-polos, apantallados	0,113	1
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1

PDF 213000

PDF 213020



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Alicates multifuncionales para crimpar

haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Piezas de engarce para marcos de herramientas abiertos y cerrados

Estrellas de engarce HUPstar de HAUPA
En la tecnología de engarce de gama alta para el usuario profesional e industria HAUPA ha logrado con el HUPstar introducir una serie constructiva que con 3 tipos de marcos diferentes soluciona de forma rápida y fiable casi todos los prensados habituales de empalmadores solo con la sustitución de la correspondiente estrella de inserción y de este modo es la herramienta completa para el maletín de herramientas y en el taller.

7 Variantes de matrices giratorias ya son un componente fijo de los volúmenes de suministro:

1. **Punteras**
   Terminales de conexión prensados con aislamiento
   Terminales redondos (DIN 46234 / DIN 46341)
2. **Punteras de 0,14 – 16 mm²**
   Terminales de conexión de latón abiertos
3. **Coaxial**
4. **Fotovoltaica / solar**
5. **Conectores de fibra óptica**
6. **Contactos girados, cuadrangulares**
7. **Contactos automotrices**

¡Puede efectuarse un cambio de la matriz giratoria 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 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.

Bastidor de herramienta „HUPstar" – abierto

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

N°art.	LT	kg	UdE
213078	230	0,510	1

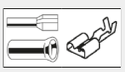
Alicates de engaste automáticos HUPstar

Matriz giratoria 213086/E
Punteras: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10
Terminales de conexión prensados con aislamiento:
0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6
Terminales de conexión prensados sin aislamiento:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

N°art.	LT	kg	UdE
213086	230	0,650	1

Alicates de engaste automáticos HUPstar

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



N°art.	LT	kg	UdE
213080	230	0,650	1

213086/E

0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1,0	0,5
1,5	1,5	1,0
2,5	2,5	1,5
4,0	4,0	2,5
6,0	6,0	4,0
10,0	-	6,0
-	-	10,0

213080/E

0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1,0	1,0
1,5	1,5
2,5	2,5
4,0	2,54
6,0	6,0
10,0	-
16,0	-

213082/E

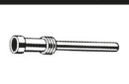
1,07
1,2
1,46
1,69
1,72
1,75
2,54
3,25
6,48
7,0
8,1
8,23
9,73
10,9

213098/E

Fibra óptica

1,69
2,5
3,0
3,25
3,65
4,2
4,52
4,95
5,0
6,5
10,9

213102/E



0,1
0,14
0,25
0,34
0,5
1,0
1,5
2,5
4,0
6,0
10
Locator para
ø 1,6
ø 2,5
ø 4,0

Video HUPstar

213084/E - Fotovoltáica

Amphenol	Multi Contact	Multi Contact	Tyco
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6,0	6,0	6,0	4,6

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Alicates de engaste automático HUPstar Coaxial

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

N°art.	LT	kg	UdE
213082	230	0,650	1

Alicates de engaste HUPstar Fotovoltáico

Matriz giratoria 213084/E
Photovoltaik:
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

N°art.	LT	kg	UdE
213084	230	0,650	1

HUPStar „Conector de fibra óptica”

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

N°art.	LT	kg	UdE
213098	230	0,650	1

HUPStar „Contactos girados”

Contactos girados
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4

N°art.	LT	kg	UdE
213102	230	0,650	1

HUPstar „automotive”

Contactos automotrices
Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Conductor
Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Conductor 0,08; 0,14; 0,25
Hirose DF1B-30SC UL1007 / Conductor
Hirose DF1B-30PC UL1007 / Conductor 0,05
Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50

N°art.	LT	kg	UdE
213100	230	0,650	1

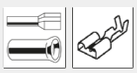
HUPstar

Punteras 0,5 – 10 mm²
Terminales tubulares con aislamiento 0,25 – 6 mm²
Terminales tubulares sin aislar (DIN 46234 / DIN 46341) 0,75 - 10 mm²

N°art.		kg	UdE
213086/E	Matrices	0,160	1

HUPstar

Punteras 0,25 – 16 mm²
Hembrillas para enchufe plano 0,25 – 6 mm



N°art.		kg	UdE
213080/E	Matrices	0,160	1

HUPstar „Coaxial”

Coaxial
BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm

N°art.		kg	UdE
213082/E	Matrices	0,160	1

HUPstar „Fotovoltáica / Solar”

para 213077
Fotovoltáica / Solar
Amphenol Helios H4 2,5 - 6, Multi-Contacto MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 6 mm²

N°art.		mm²	kg	UdE
213084/E	Matrices	1,5 - 6	0,160	1

HUPstar „Conector de fibra óptica”

Conector de fibra óptica
1.62; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9

N°art.		kg	UdE
213098/E	Matrices	0,170	1

HUPstar „Contactos girados”

Contactos girados
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4

N°art.		kg	UdE
213102/E	Matrices	0,170	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates de engaste automáticos Combi-Crimp

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

N°art.	mm²	kg	UdE
210784 ✸	0,5 - 6,0	0,560	1

Surtido X-Crimp, incluyendo riñonera

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

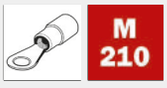
Contenido:
Art. 211690
Art. 210763/E
Art. 210764/E
Art. 210765/E
Art. 210761/E

Vídeo 211692

N°art.		kg	UdE
211692 ✸	Juego	0,900	1
220260	bolsa	0,060	1

Alicates de engaste automáticos X-Crimp

Herramienta de engaste para el cambio rápido de matrices a presión de precisión de HAUPA. Incluido pieza de inserción de engaste Art. 210761/E.
- 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



N°art.	kg	UdE
211690	0,566	1

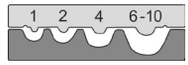
Matriz de prensado

para terminales aisladas, **prensado ovalado**

N°art.	mm²	kg	UdE
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Matriz de prensado

para terminales no aisladas, **prensado de espiga**



N°art.	mm²	kg	UdE
210764/E	1 - 10	0,111	1

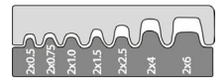
Matriz de prensado

para punteras aisladas y sin aislar, **prensado trapezoidal**

N°art.	mm²	kg	UdE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	1 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Matriz de prensado

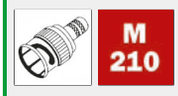
para punteras aisladas Twin, **prensado trapezoidal**

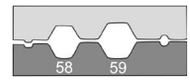


N°art.	mm²	kg	UdE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Matriz de prensado

para cables coaxiales, **prensado hexagonal**





N°art.	MP	kg	UdE
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

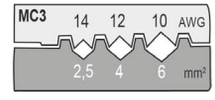
Matriz de prensado

para lengüetas

N°art.	mm²	kg	UdE
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Matriz para fotovoltáica MC3

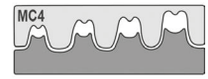
para contactos „Multi - Contact“



N°art.	mm²		kg	UdE
211657/E	2,5 - 6	MC3	0,050	1

Matriz para fotovoltáica MC4

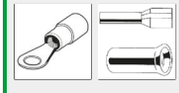
para contactos „Multi - Contact“



N°art.	mm²		kg	UdE
211659/E	2,5 - 6	MC4	0,050	1

Matrices para terminales aisladas / punteras

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



N°art.	mm²	kg	UdE
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Alicates multifuncionales

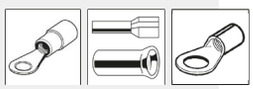
Crimpset MULTI

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 rapida
- 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 do de 3 mm de espesor
- mango ergonómico de 2 componentes con inserción de material sintético blando anti-deslizante



Video 211960

N°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

N°art.	kg	UdE
211962	0,582	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

211963	Punteras 0,5 - 16 mm²	1
211964	Manguitos 16 - 35 mm²	1
211965	Enchufes planos 0,5 - 2,5 mm²	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	Coax, 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
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, für Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	Manguitos aislados y sin aislar 0,5-6,0 mm²	1
211999	Terminales tubulares sin aislar 0,5-6,0 mm²	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
- enchufables hembra hasta 6 mm²
- punteras 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 prensará 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 en el 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

Video 217050

N°art.	mm²	kg	UdE
217050	6 - 50	10,000	1

Alicates de engaste para clavijas modulares

217052	Conductos torneados 0,14-1/1,5/2,5/4 mm²	1
217056	Conductos enrollados 0,1-1,5 mm²	1
217058	Conductos enrollados 0,1-1,5 mm²	1
217060	Conductos enrollados 0,5-6 mm²	1
217062	Punteras 0,25-6 mm²	1
217064	Terminales tubulares aisl. 0,5-6 mm²	1
217066	Terminales tubulares 0,5-6 mm²	1
217068	Terminales tubulares 0,34-2,5 mm²	1
217070	Terminales tubulares “Super flex” 4-10 mm²	1
217072	Terminales tubulares “Standard” 4-10 mm²	1
217074	Terminales tubulares 4-10 mm²	1
217076	Terminales tubulares 0,5-10 mm²	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, Enchuf. 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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

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

N°art.	mm²	kg	UdE
215000	6 - 50	1,531	1

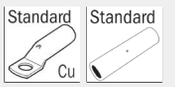
Caja de chapa de acero

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

N°art.	kg	UdE
215002	0,934	1

Matrices

Matrices de **forma WM** para terminales tubulares y conductores compactados



N°art.	mm²	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

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

N°art.	mm²	kg	UdE
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

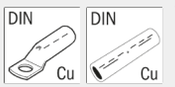
Matrices

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

N°art.	mm²	kg	UdE
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Matrices

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



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

Matrices

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

N°art.	mm²	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

INFO

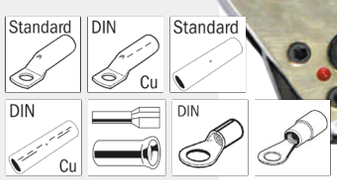
Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

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 maquina. 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



N°art.	mm²	kg	UdE
215100	6 - 120	2,100	1

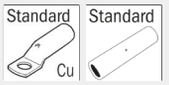
Caja de chapa de acero

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

N°art.	kg	UdE
215102	1,700	1

Matrices

Matrices de **forma WM** para terminales tubulares y conductores compactados



N°art.	mm²	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

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

N°art.	mm²	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

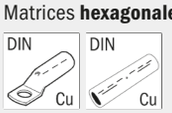
Matrices

Matrices de **prensado oval** para terminales aislados

N°art.	mm²	kg	UdE
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

Matrices

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



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

Matrices

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

N°art.	mm²	kg	UdE
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Matrices

Matrices para prensado trapezoidal, para punteras

N°art.	mm²	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

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 maquina. 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

N°art.	mm²	kg	UdE
215200	10 - 240	4,500	1

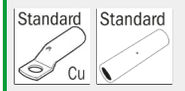
Caja de chapa acero

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

N°art.	kg	UdE
215202	3,700	1

Matrices

Matrices de **forma WM** para terminales tubulares y conductores compactados



N°art.	mm²	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

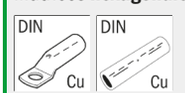
Matrices

Matrices con prensado de espiga para terminales según DIN 46234 + DIN 46341

N°art.	mm²	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

Matrices **hexagonales** para terminales según DIN



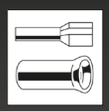
N°art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	95 - 120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

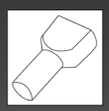
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

0,5
1,5
0,25
1,5
0,5
10

Pictogramas empalmador de cables


Punteras para hilos conductores

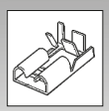

Punteras para hilos conductores TWIN

Terminales tubulares aislados

Empalmes termorretráctiles aislados

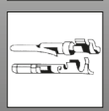
Terminales tubulares no aislados

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

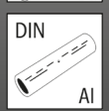
Terminales tubulares de cable de Al según DIN

Terminales tubulares de cable estándar Light

Terminales tubulares de cable aislados de Nylon

Empalmadores estándar de Cu

Empalmadores de Cu según DIN

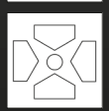


Empalmadores de Al según DIN

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
Muli-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

Hidráulicas y matrices

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. 4 - 10
- Acumulador tipo: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah

Iluminación del área de trabajo

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

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

Sensor

Hidráulica por batería para cabezales de prensada intercambiables, cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado.

- Para 4 cabezales intercambiables diferentes (N°art. 216761, N°art. 216762, N°art. 216763, N°art. 216764)
- fácil cambio de los cabezales
- enclavable con 2 pasadores extraíbles
- Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art. 215523 y el cargador N°art. 215527
- fuerza de prensado kN: 60
- presión de trabajo en bar: 700

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

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

El dispositivo dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación del espacio de trabajo correspondiente.

Video 216760-1

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

N°art.	LT	kg	UdE
216760-1	315	7,200	1

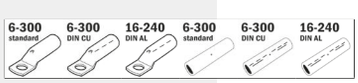
Cabezal de prensado “U-KO-6”

Cabezal de prensado para elementos de prensado intercambiables, con apertura rápida sin elementos.

- cabezal abatible
- apertura/ carrera: 17 mm
- ancho de prensado: estrecho
- terminales: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- conector: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240

Los vasos compatibles están en la p. 64.

300-06

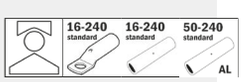


N°art.	mm²	LT	kg	UdE
216761	6 - 300	140	1,700	1

Cabezal de prensado “U-KDE240-6”

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

- cabezal abatible
- terminales: estándar Cu 16-240
- conector: estándar Cu 16-240



N°art.	mm²	LT	kg	UdE
216763	16 - 240	130	1,200	1

Cabezal de corte “U-KS6-S50”

Para cables de cobre y aluminio

Ø 50 | Cu AL

N°art.	Ø	LT	kg	UdE
216762	50	233	2,800	1

Cabezal de troquelado “U-S-6”

Sin elementos, incl. biela (Art. 217660 - 3/8-24 UNF, Art. 217662 - 3/4-16 UNF) y adaptador (217664)

Datos técnicos:

- cabezal giratorio 360°
- cabezal flexible de aluminio

Capacidad de troquelado:

agujeros moldeados 138 × 138 mm (ST37 2.5 mm)
agujeros redondos 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

Los vasos de troquelado compatibles están en la página 82.

N°art.	LT	kg	UdE
216764	180	2,700	1

Adapter para bombas

Para bombas hidráulicas, para propulsar los cabezales intercambiables de la Smart Universal (art. 216761, 216762, 216763, 216764), con conexión hidráulica de cierre rápido (serie Cejn 115)

N°art.	LT	kg	UdE
216765	155	1,200	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 1

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

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

Ø 50 | Cu AL | 10-240 standard | 10-240 standard | DIN 46234 | 60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.		kg	UdE
216766	Set	11,200	1

Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 2

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

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

300-06 | Ø 50 | Cu AL | 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° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.		kg	UdE
216767	Set	11,700	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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

185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180°

Video 215765

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm	4,600	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 bateria, en „SysCon M“ 220372, 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 bateria en seg.: 5
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 30
- Con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Peso kg sin bateria: 2,1
- Peso del juego kg con bateria: 7,9

185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215770-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales Electro-hidráulico „SHs-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 215770-1.

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.

185-H6

10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL | 10-240 standard | 10-185 DIN CU | 16-150 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor

Video 215770/M

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215770/M-1	10 - 185	398 x 75 mm	7,900	1

Matrices estándar

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

Standard Cu | Standard | 185-H6

N°art.	mm²	PA	kg	UdE
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Matrices DIN

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

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 185-H6

N°art.	mm²	PA	IN	kg	UdE
215650	10/16	5	6/8	0,155	1
215651	25/35	5	10/12	0,151	1
215652	50/70	5	14/16	0,149	1
215653	95/120	5	18/20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

Prensaterminales 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 bateria, 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
- 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 bateria segundos: aprox. 5
- Tiempo carga bateria minutos: 30
- Bateria tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Peso kg sin bateria: 2,4
- Peso del juego kg con bateria: 7,9

240-H6

10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 215881-1.

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.

240-H6

10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

Video 215881/M

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales Hidráulico „HH-6“

retorno manual tras completar el prensado, 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 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

240-H6

10-240 DIN CU | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL | 10-240 standard | 10-240 DIN CU | 16-185 DIN AL

60 kN | 700 bar | 180°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

Matrices estándar para 215800

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

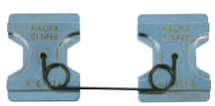
Standard Cu | Standard | 240-H6

N°art.	mm²	kg	UdE
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Matrices DIN Cu + Al para 215800

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

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 240-H6



N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico „S0-6“

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 bateria, 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 bateria segundos: aprox. 5
- Tiempo carga bateria minutos: 30
- Bateria tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Peso kg sin bateria: 2,9
- Peso del juego kg con bateria: 7,9

300-06

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° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidráulico „S0-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216801-1.

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.

300-06

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° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon | Sensor Technik

Video 216801/M

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidraulico „A0-6“ 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, diodo luminoso para control de pilas.
Contenido del paquete:
1 crimpadora, 1 cargador, 1 bateria, 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 bateria en seg.: 4
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 120
- Tipo bateria: Li-Ion 18 V, 4 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.

300-06

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° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor Technik

Video 216800

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216800	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,500	1

Prensaterminales hidráulico „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

300-06

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°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Prensaterminales hidráulico „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

300-06

6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 6-300 standard | 6-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

60 kN | 180°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

Cabezal „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

300-06

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

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Matrices para terminales de tubo, prensado hexagonal

DIN Cu | DIN Cu | DIN Al | DIN Al | 300-06

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

Matrices para terminales tubo, prensado hexagonal

Standard | Standard | 300-06

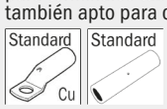
N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas | Producto prémium

Matrices para conductores compactados

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



300-06

N°art.	mm²	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 terminales tubulares, punzonado hexagonal

haupa F-Type

300-06

N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

Matrices para punteras

para conductores comprimidos, **perfil ondulado**

300-06

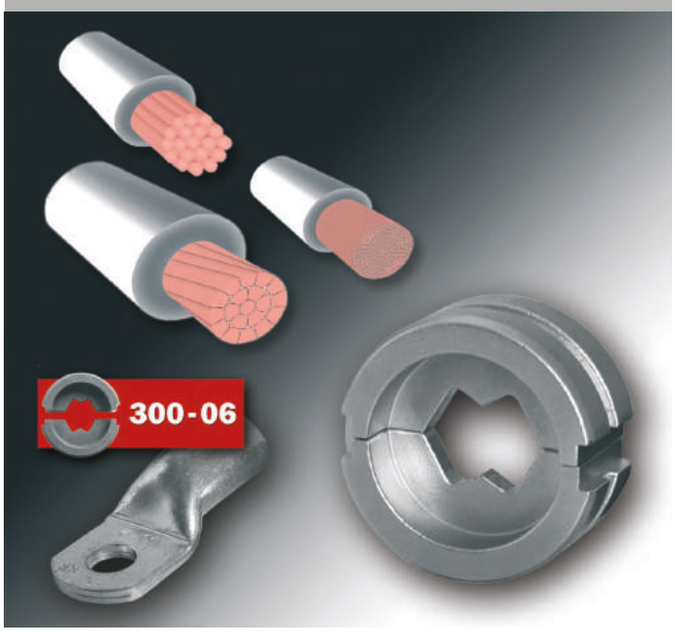
N°art.	mm²	kg	UdE
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

Matrices para conectores, prensado redondo

300-06

N°art.	mm²	sm	se	kg	UdE
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1

Matrices para conductores compactados



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, diodo luminoso para control de pilas.
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 bateria, 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 Al 16-240
- Conectores: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Tiempo de prensado a bateria en seg.: 6 - 12
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 120
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 4 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

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor

Video 216601

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216601	10 - 400	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 Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 6,2
- Peso del set en kg: 7,7

400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-120 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216124	10 - 400	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 Al 16-240
- Conectores: estándar Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 3,6
- Peso del set en kg: 4,6

400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-185 standard | 10-150 DIN CU | 16-120 DIN AL

120 kN | 700 bar

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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 bateria, 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 bateria en seg.: 7 - 13
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 120
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 4 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.

400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4 Ah | Sensor

Video 216622

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216622	10 - 400	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

400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216125	10 - 400	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

400-C12

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1

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 bateria, 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 bateria en seg.: 6 - 13
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 120
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 34Ah
- 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

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180° | 120 min. | Li-ION 18V 4Ah | Sensor

Video 216503

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216503	10 - 400	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

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar | 180°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215946	10 - 400	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

10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL | 10-400 standard | 10-300 DIN CU | 16-240 DIN AL

120 kN | 700 bar

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

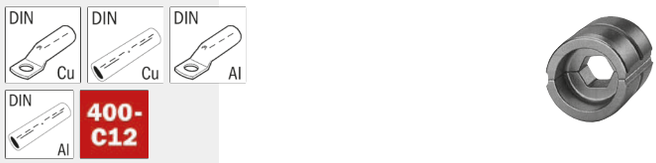
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Matrices

Matrices DIN

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



N°art.	mm²	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

Matrices estándar

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

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

Matrices estándar

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

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

Matrices

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

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

Matrices clase de cable 5+6

Terminales tubulares de F-Type

N°art.	mm²	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	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Matrices

Prensado redondo para empalmadores

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

haupa®
... las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Matrices

para punteras y conductores compactados, **forma de onda**

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

Matrices

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

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

Matrices

Conector C de cobre, **prensado ovalado**

400-
C12

N°art.	mm²	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 tublares y empalmadores, prensado con espiga profunda

N°art.	mm²		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 profunda

N°art.	Dimensión	kg	UdE
216570	1 - 4	0,211	1

Espiga profunda

N°art.	mm²	Dimensión	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“

N°art.	mm²	kg	UdE
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Prensaterminales electro-hidraulico „SDE240-6“

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado espiga.
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 bateria, 1 correa para llevar, en „SysCon M“ 220372.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 10-240
- Conectores: estándar Cu 10-240
- Tiempo de prensado a bateria en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 30
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Peso en kg: 2,4
- Peso del set en kg: 7,9

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216669-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidraulico „SDE240-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216669-1.

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.

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216669/M-1	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidraulico „SD300-6“

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado espiga.
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 bateria, 1 correa para llevar, en „SysCon M“ 220372.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 16-300
- Conectores: estándar Cu 16-120
- Tiempo de prensado a bateria en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 30
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Peso en kg: 2,4
- Peso del set en kg: 7,9

16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidraulico „SD300-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216663-1.

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.

16-300 standard | 16-120 standard | Video 216663/M | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | Sensor Technik | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

Punzón de comprobación y plantilla ver página 72.

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 espiga.

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

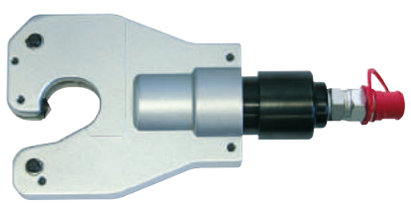
16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar | 360°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

Cabezales de prensado „KD300-6“

en maletin de plástico, no necesita piezas insertables.

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



16-300 standard | 16-120 standard | 60 kN | 700 bar

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	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 control 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 hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6“

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado espiga.
Contenido del paquete: 1 crimpadora, 1 cargador, 1 bateria, 1 correa para llevar, en „SysCon M“ 220372.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Terminales: estándar Cu 25-400
- Conectores: estándar Cu 25-400
- Tiempo de prensado a bateria en seg.: 6-12
- Tiempo de carga de la bateria en min.: 30
- Tipo bateria: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Con la nueva batería HAUPA N°art 215523 y el carga dor N°art 215527
- Peso en kg: 2,4
- Peso del set en kg: 7,9

25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | SysCon

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216667-1	25 - 40	455 x 75 mm	7,900	1

Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6M“ Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216667-1.

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.

25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360° | 30 min. | Li-ION 18V 2Ah | Sensor | SysCon | Video 216667/M

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216667/M-1	25 - 40	455 x 75 mm	7,900	1

Taco de prueba

Taco de prueba para todas las herramientas hidráulicas de cuatro punzones

Video 216660

N°art.	kg	UdE
216660/B	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, prensado espiga.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- 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

25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar | 360°

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

Cabezales de prensado „HKD400“

En maletin de plástico, no necesita piezas insertables.

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

25-400 standard | 25-400 standard | 60 kN | 700 bar

N°art.	mm²	Dimensión	kg	UdE
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

Calibrador para el engaste con cuatro agujas

calibrador para todas las herramientas hidráulicas de cuatro agujas

N°art.	kg	UdE
216660/L	0,566	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Herramienta de comprobación de la presión

Herramienta de comprobación de la presión cabezal C

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

400-C12

N°art.	kg	UdE
217100	1,900	1

Herramienta de comprobación de la presión pistola

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

400-C12

N°art.	kg	UdE
217101	0,800	1

Herramienta de comprobación de la presión cabezal H

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

400-C12

N°art.	kg	UdE
217102	5,000	1

Herramienta de comprobación de la presión cabezal O

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807

300-06

N°art.	kg	UdE
217103	2,000	1

Herramienta de comprobación de la presión 240-H6

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 215881-1, 215881/M-1, 215800

240-H6

N°art.	kg	UdE
217104	3,400	1

Herramienta de comprobación de la presión 185-H6

Inserto de presión y manómetro de visualización para controlar la fuerza de presión del artículo 215765-1, 215770-1, 215770/M-1

185-H6

N°art.	kg	UdE
217105	3,300	1

Herramienta de comprobación de la presión grabador Sensor

para todos los hidráulicos con acumulador con tecnología sensorial

N°art.	kg	UdE
217107	0,700	1

Accesorios

Batería Li-Ion 18 V, 2 Ah

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

N°art.	kg	UdE
215523	0,350	1

Batería Li-Ion 18 V, 4 Ah

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

N°art.	kg	UdE
215525	0,580	1

Cargador compacto iones de litio 18 V

para 215503, 215511, 215523, 215525

N°art.	kg	UdE
215527	0,819	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 2 Ah

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

N°art.	kg	UdE
215503	0,383	1

Batería adicional Li-Ion 18 V, 4 Ah

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

N°art.	kg	UdE
215511	0,651	1

Cargador rápido Li-Ion 18 V

Compatible con todos los aparatos de Li-Ion, 18 voltios, para 215503, 215511

N°art.	kg	UdE
215513	0,819	1

Aceite hidráulico

0,5 l

N°art.	kg	UdE
216254	1,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

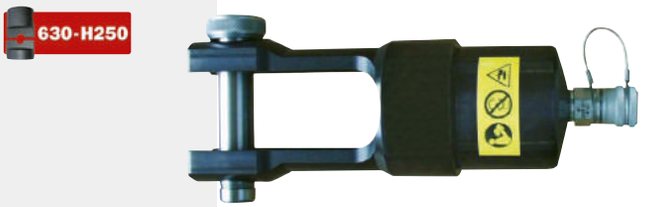
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cabezales hidráulicos de prensar

Cabezal de engaste „KH-25“

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

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



N°art.	LT	mm²	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

N°art.	mm²	Al	IN	kg	UdE
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Matrices standard, Cu

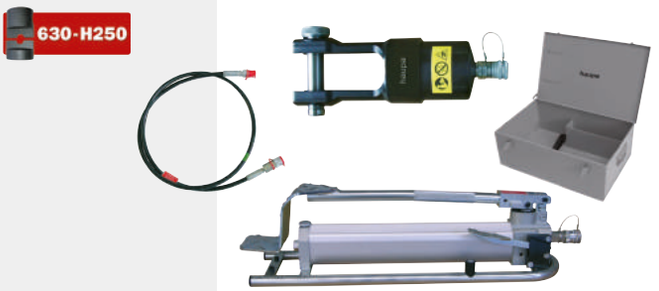
estándar, **hexagonal**

N°art.	Cu	kg	UdE
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

Equipo hidráulico de prensar

Contenido:
ref. 216236 Cabeza hidráulica, ref. 216238 Manguera hidráulica 2 m, ref. 216248 Bomba de pie hidráulica, ref. 216251 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



N°art.	mm²	kg	UdE
216250	95 - 630	21,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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
- Anchura de prensado: ancho
- Rango de prensado Cu/ Al: 120-1000
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 10,3
- Peso del set en kg: 13,5

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Matrices estándar

estándar, **hexagonal**

N°art.	mm²	kg	UdE
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

Matrices DIN, Cu/Al

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

N°art.	mm²	Al	IN	kg	UdE
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	300	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1

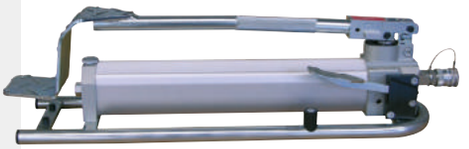
haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Bomba 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. Apropiada para cabezas prensadoras hidráulicas y cabezas cortadoras de cable. Presión maxima: 700 kN/cm2, sin tubo, **con acoplamiento rápido**



N°art.	ND	kg	UdE
216348	700	12,000	1

Mangera hidraulica flexible para alta presión

con armadura de acero y acoplamiento rápido para bomba de pedal ref. 216348

N°art.	m	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 presion, racor rápido y pedal de accionamiento de seguridad. Válvula de máxima presión con retorno automática al acabar la operación de trabajo, para trabajos extriores.

N°art.	ND		kg	UdE
216352	700	230V	20,000	1
216358	700	acumulador	20,000	1

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

Mecanismo hidráulico de 2 etapas, con interruptor manual separado, retroceso manual tras completar el prensado, lámparas de diodo para el control de la batería, presión de trabajo de hasta 700 bar, incluye aparato de carga rápida, 1 batería Li-Ion, 4 Ah, correa portadora, con un tubo de 1,8 m, **con acoplamiento rápido**.
Con los diferentes colores del LED sensor se indica si el prensado ha sido finalizado con éxito o los errores que se han producido:

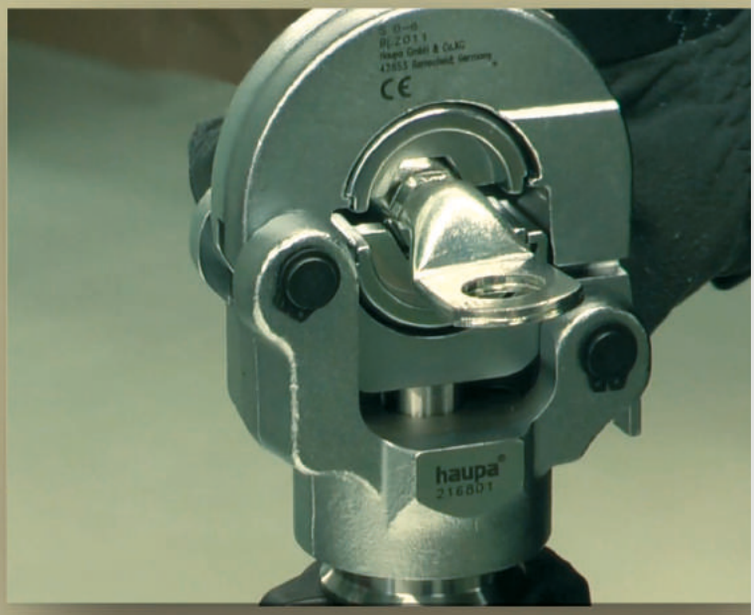
- luz verde: prensado finalizado conforme a la normativa, motor parado.
- luz naranja: la tensión de la batería no es suficiente
- luz roja: prensado interrumpido prematuramente

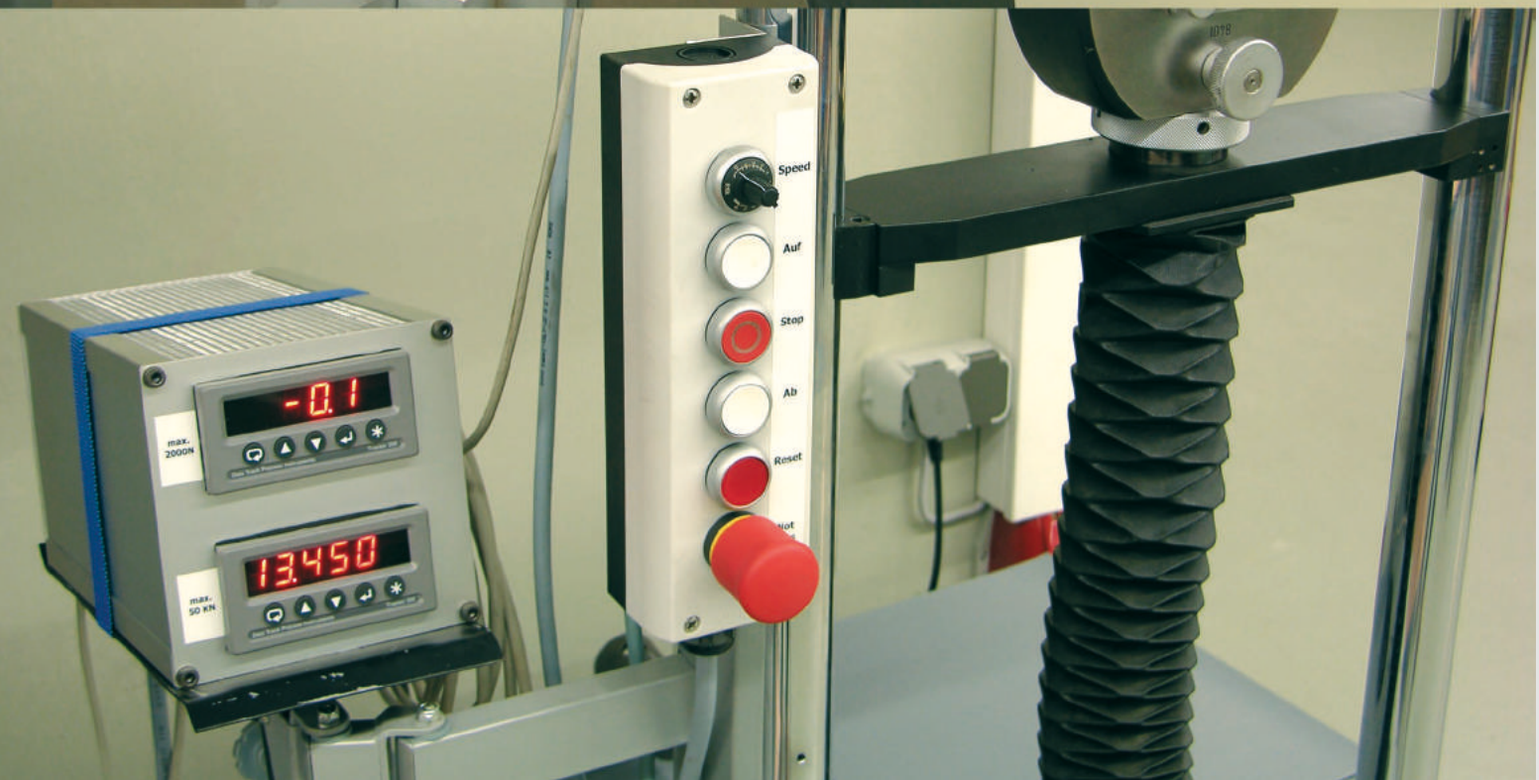
Corte/ presión/ punzonado

N°art.	ND		kg	UdE
216357	700	acumulador	8,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium


haupa
216801


Speed
Auf
Stop
Ab
Reset
-0.1
13.450

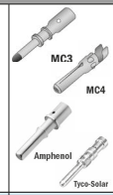
6 toneladas de preción

Herramienta	Nº art.	Modelo	Serie de matrices	Anchura de prensado	Tecnología de sensores	Modo de apriete espina	Fuerza de apriete kN	Presión de trabajo bar	Cabezal desplegable	Acoplamiento rápido	Apertura / Carrera	Margen de prensado terminales						Margen de prensado conectores						Bomba de doble pistón	kg	Juego kg	Batería	Tiempo de prensado a pilas 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					
	215765	HHs-6	185 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	10 - 185	10 - 185	-	●	3,000	7,900	-	-
	215770-1	SHs-6	185 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215770/M-1	SHs-6	185 H6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 185	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	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	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	●	3,000	4,500	-	-
	215881-1	SH-6	240 H6	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215881/M-1	SH-6	240 H6	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	10 - 240	10 - 240	-	16 - 185	10 - 240	-	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216807	KO-6	300 06	estrecho	-	-	60	700	●	●	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 06	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 06	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	●	3,500	5,000	-	-
	215801-1	SO-6	300 06	estrecho	-	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	215801/M-1	SO-6	300 06	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6 - 300	6 - 300	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5
	216800/M-1	AO-6	300 06	estrecho	●	-	60	700	●	-	17	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	6-300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 240	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 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	-	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		ancho	-	●	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	16 - 120	16 - 120	●	5,000	6,500	-	-
	216663/M-1	AD300-6		ancho	●	●	60	700	-	-	-	16 - 300	-	16 - 240	-	16 - 300	16 - 300	16 - 120	16 - 300	16 - 95	-	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	-	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	●	5,200	6,700	-	-
	216667/M-1	AD400-6		ancho	●	●	60	700	●	-	-	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
	216669/M-1	SDE240-6		ancho	●	●	60	700	●	-	-	6 - 240	-	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	-	6 - 240	6 - 240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5 Ah	5

12 toneladas de preción

Herramienta	Nº art.	Modelo	Serie de matrices	Anchura de prensado	Tecnología de sensores	Fuerza de apriete kN	Presión de trabajo bar	Cabezal desplegable	Acoplamiento rápido	Apertura / Carrera	Margen de prensado terminales						Margen de prensado conectores						Prensado de ranura profunda	Bomba de doble pistón	kg	Juego kg	Akku	Tiempo de prensado a pilas en segundos
											Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	CU estándar PL	CU estándar light T	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 - 300	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 - 300	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 - 300	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 - 300	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 - 300	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 - 300	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	-	-	-	95 - 630	-	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 - 1000	-	120 - 625	-	-	-	-	10,300	13,500	-	-

Serie de matrices

							DIN 46234		light T/M	standard	F-Type	DIN CU	Ni	Al DIN	PL Al estándar	Al/Cu DIN	Al/Cu estándar
M210		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-H6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	-
240-H6		-	a petición	-	-	-	a petición	a petición	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
300-06		-	6 - 185	-	-	-	10 - 150	a petición	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	a petición	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	a petición	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
400-C12 TN218		-	50 - 150	-	-	-	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	-

Sacabocados electro-hidráulico, hidráulico, cortadora y dobladora de platinas

haupa®

... las soluciones que convencen

Sacabocados hidráulicos

Sacabocado hidráulico „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

N°art.	kg	UdE
217604	3,800	1

Sacabocado hidráulico „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

N°art.	kg	UdE
217602	3,800	1

El cabezal de troquelado compatible "U-S-6" (n°art. 216764) y el adaptador para bombas (n°art. 216765) están en la p. 59.

Punzones metrico

- ST37, 3 mm

N°art.	Ø		Barra de tracción	kg	UdE
217610	16,5	ISO 16	217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	217662	0,950	1

Punzones PG

- ST37, 3 mm

N°art.	Ø		Barra de tracción	kg	UdE
217630	15,2	PG9	217660	0,060	1
217632	18,6	PG11	217660	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	217660	0,091	1
217636	22,5	PG16	217660	0,120	1
217638	28,3	PG21	217660	0,170	1
217640	37	PG29	217662	0,330	1
217642	47	PG36	217662	0,536	1
217644	54	PG42	217662	0,731	1
217646	60	PG48	217662	0,896	1

Punzones cuadrado

- ST37, 2,5 mm
- UNF

N°art.	ancho/altura	kg	UdE
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

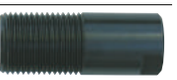
Barra de tracción

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

N°art.		kg	UdE
217660	1	0,040	1
217662	2	0,203	1

Adaptador

para barra de tracción 217660
- UNF



N°art.	kg	UdE
217664	0,100	1

Casquillo distanciador

N°art.	kg	UdE
217666	0,100	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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 de 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 el transporte en cualquier coche.

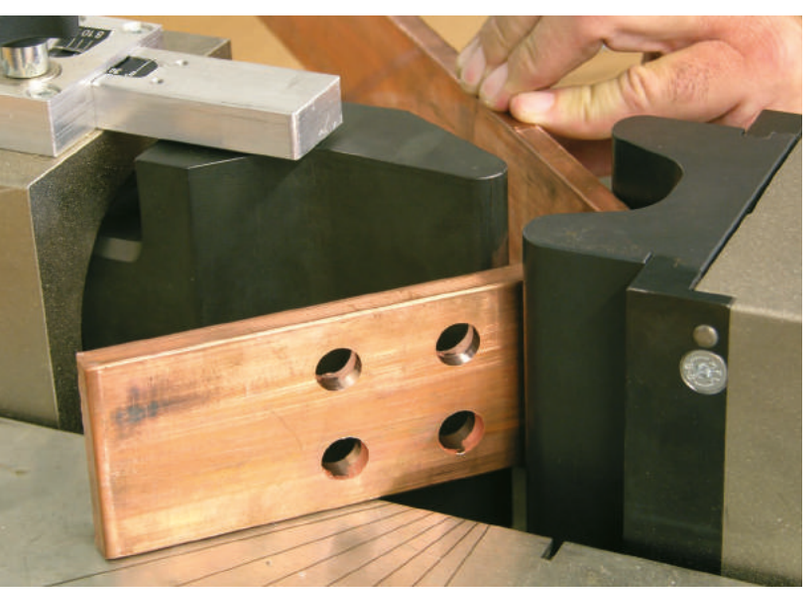
Doblado:
Gracias a un interruptor de aproximación incorporado se alcanza una precisión de repetición del 100%.
El ángulo máximo de doblado es 110°.

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.

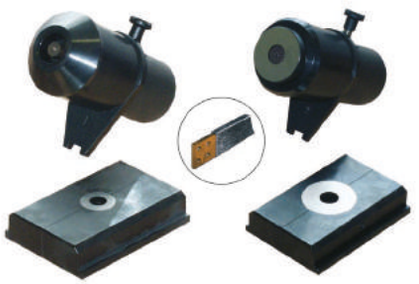
N°art.	kg	UdE
216770	51,000	1



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



N°art.	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

N°art.	Ø		kg	UdE
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

Adaptadores perforadores – orificio oblongo

para ambas herramientas perforadoras se dispone respectivamente de los siguientes diámetros

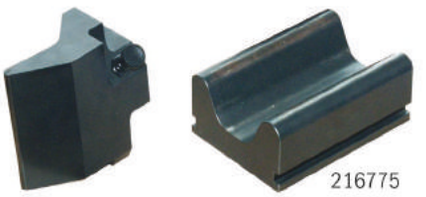
N°art.	Ø		kg	UdE
216786	9 x 18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20	M16 > 216777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

haupa®

... las soluciones que convencen

Matrices para doblar

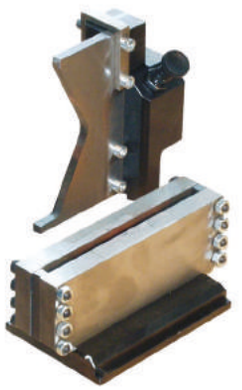
para doblar pletinas de cobre o aluminio hasta 12 x 120 mm. La matriz dobladora se adapta a todos los radios de flexión



N°art.			kg	UdE
216772	8		4,100	1
216775		Universal (tope)	3,200	1

Herramienta cortadora

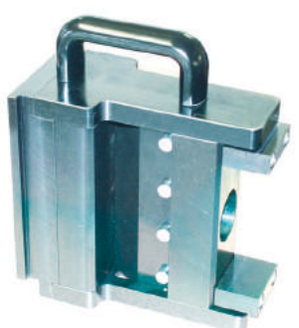
para cortar pletinas de cobre y aluminio hasta 12 x 120 mm



N°art.	mm	kg	UdE
216790	12 x 120	5,500	1

Herramienta cortadora para pletinas laminadas

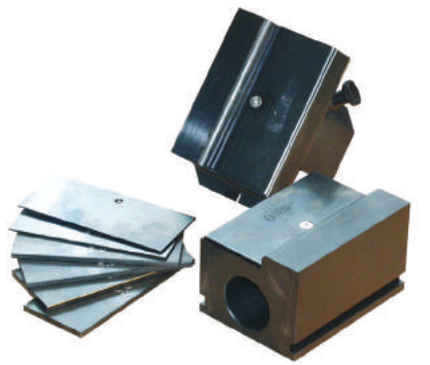
para cortar pletinas laminadas de cobre, medida máx.: 12 x 120 mm



N°art.	mm	kg	UdE
216791	12 x 120	9,000	1

Matrices para el acodado escalonado de barras conductoras

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



N°art.	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)

N°art.	Número	kg	UdE
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

Prensa electro-hidráulica „Special“

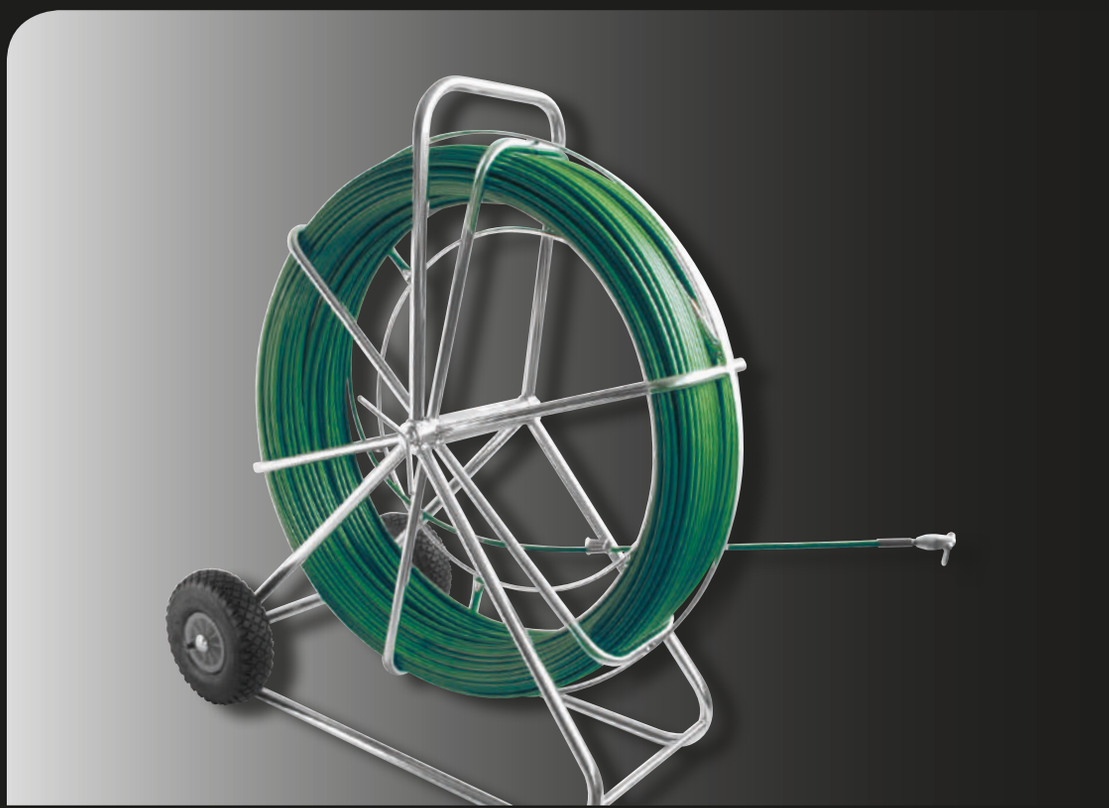
Válvula automática que permite 2 velocidades de trabajo (alta y baja presión) y dispone de un dispositivo automático de interrupción de la acción al finalizar la operación lo que garantiza la uniformidad de ejecución. Apropiada para cabezas prensadoras hidráulicas y cabezas cortadoras de cable. Presión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

N°art.		kg	UdE
216359	230V	22,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Pasacables y Guías pasacables

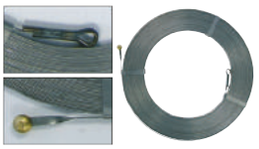


haupa®

... las soluciones que convencen

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

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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

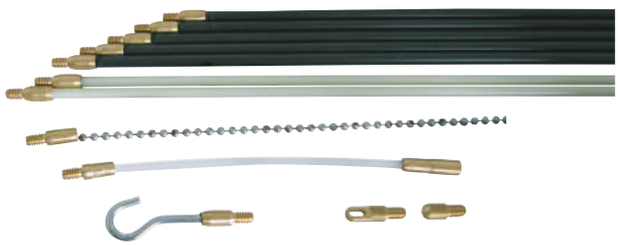
Cabeza guía flexible de fibra de vidrio

Juego de cabezas guía flexible de fibra de vidrio

en bolsa de nylon.

Volumen de entrega:
Largo de la barra de empuje: 7 m
5 barras 8 mm Ø negras
2 barras 8 mm Ø blancas

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



N°art.	LT		kg	UdE
150560	7	12 piezas	0,500	1

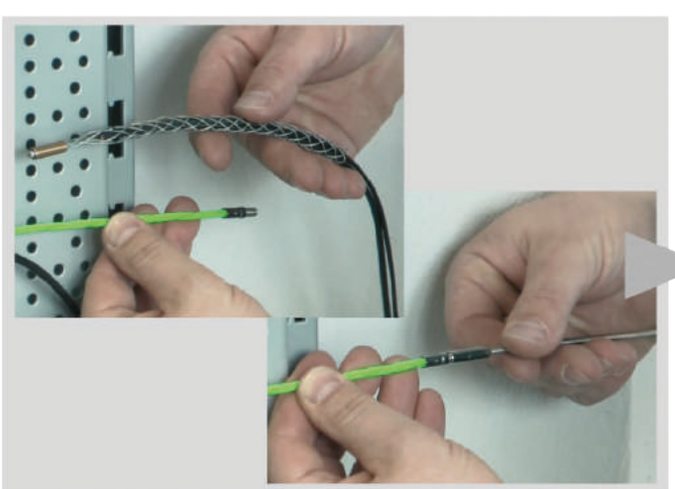
Juego de cabezas guía flexible de fibra de vidrio

en bolsa de nylon.

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

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

N°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

N°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

N°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 Fibra página 88

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pasacables, accesorios

Pasacables HAUPA-FIBRA

Pasacables de fibra de vidrio Ø 3 mm, con revestimiento de PP, provisto de terminales M5, 143010, 143024.

143000/143002 incluyendo:
143008 (2x)
143016 (2x)
143018 (2x)
143012
143014
143020
143026

143002/ECO incluyendo:
143008 (1x)

Video 143000

N°art.	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

N°art.		Ø	kg	UdE
143008	M5	6	0,020	1

Cabeza guía flexible con ojal M5

N°art.		Ø	kg	UdE
143010	M5	6	0,200	1

Cabeza guía flexible M5

N°art.		Ø	kg	UdE
143012	M5	7	0,010	1

Cabeza guía flexible M5

N°art.		Ø	kg	UdE
143014	M5	10	0,011	1

Cabeza guía flexible M5

N°art.		Ø	kg	UdE
143030	M5	13	0,017	1

Terminales M5

N°art.		kg	UdE
143016	M5	0,005	1

Terminal de empalme para pasa-cables Ø 3 mm

N°art.		Ø	kg	UdE
143018	M5	3	0,003	1

Mallas tiracables

N°art.	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

N°art.	Ø	kg	UdE
143024	3 - 6	0,047	1

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

N°art.	kg	UdE
143026	0,012	1

Pasacables de repuesto, de fibra de vidrio

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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
143004	20	3	0,022	1
143006	30	3	0,034	1

Terminales tiracables para HAUPA-FIBRA

N°art.		kg	UdE
143028	M5	0,041	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Pasacables FOX

Pasacables FOX, varilla de fibra de vidrio Ø 4,5 mm y evestimiento 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

N°art.	LT		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 de fibra de vidrio, FOX de repuesto

Ø 4,5 mm, provisto de terminales M5

N°art.	LT		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

Terminal de empalme

N°art.		kg	UdE
143062	M5	0,011	1

Terminal con grillete M5

N°art.		kg	UdE
143064	M5	0,100	1

Terminal de aluminio M5

N°art.		kg	UdE
143066	M5	0,100	1

Cabeza guía flexible M5

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

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

N°art.			kg	UdE
143068	M5	3-piezas	0,038	1

Terminales M5

N°art.		kg	UdE
143070	M5	0,100	1

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

N°art.	Ø	kg	UdE
143072	4,5	0,002	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	LT		Ø	kg	UdE
143112	40	M6	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 de fibra de vidrio, SIX de repuesto

Ø 6 mm, provisto de terminales M5

N°art.	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

Terminal de tracción con ojal M6

N°art.		Ø	kg	UdE
143126	M6	6	0,018	1

Terminal con grillete M6

N°art.		Ø	kg	UdE
143128	M6	6	0,022	1

Terminal con rodillo de aluminio M6

N°art.		Ø	kg	UdE
143130	M6	6	0,026	1

Cabeza guía flexible M6

N°art.		Ø	kg	UdE
143132	M6	6	0,017	1

Terminal M6

N°art.		Ø	kg	UdE
143134	M6	6	0,013	1

Terminal de empalme para Ø 6 mm

N°art.	Ø	kg	UdE
143136	6	0,012	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

Terminal con grillete M12

N°art.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

Terminal con rodillo de aluminio M12

N°art.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

Terminal redondo de aluminio, longitud 80 mm M12

N°art.		Ø	kg	UdE
143184	M12	40	0,220	1

Terminal M12

N°art.		Ø	kg	UdE
143186	M12	7,5	0,004	1

Terminal de empalme para guías

N°art.	Ø	kg	UdE
143187	7,5	0,003	1

Terminal de empalme con conexión giratoria

N°art.	LT		Ø	kg	UdE
143190	83	M12	30	0,006	1

Cepillo limpiatubos

N°art.	Ø	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pasacables STRONG

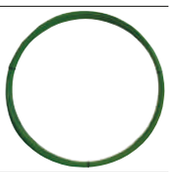
Pasacables STRONG, con varilla de fibra de vidrio Ø 9 mm y revestimiento en PP, color verde RAL 6018, con bobina de acero galvanizado Ø 795 mm (1000 con ruedas), montada en soporte vertical, con o sin ruedas. El pasacables va provisto de terminales M12 y puntera con grillete M12

N°art.	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

N°art.	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 de fibra de vidrio, STRONG

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



N°art.	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

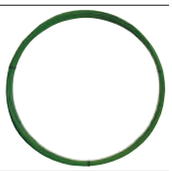
Pasacables POWER

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.

N°art.	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 de fibra de vidrio, POWER

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



N°art.	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

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Accesorios STONG, POWER, KING

Terminal con grillete M12

N°art.		kg	UdE
143180	M12	0,010	1

Terminal con rodillo de aluminio M12

N°art.		kg	UdE
143182	M12	0,200	1

Terminal redondo de aluminio, longitud 80 mm M12

N°art.		Ø	kg	UdE
143184	M12	40	0,220	1

Terminal M12

N°art.		Ø	kg	UdE
143185	M12	11	0,004	1

Terminal de empalme para guías

N°art.	Ø	kg	UdE
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Terminal de empalme con conexión giratoria

N°art.	LT		Ø	kg	UdE
143190	83	M12	30	0,006	1

Cepillo limpiatubos

N°art.	Ø	kg	UdE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1

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

N°art.	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

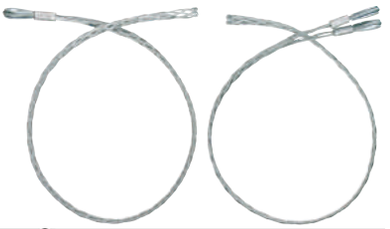
Malla tirahilos y tiracables

N°art.	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

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.

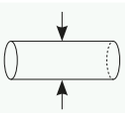
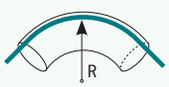
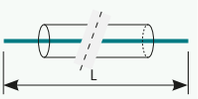
Calcetas tiradoras de cables con 2 lazos permiten junto al tirado de cables un tirado posterior por desplazamiento de la calceta sobre el producto tirado.



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

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

Simbología

Espesor del cable	Espesor del tubo	Energia de introducción	Curvatura	Presión a la rotura	Fuerza de presión	Largo recomendado	
ø mm	ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
							pagina
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	88
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	87
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	87
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	89
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	90
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	91
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	92
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	92
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	92
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	86
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	86

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Desbobinadores de rollos de cables

haupa®

... las soluciones que convencen

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

N°art.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143398	330	600	50	3,5	1

Desbobinador de rollos de cable 1200

Se han desarrollado los nuevos HAUPA desbobinadores 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 desbobinador 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 desbobinador de cable y protegen el suelo.

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

N°art.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143400 ✸	560	1200	175	9	1

Desbobinador de rollos de cables 1200 +

Se han desarrollado los nuevos HAUPA desbobinador 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 desbobinador 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 desbobinador de cable y protegen el suelo.

Datos técnicos:
Longitud: 705 mm
Anchura: 670 mm
Altura: 115 mm

N°art.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143402	660	1200	300	10,5	1

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables de 4 boxes.

Tamaño del cartón 240 x 240 mm

N°art.	tambor/ancho	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143406	600	130	50	5,5	1

Desbobinador de rollos de cables

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

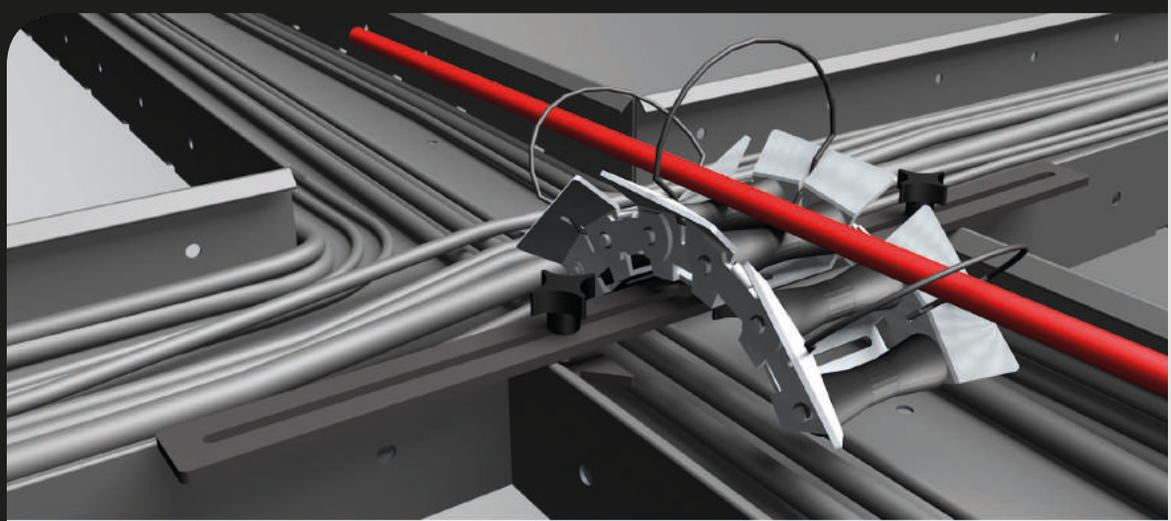
Video 143404

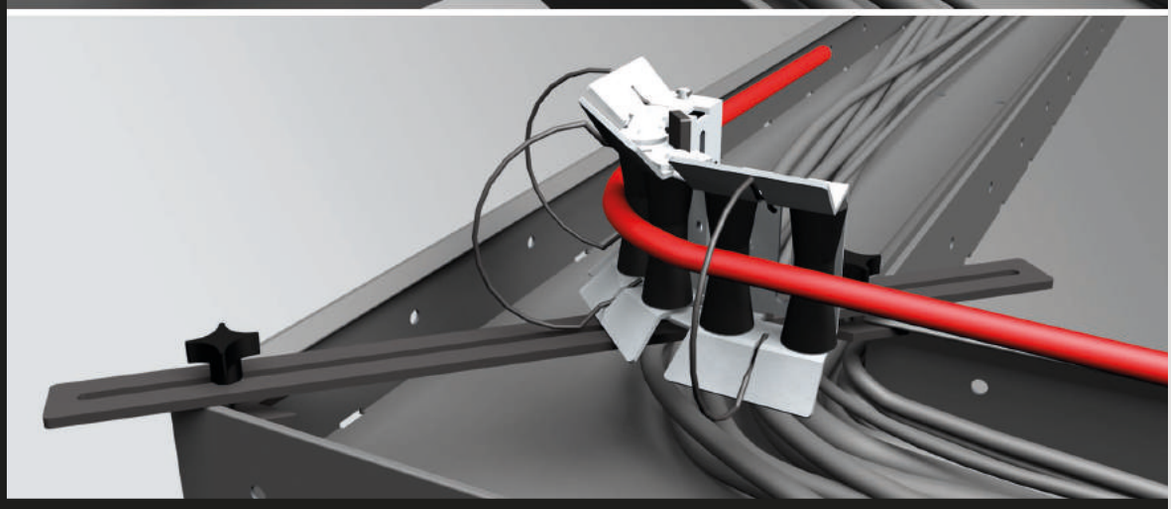
N°art.	tambor-Ø	tambor/kg	kg	UdE
143404	600	50	8	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

CableGo





haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

CableGo

Una innovación en la técnica para la introducción de cables por tracción

- apropiado para todos los sistemas portadores de cables/ bandeja de cables
- rápido y sencillo, con una sola persona
- ejerciendo muy poca fuerza al introducir el cable por tracción
- sin dañar los cables, por eso especialmente apropiado para cables del ámbito de la técnica de datos (por ejemplo cables de fibra de vidrio)

Sistema „CableGo starter“

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

N°art.		kg	UdE
143420	6-piezas	9,000	1

Sistema „CableGo profi“

PREMIUM

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

Video 143422

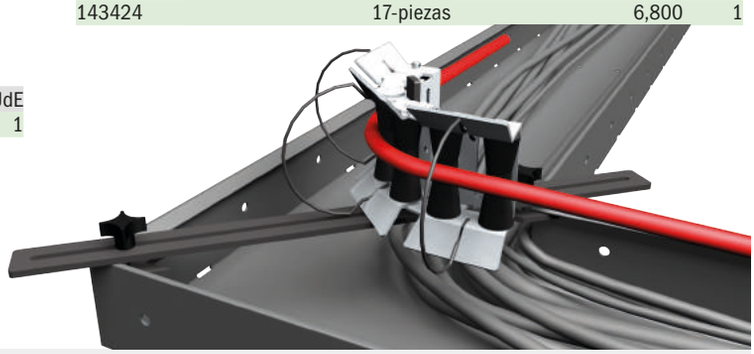
N°art.		kg	UdE
143422	14-piezas	4,800	1

Sistema „CableGo master“

PREMIUM

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

N°art.		kg	UdE
143424	17-piezas	6,800	1



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Sistema SysCon „CableGo starter“

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

N°art.		kg	UdE
143430	6-piezas	3,700	1

Sistema SysCon „CableGo profi“

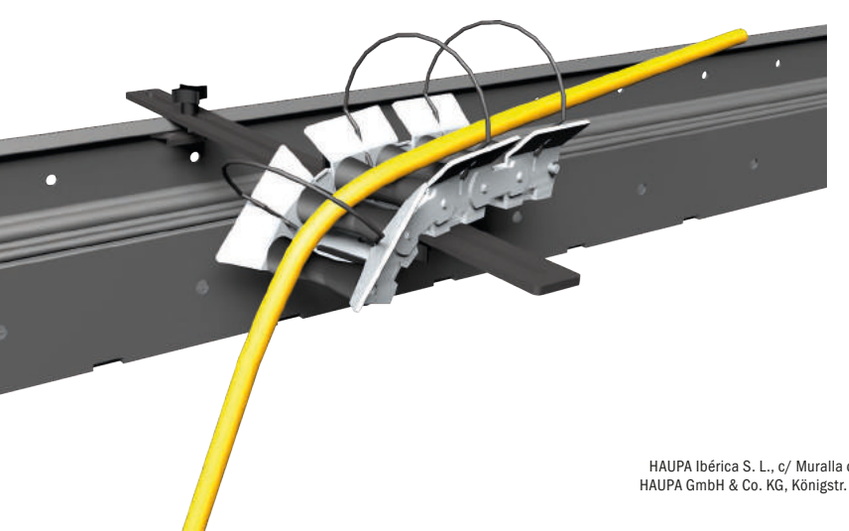
Contenido en caja apilable SysCon art. 220372:
3 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
3 x Abrazadera de apriete „CableGo“
3 x Travesaño de sujeción „CableGo“
1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“

N°art.		kg	UdE
143432	14-piezas	5,700	1

Sistema SysCon „CableGo master“

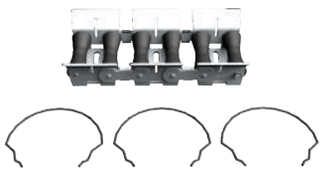
Contenido en caja apilable SysCon art. 220372:
5 x Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía
5 x Abrazadera de aprieten „CableGo“
5 x Travesaño de sujeción „CableGo“
1 x Conjunto de conexión del módulo básico „CableGo“

N°art.		kg	UdE
143434	17-piezas	7,700	1



Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía

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



N°art.		kg	UdE
143440	4-piezas	0,500	1

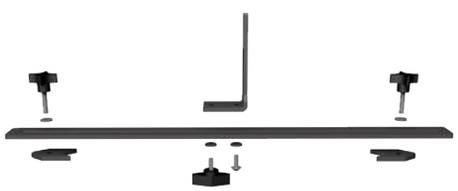
Abrazadera de apriete „CableGo“

Carriles de sujeción para la fijación de los módulos básicos.

N°art.		kg	UdE
143441	1-piezas	0,080	1

Travesaño de sujeción „CableGo“

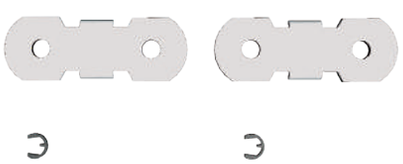
Travesaño de sujeción para la fijación de los módulos básicos.



N°art.		kg	UdE
143442	7-piezas	0,360	1

Conjunto de conexión del módulo básico

Conjunto de conexión para la conexión de varios módulos básicos.



N°art.		kg	UdE
143443	2-piezas	0,025	1

Set 3 estribo de guía „CableGo“

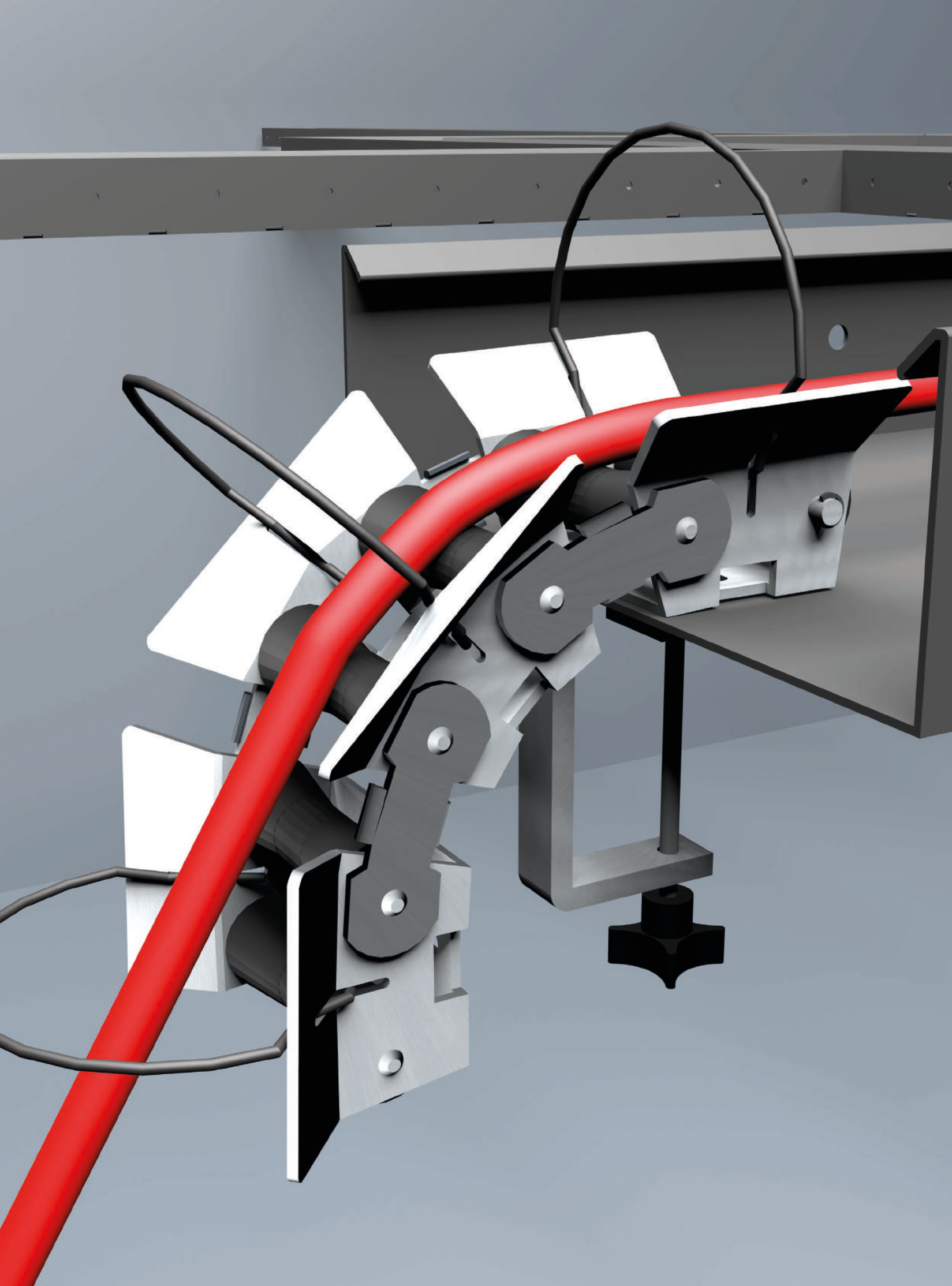
Estribo de guía para módulos básicos.

N°art.		kg	UdE
143444	3-piezas	0,045	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Bornes de conexión

haupa®

... las soluciones que convencen

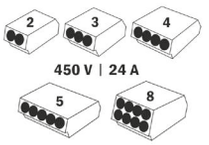
RoHS

Bornes de conexión PC

PC

- **Bornes de conexión transparente. 2-8 polos, policarbonato**

N°art.	DC		Voltio	A	kg/100	UdE
265013	**1,0 - 2,5**	2	450	24	0,013	100
265014	**1,0 - 2,5**	3	450	24	0,013	100
265015	**1,0 - 2,5**	4	450	24	0,013	100
265016	**1,0 - 2,5**	5	450	24	0,013	100
265017	**1,0 - 2,5**	8	450	24	0,013	100

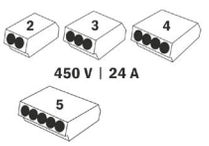


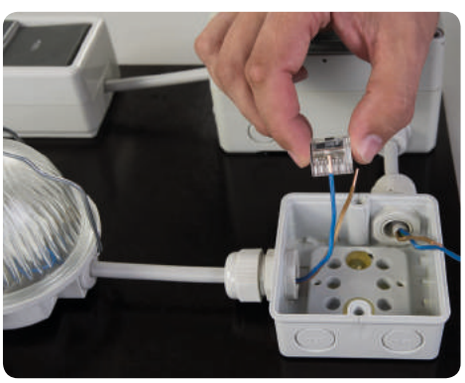
Bornes de conexión Nylon

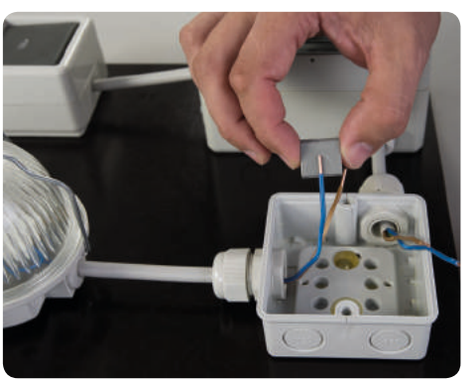
Nylon

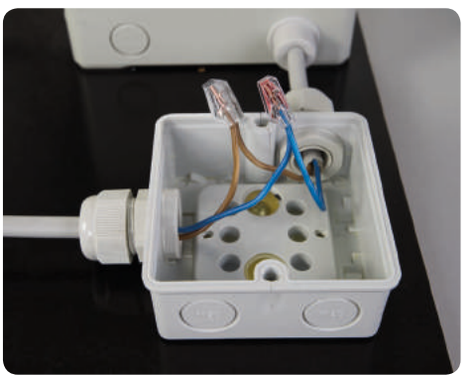
- **Bornes de conexión, 2-8 polos, Nylon**

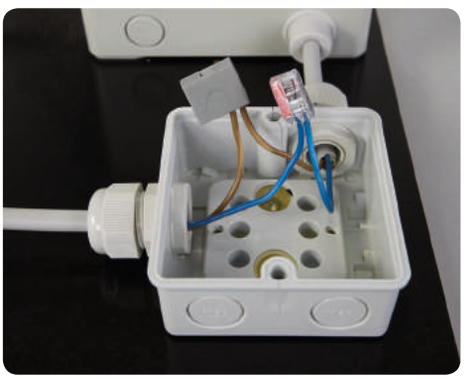
N°art.	DC		Voltio	A	kg/100	UdE
265033	**1,0 - 2,5**	2	450	24	0,013	100
265034	**1,0 - 2,5**	3	450	24	0,013	100
265035	**1,0 - 2,5**	4	450	24	0,013	100
265036	**1,0 - 2,5**	5	450	24	0,013	100

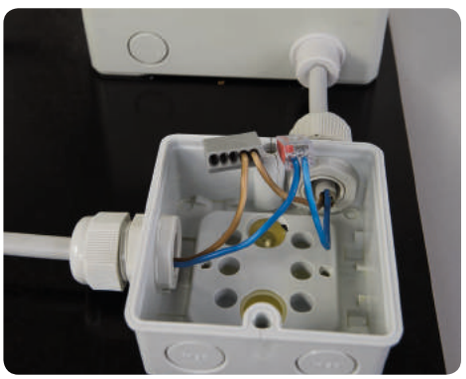












UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Punteras

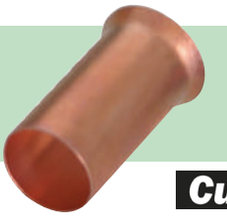
haupa®

... las soluciones que convencen

RoHS

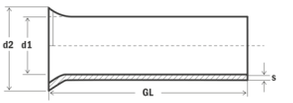
Punteras

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



Cu

N°art.	DC	d1	d2	s	TL	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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

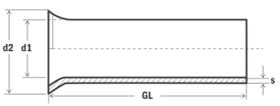
RoHS

Punteras

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

Cu

N°art.	DC	d1	d2	s	TL	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		1,4	2,5	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®

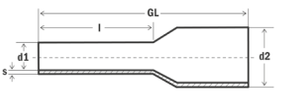
...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

Punteras serie de color DIN

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



N°art.	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	14,0	**8**	0,009	500	
270803		gris	1,25	3,3	0,15	14,0	**8**	0,013	100	
272803		gris	1,2	2,8	0,15	16,0	**10**	0,012	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	
272804		rojo	1,4	3,0	0,15	16,0	**10**	0,013	100	
270806		rojo	1,5	3,5	0,15	18,0	**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**	0,111	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	
272812		azul	2,2	4,2	0,15	17,4	**10**	0,030	100	
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	20,0	**12**	0,045	100	
270820		amarillo	3,6	7,0	0,2	26,0	**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	30,0	**16**	0,142	50	
270832		amarillo	7,3	12,0	0,2	32,0	**18**	0,152	50	
270834		amarillo	7,3	12,0	0,2	36,0	**22**	0,168	50	
270836 ✸	**35**	rojo	8,3	13,5	0,2	30,0	**16**	0,168	50	
270838		rojo	8,3	13,5	0,2	32,0	**18**	0,178	50	
270840		rojo	8,3	13,5	0,2	39,0	**25**	0,218	50	
270842 ✸	**50**	azul	10,3	15,0	0,3	36,0	**20**	0,344	50	
270844		azul	10,3	15,0	0,3	40,0	**25**	0,404	50	

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

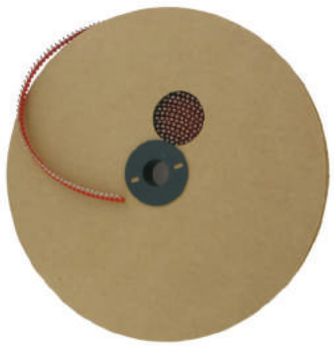
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

RoHS

Punteras en rollos, serie de color III, DIN 46228 P. 4

- **aisladas**
- **Cobre/Plástico, superficie estañada**
- **DIN 46228 T 4**



N°art.	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 rollos DIN 46228 P. 4

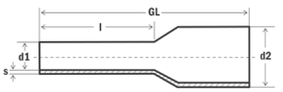
- **aisladas**
- **Cobre/Plástico, superficie estañada**

N°art.	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

RoHS

Punteras, serie de color I (francesa)

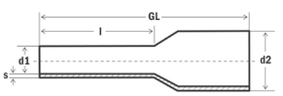
- **aisladas**
- **Cobre electrolítico, estañado**
- **Dimensiones según DIN 46228. Parte 4**
- **Serie de color I, francesa**



N°art.	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	21,0	**18**	0,028		100	
270032		gris	2,3	4,9	0,15	21,0	**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	20,0	**12**	0,043		100	
270040		verde	3,6	7,0	0,2	26,0	**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**



N°art.	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	
272721		blanco	1,2	2,8	0,15	16,0	**10**	0,012		100	
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	
272723		amarillo	1,4	3,0	0,15	16,0	**10**	0,013		100	
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	
272725		rojo	1,7	3,5	0,15	16,0	**10**	0,015		100	
270728		rojo	1,7	4,0	0,15	24,4	**18**	0,023		500	
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	
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	

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

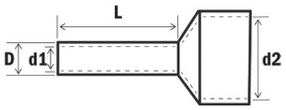
Súper ventas Producto prémium

RoHS

Punteras aisladas para conductores seguros contra cortocircuitos

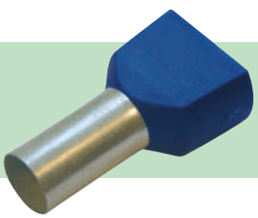
- **para conductores seguros contra cortocircuitos con aislamiento extra grueso (NSFGAFÖU). Aplicación: Alimentación o derivaciones del interruptor principal, en instalaciones de circuitos, distribuidores o también en vehículos ferroviarios, instalaciones solares y cables de encendido**

N°art.	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

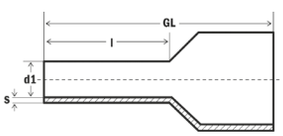


Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN

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



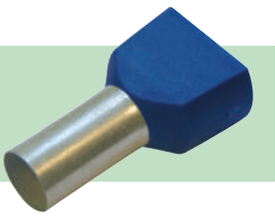
N°art.	DC		d1	s	LT	l	kg/100	UdE
270778 ✷	**0,5**	blanco	1,5	0,15	15,0	**8**	0,011	100
270780 ✷	**0,75**	gris	1,8	0,15	15,0	**8**	0,013	100
270782		gris	1,8	0,15	17,0	**10**	0,014	100
270784 ✷	**1**	rojo	2,05	0,15	15,0	**8**	0,014	100
270787		rojo	2,05	0,15	17,0	**10**	0,015	100
270788 ✷	**1,5**	negro	2,3	0,15	16,0	**8**	0,017	100
270790		negro	2,3	0,15	20,0	**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	23,0	**12**	0,049	100
270797 ✷	**6**	amarillo	4,9	0,2	25,0	**14**	0,072	100
270798 ✷	**10**	rojo	6,5	0,2	26,0	**14**	0,090	100
270799 ✷	**16**	azul	8,3	0,2	31,0	**16**	0,078	50



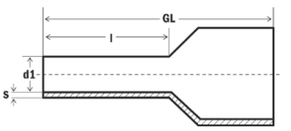
RoHS

Punteras aisladas Twin, serie de color II (alemán)

- **Sección tubular de cobre electrolítico**
- **Cobre electrolítico, estañado**
- **Cuello de plástico de PP**



N°art.	DC		d1	s	LT	l	kg/100	UdE
273350	**0,5**	naranja	1,5	0,15	15,0	**8**	0,031	100
273352	**0,75**	blanco	1,8	0,15	15,0	**8**	0,031	100
273354		blanco	1,8	0,15	17,0	**10**	0,031	100
273356	**1**	amarillo	2,05	0,15	15,0	**8**	0,031	100
273358		amarillo	1,7	0,15	17,0	**12**	0,031	100
273360	**1,5**	rojo	2,3	0,15	16,0	**8**	0,031	100
273362		rojo	2,3	0,15	20,0	**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	23,0	**12**	0,049	100
273364	**6**	negro	4,9	0,2	25,0	**14**	0,031	100
273366	**10**	marfil	6,5	0,2	26,0	**14**	0,031	100
273368	**16**	verde	8,3	0,2	31,0	**16**	0,031	50



Punteras serie de color DIN „SmallPack“

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

N°art.	DC		d1	s	LT	l	l	kg/100		UdE
270800/25	**0,5**	blanco	1,1	3,1	0,15	14,0	**8**	0,010	250	25
270803/25	**0,75**	gris	1,25	3,3	0,15	14,0	**8**	0,013	250	25
270804/25	**1**	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	**8**	0,014	250	25
270808/25	**1,5**	negro	1,7	4,0	0,15	14,6	**8**	0,014	250	25
270810/25	**2,5**	azul	2,3	4,9	0,15	15,0	**8**	0,020	250	25
270814/25	**4**	gris	2,9	5,6	0,2	17,7	**10**	0,030	250	25
270818/10	**6**	amarillo	3,6	7,0	0,2	20,0	**12**	0,045	100	10
270822/10	**10**	rojo	4,6	8,4	0,2	21,5	**12**	0,057	100	10
270826/10	**16**	azul	6,0	9,6	0,2	22,2	**12**	0,082	100	10
270830/5	**25**	amarillo	7,3	12,0	0,2	30,0	**16**	0,142	50	5
270836/5	**35**	rojo	8,3	13,5	0,2	30,0	**16**	0,168	50	5

Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN „SmallPack“

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

N°art.	DC		d1	s	LT	l	kg/100		UdE
270778/25	**0,5**	blanco	1,5	0,15	15,0	**8**	0,011	250	25
270780/25	**0,75**	gris	1,8	0,15	15,0	**8**	0,013	250	25
270784/25	**1**	rojo	2,05	0,15	15,0	**8**	0,014	250	25
270788/25	**1,5**	negro	2,3	0,15	16,0	**8**	0,017	250	25
270792/25	**2,5**	azul	2,9	0,2	18,5	**10**	0,029	250	25
270796/10	**4**	gris	3,8	0,2	23,0	**12**	0,049	100	10
270797/10	**6**	amarillo	4,9	0,2	25,0	**14**	0,072	100	10
270798/10	**10**	rojo	6,5	0,2	26,0	**14**	0,090	100	10
270799/5	**16**	azul	8,3	0,2	31,0	**16**	0,078	50	5

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Caja expendedora vacía

N°art.	kg	UdE
270870	0,049	5

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

N°art.	kg	UdE
270217	0,240	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

N°art.	kg	UdE
270218	0,158	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

N°art.	kg	UdE
270854 ✷	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

N°art.	kg	UdE
270858	0,089	1

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

N°art.	kg	UdE
270795 ✷	0,080	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

N°art.	kg	UdE
270852	0,089	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

N°art.	kg	UdE
270856	0,087	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

N°art.	kg	UdE
270850	0,090	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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 el 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

N°art.	kg	UdE
270864	0,109	1

Slide Box con punteras TWIN

Contenido:
50 unidades blanco, 2 x 0,5 mm², art.
270778
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

N°art.	kg	UdE
270866	0,104	1

Surtido de punteras – serie DIN

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

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

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270888	5000	DIN	2,150	1
270890	5000	II	2,150	1

Surtido de punteras – serie DIN

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

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Surtido de punteras

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

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

Surtido de punteras – serie DIN

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

N°art.	Cont.	kg	UdE
270899	4700	2,150	1

Caja de surtidos de herramientas Combi-Crimp DIN

Contenido: 1 alicates crimp (210784) para terminales de cable aisladas de engarce a presión 0,5 - 2,5 mm² y virolas de cable 0,5 - 6 mm², 2.700 punteras aisladas, 1.100 conectores tipo crimp aisladas en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.
500 Punteras aisladas 0,5/8, blanco, art. 270801
500 Punteras aisladas 0,75/8, gris, art. 270802
500 Punteras aisladas 1/8, rojo, art. 270805
500 Punteras aisladas 1,5/8, negro, art. 270807
500 Punteras aisladas 2,5/8, azul, art. 270811
100 Punteras aisladas 4/10, gris, art. 270814
100 Punteras aisladas 6/12, amarillo, art. 270818
200 Conectores tipo crimp aisladas, 0,25-1,5, art. 260350
200 Conectores tipo crimp aisladas, 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 aisladas 0,25-1,5, M5, art. 260258
100 Terminales redondos aisladas 1,5-2,5, M4, art. 260270
100 Terminales redondos aisladas 1,5-2,5, M5, art. 260272
100 Terminales redondos aisladas 1,5-2,5, M6, art. 260274
100 Terminales redondos aisladas 0,25-1,5, M4, art. 260256

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1

Surtido de punteras - SysCon

Punteras & 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.	Cont.	kg	UdE
220382	4100	4,300	1

Punteras & 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.	Cont.	kg	UdE
220390	4950	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.

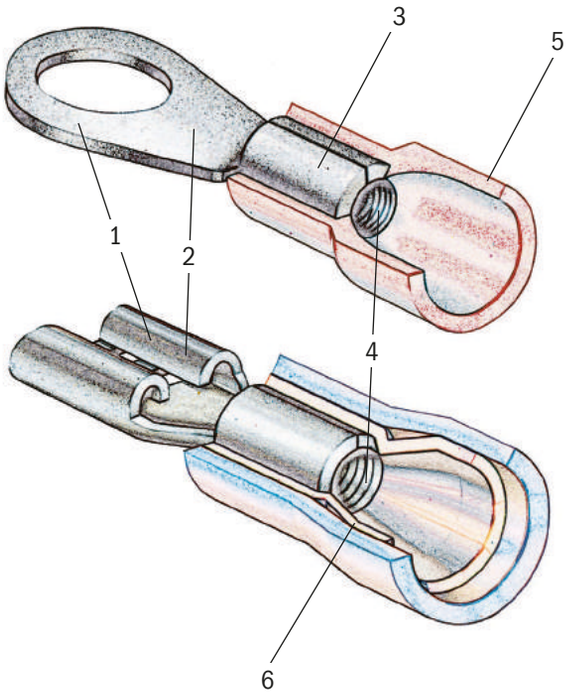
Aislamiento
Los acabados estándar se fabrican con un aislamiento de PVC o nylon autoextinguible en los colores estándar internacionales. La alta calidad del material aislante que se utiliza para todos los manguitos de conexión por entallado garantiza un alto grado de resistencia durante la operación de entallado, sin dañar el aislamiento.

RoHS

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. Recubrimiento de cobre ”Easy Entry”
   Fácil introducción del cable sin torsión ni daños.

Aislamiento de la puntera de fácil introducción



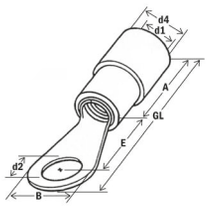
Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

RoHS

Terminales redondos DIN 46237

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

PVC -75°/600V

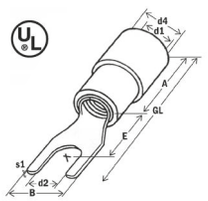


N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100		UdE
260243	**0,2 - 0,5**	2	2,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,050	500	100
260245		3	3,2	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	6,0	5,0	0,070	500	100
260246		3,5	3,7	1,00	2,3	0,5	8,0	16,5	8,0	6,0	0,070	500	100
260247		4	4,3	1,00	2,3	0,5	8,0	19,3	8,0	6,5	0,065	500	100
260248		5	5,3	1,00	2,3	0,5	8,0	20,0	8,0	8,0	0,040	500	100
260250	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,710	500	100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500	100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500	100
260256 *		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	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	0,096	500	100
260260 *		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500	100
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500	100
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	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	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	0,078	500	100
260270 *		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500	100
260272 *		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500	100
260274 *		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500	100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500	100
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	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	8,4	8,0	0,163	500	100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500	100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	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	0,196	500	100
260290 *		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500	100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500	100

Terminales de horquilla DIN 46237

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

PVC -75°/600V

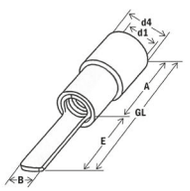


N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	TL	E	B	kg/100		UdE
260300	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500	100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500	100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500	100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500	100
260308		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	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	8,4	5,6	0,079	500	100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500	100
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500	100
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	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	7,2	8,1	0,116	500	100
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	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	0,188	500	100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500	100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500	100

Terminales punta plana DIN 46231

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

PVC -75°/600V



N°art.	DC	d1	d4	A	TL	E	B		kg/100		UdE
260330	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8		0,058	500	100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0		0,070	500	100
260332	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8		0,066	500	100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8		0,080	500	100
260334	**4 - 6**	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8		0,120	500	100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5		0,170	500	100

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

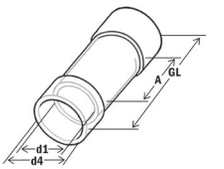
RoHS

Empalmadores

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

PVC >75°/600V

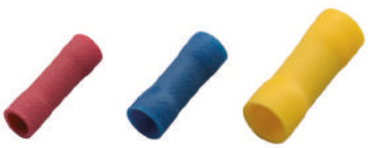
N°art.	DC	d1	d4	A	TL	kg/100		UdE	
260350 ✸	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	15	22,7	0,110	500	100	
260352 ✸	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15	22,7	0,130	500	100	
260354 ✸	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7	0,230	500	100	



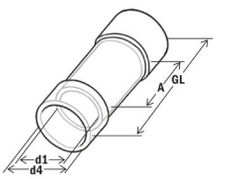
Empalmadores

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

PVC >75°/600V



N°art.	DC	d1	d4	A	TL	kg/100		UdE	
260360	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	500	100	
260362	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100	
260364	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	500	100	

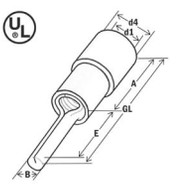


Terminales punta redonda

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	TL	E	B	kg/100		UdE	
260370	**0,5 - 1,0**	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	500	100	
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	500	100	
260372	**1,5 - 2,5**	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	500	100	
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	500	100	
260374	**4,0 - 6,0**	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	500	100	
260376	**10**	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	500	100	

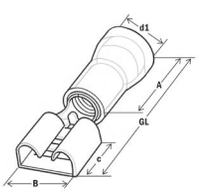


Enchufables hembra

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	TL	c	B	Material	kg/100		UdE	
260380	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100	
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100	
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100	
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100	
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100	
260392 ✸		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	500	100	
260388	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100	
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100	
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100	
260394 ✸		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	500	100	
260396 ✸	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	500	100	
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	PVC	0,260	500	100	



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

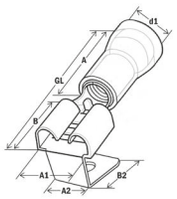
RoHS

Conectores de enchufe plano con derivación

- **Latón, estañado, aislados con PVC**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	TL	A1	A2	B	B2	Material	kg/100		UdE	
260410	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	PVC	0,140	500	100	
260412	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,150	500	100	
260411	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,280	500	100	

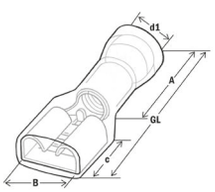


Enchufables hembra, aislados

- **Latón, estañado, aislados con PVC**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	TL	c	B	Material	kg/100		UdE	
260414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	500	100	
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,100	500	100	
260416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	500	100	
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,110	500	100	
260418	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,8	6,6	PVC	0,220	500	100	

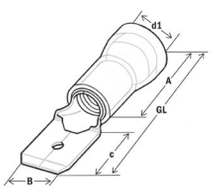


Lengüetas

- **Latón, estañado, aislados con PVC**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	TL	c	B	Material	kg/100		UdE	
260510	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,060	500	100	
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,065	500	100	
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,075	500	100	
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,080	500	100	
260422 ✷		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	500	100	
260518	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,085	500	100	
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,090	500	100	
260424 ✷		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	500	100	
260426 ✷	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	500	100	

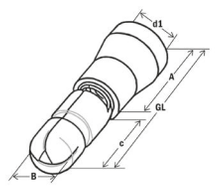


Enchufables macho redondos

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	TL	c	B	Material	kg/100		UdE	
260446	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,090	500	100	
260448	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,110	500	100	
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,100	500	100	
260450	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500	100	



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

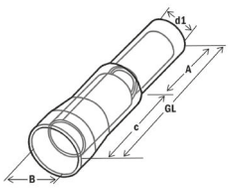
Terminales tubulares con aislamiento de PVC

RoHS

Enchufables hembra redondos

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

PVC >75°/600V



N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
260440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100	
260442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,150	500	100	
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100	
260444	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500	100	

Conectores rápidos

- **de cobre electrolítico, estañado**
- **Polipropileno**

N°art.	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	

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

INFO

Expositor de mostrador para envases pequeños

Envase pequeño en envase de plástico transparente que puede volver a cerrarse con suspensión de envase en forma de ampolla. Ideal para la venta soportes de mostrador y pequeños expositores.

Expositor de mostrador

- **Terminales redondos • Empalmadores**
- **Enchufables hembra • Punteras aisladas Twin**
- **Terminal termocontráctil**

N°art.	Contenido	L	B	H	kg	UdE
300169	**350 SmallPacks, diverso**	410	580	180	9,500	1

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

Terminales redondos DIN 46237 „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE	
260256/10	**0,5 - 1,0**	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100	10	
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100	10	
260270/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100	10	
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100	10	
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100	10	
260288/10	**4,0 - 6,0**	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100	10	
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100	10	

Terminales de horquilla DIN 46237 „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE	
260304/10	**0,5 - 1,0**	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,100	100	10	
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,100	100	10	
260314/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,100	100	10	
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,100	100	10	
260324/10	**4,0 - 6,0**	6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,200	100	10	

Empalmadores „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT		kg/100		UdE	
260350/10	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	15	22,7		0,110	100	10	
260352/10	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15	22,7		0,130	100	10	
260354/10	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7		0,230	100	10	

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

Enchufables hembra „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
260386/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100	10
260390/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,100	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100	10
260396/10	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100	10

Enchufables hembra, aislados „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
260414/10	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10
260416/10	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	10

Lengüetas „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
260516/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,100	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	10
260520/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260426/10	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	10

Enchufables macho redondos „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
260448/10	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10

Enchufables hembra redondos „SmallPack“

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

PVC >75°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
260442/10	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,200	100	10

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

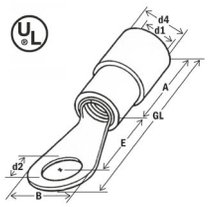
Terminales tubulares aislados con Nylon

RoHS

Terminales redondos DIN 46237

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

Nylon -105°/600V

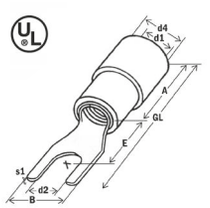


N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
260650	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500	100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500	100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500	100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500	100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500	100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500	100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500	100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	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	0,100	500	100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	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	0,080	500	100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500	100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500	100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500	100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500	100
260678		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	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	8,4	8,0	0,150	500	100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500	100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	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	0,190	500	100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500	100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500	100

Terminales de horquilla DIN 46237

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

Nylon -105°/600V

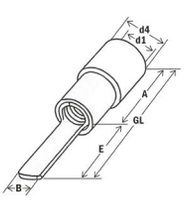


N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
260700	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500	100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500	100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500	100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500	100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	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	8,4	5,6	0,079	500	100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500	100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500	100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	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	7,2	8,1	0,157	500	100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	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	0,190	500	100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500	100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500	100

Terminales punta plana DIN 46231

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

Nylon -105°/600V



N°art.	DC	d1	d4	A	LT	E	B		kg/100		UdE
260730	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8		0,059	500	100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0		0,072	500	100
260732	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8		0,067	500	100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8		0,084	500	100
260734	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8		0,160	500	100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5		0,173	500	100

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Empalmadores tubulares aislados con Nylon

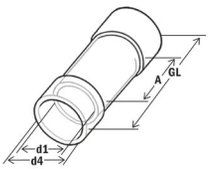
RoHS

Uniones a tope

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100		UdE
260750	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	500	100
260752	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	500	100
260754	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	500	100

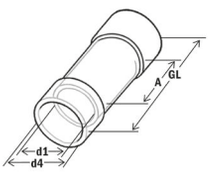


Empalmadores

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100		UdE
263360	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	500	100
263362	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100
263364	**4,0 - 6,0**	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	500	100

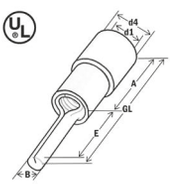


Terminales punta redonda

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT	E	B	kg/100		UdE
260770	**0,5 - 1,0**	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	500	100
260772	**1,5 - 2,5**	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	500	100
260774	**4,0 - 6,0**	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	500	100

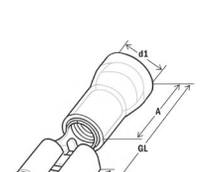


Enchufables hembra

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
263380	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	500	100
263388	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	500	100
263396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	500	100



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Terminales tubulares aislados con Nylon

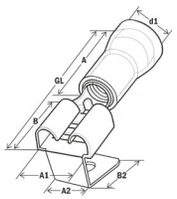
RoHS

Manguitos de enchufe plano con derivación

- **Latón, estañado, aislados con Nylon**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	A1	A2	B	B2	Material	kg/100		UdE
263410	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8	Nylon	0,140	500	100
263412	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Nylon	0,150	500	100
263413	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	Nylon	0,200	500	100

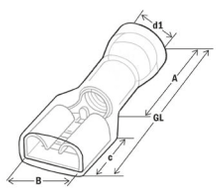


Enchufables hembra, totalmente aislados

- **Latón, estañado, aislados con Nylon**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
263451	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,085	500	100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,086	500	100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,088	500	100
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,120	500	100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,100	500	100
263456	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,104	500	100
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,130	500	100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,110	500	100
263418	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Nylon	0,220	500	100

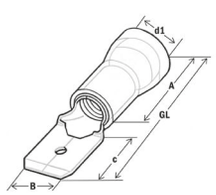


Lengüetas

- **Latón, estañado, aislados con Nylon**
- **con manguito de cobre exento de vibraciones • Easy Entry**

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
263510	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,068	500	100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,066	500	100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Nylon	0,076	500	100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,077	500	100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,090	500	100
263518	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Nylon	0,080	500	100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,086	500	100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,100	500	100
263426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Nylon	0,180	500	100

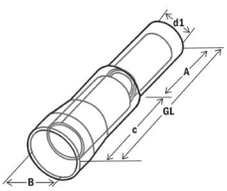


Enchufables hembra redondos

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
263440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500	100
263442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,150	500	100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	87	4,0	Nylon	0,130	500	100
263444	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	Nylon	0,200	500	100



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

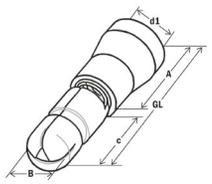
Terminales tubulares aislados con Nylon

Enchufables macho redondos

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

Nylon >105°/600V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
263446	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100	
263448	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100	
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100	
263450	**4,0 - 6,0**	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100	

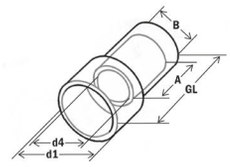


Conector con protector

- **de cobre electrolítico, estañado**
- **Aislados con Nylon**

Nylon >105°/600V

N°art.		DC	d1	d4	A	LT	B	kg/100		UdE
260427	✷	**0,5 - 1,0**	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500	100
260428		**1,5 - 2,5**	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500	100
260430		**4,0 - 6,0**	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500	100
260431		**10**	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500	100



Terminales tubulares aislados con PC

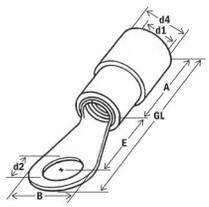
RoHS

Terminales redondos DIN 46237

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

PC >125°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
340256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	4,0	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,170	500	100
340258		5	5,3	1,6	4,0	0,8	11,0	24,0	8,0	10,0	0,220	500	100
340270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11,0	22,0	7,0	8,0	0,220	500	100
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11,0	25,0	9,0	10,0	0,250	500	100
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11,0	27,5	11,0	11,0	0,130	500	100
340288	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	6,4	1,0	13,0	28,5	10,0	11,0	0,200	500	100
340290		8	8,4	3,6	6,4	1,0	13,0	33,0	13,0	14,0	0,280	500	100

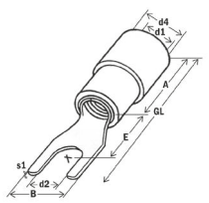


Terminales de horquilla DIN 46237

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

PC >125°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
340304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,105	500	100
340314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	0,8	11,0	22,3	7,0	6,6	0,200	500	100
340322	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	1,0	13,0	29,5	10,0	10,7	0,220	500	100

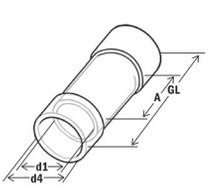


Empalmadores

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

PC >125°/600V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT		kg/100		UdE
340350	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	14,7	25,0		0,110	500	100
340352	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	14,7	25,0		0,130	500	100
340354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14,7	27,0		0,240	500	100

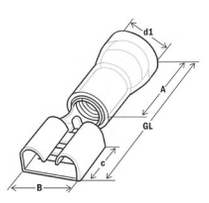


Enchufables hembra

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

PC >125°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B		kg/100		UdE
340392	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6		0,080	500	100
340394	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11,0	21,5	7,5	6,6		0,085	500	100
340396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13,0	23,5	7,5	6,6		0,230	500	100



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales tubulares aislados con PC

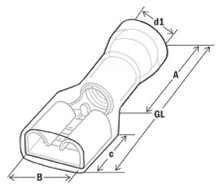
RoHS

Enchufables hembra, aislados

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

PC >125°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
340414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,090	500	100	
340416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	21,5	7,5	6,6	PC	0,100	500	100	

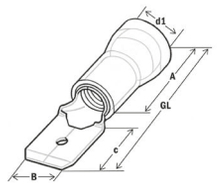


Lengüetas

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

PC >125°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
340422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,150	500	100	
340424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11,0	22,0	7,7	6,35	PC	0,155	500	100	
340426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13,0	24,0	7,7	6,35	PC	0,260	500	100	



Terminales tubulares aislados con PVC

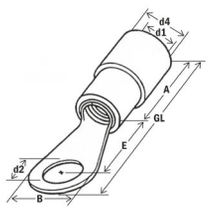
RoHS

Terminales redondos “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line 75°/300V

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
370256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	19,4	6,3	6,6	0,130	500	100
370258		5	5,3	1,7	4,0	0,75	10,0	20,8	7,0	8,0	0,130	500	100
370270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	19,4	6,3	6,6	0,150	500	100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,8	7,8	8,5	0,170	500	100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,135	500	100
370288	**4,0 - 6,0**	6	6,4	2,3	4,5	0,8	10,0	26,8	11,0	12,0	0,210	500	100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1,0	13,0	34,0	13,3	15,0	0,260	500	100

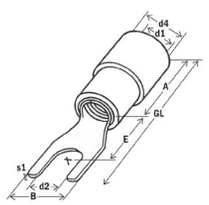


Terminales de horquilla “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line 75°/300V

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	s1	A	LT	E	B	kg/100		UdE
370304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4,0	0,75	10,0	21,0	6,5	6,4	0,150	500	100
370314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10,0	21,0	6,5	6,4	0,170	500	100
370322	**4,0 - 6,0**	6	6,4	3,4	6,4	1,0	13,0	25,5	7,0	9,0	0,160	500	100

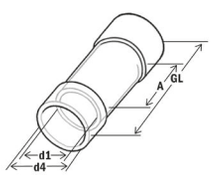


Empalmadores “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line 75°/300V

N°art.	DC	d1	d4	A	LT		kg/100		UdE
370350	**0,5 - 1,0**	1,7	4,0	14	24,6		0,081	500	100
370352	**1,5 - 2,5**	2,5	4,5	14	24,6		0,103	500	100
370354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14	26,5		0,173	500	100

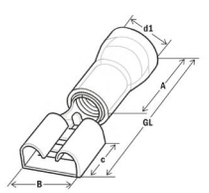


Enchufables hembra “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line 75°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE
370392	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,070	500	100
370394	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	20,5	7,5	6,6	PVC	0,077	500	100
370396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,0	23,5	7,5	6,6	PVC	0,097	500	100



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Terminales tubulares aislados con PVC

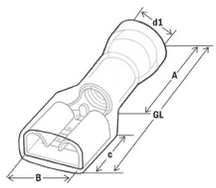
RoHS

Enchufables hembra, aislados “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
370414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,113	500	100	
370416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	22,0	7,5	6,6	PVC	0,102	500	100	

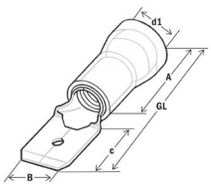


Lengüetas “ECO-Line”

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

PVC ECO-Line >75°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	LT	c	B	Material	kg/100		UdE	
370422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4,0	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,058	500	100	
370424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10,0	21,0	7,7	6,35	PVC	0,064	500	100	
370426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,0	24,0	7,7	6,35	PVC	0,088	500	100	



RoHS

INFO

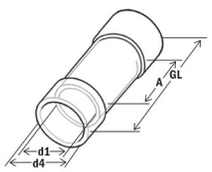
Terminal termocontráctil

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 pag. 196), debe procederse a su contracción. El calor debería repartirse por igual alrededor de la conexión. Con el objetivo de garantizar una impermeabilización óptima, se debería comprobar si la capa adhesiva interior fundible asoma por los lados.

Empalmadores aislados

- **De latón, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna**

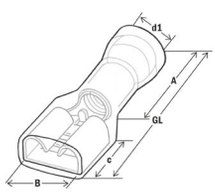
N°art.	DC	A	LT	kg/100		UdE	
363500 *	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	500	100	
363502 *	**1,5 - 2,5**	15	36	0,132	500	100	
363504 *	**4,0 - 6,0**	15	41	0,300	500	100	



Enchufables hembra aisladas

- **De latón, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna**

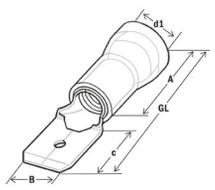
N°art.	DC	MC	LT	B	kg/100		UdE	
363510	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500	100	
363512	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500	100	
363514	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500	100	



Lengüetas aisladas

- **De latón, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna**

N°art.	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	

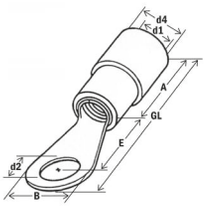


Empalmadores termocontráctil de HAUPA

RoHS

Terminales redondos aislados

- **De cobre, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna**



N°art.	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 termocontráctil

Empalmadores „SmallPack“

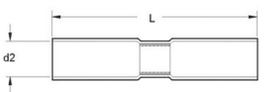
- **Revestimiento aislado Poliolefina con capa adhesiva interna**
- **Conforme a las normas RoHS**

N°art.	DC	A	LT	kg/100		VE
363500/10	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	100	10
363502/10	**1,5 - 2,5**	15	36	0,132	100	10
363504/5	**4,0 - 6,0**	15	41	0,300	50	5

Terminales termocontráctiles aislados para soldar

Terminales termocontráctiles aislados para soldar

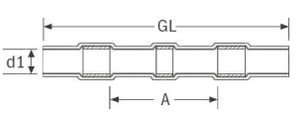
- **De latón, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna**



N°art.	DC	d4	LT	kg/100		UdE
363600	**0,5 - 1,0**	4,2	37	0,090	500	100
363602	**1,5 - 2,5**	4,7	37	0,110	500	100
363604	**4,0 - 6,0**	6,0	42	0,160	500	100

Terminales termocontráctiles aislados para soldar, transparente

- **De latón, estañado • Conforme a las normas RoHS**
- **Revestimiento aislado: Poliolefina con capa adhesiva interna • transparente**



N°art.	DC	d1	A	LT	kg/100		UdE
363606	**0,5 - 1,0**	2,7	15,2	42	0,090	500	100
363607	**1,5 - 2,5**	4,5	15,2	42	0,110	500	100
363608	**4,0 - 6,0**	6,0	15,2	42	0,160	500	100

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Surtido de terminales aislados

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

N°art.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260762	1250	PVC	3,139	1

Surtido de terminales aislados

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

N°art.	Cont.	Aislamiento		kg	UdE
260764	1250	PVC	210802	3,278	1
262048	1250	PVC	-	3,400	1

Surtido de terminales aislados

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

N°art.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260765 ✷	1200	PVC	3,367	1

Surtido de terminales aislados

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

N°art.	Cont.	Aislamiento	kg	UdE
260777 ✷	1200	PVC	2,980	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Surtidos de terminales aislados - SysCon

RoHS

Terminales aislados & 210761 SysCon

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	210804	Alicates de engaste 0,08 – 10 mm²

1000	270805	Punteras aisladas, rojo	1/8
1000	270802	Punteras aisladas, gris	0,75/8
500	270807	Punteras aisladas, negro	1,5/8
500	270811	Punteras aisladas, azul	2,5/8
500	270815	Punteras aisladas, gris	4/10
100	270818	Punteras aisladas, 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.	Cont.	kg	UdE
220381	1500	4,300	1

Terminales aislados /punteras & 210784 SysCon

SysCon

Contenido:

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 aisladas, rojo	1/8
1000	270807	Punteras aisladas, negro	1,5/8
1000	270811	Punteras aisladas, azul	2,5/8
500	270815	Punteras aisladas, gris	4/10
200	270818	Punteras aisladas, amarillo	6/12
200	270822	Punteras aisladas, rojo	10/12
500	270806	Punteras aisladas, rojo	1/12
300	270027	Punteras aisladas, negro	1,5/18
250	270813	Punteras aisladas, azul	2,5/18

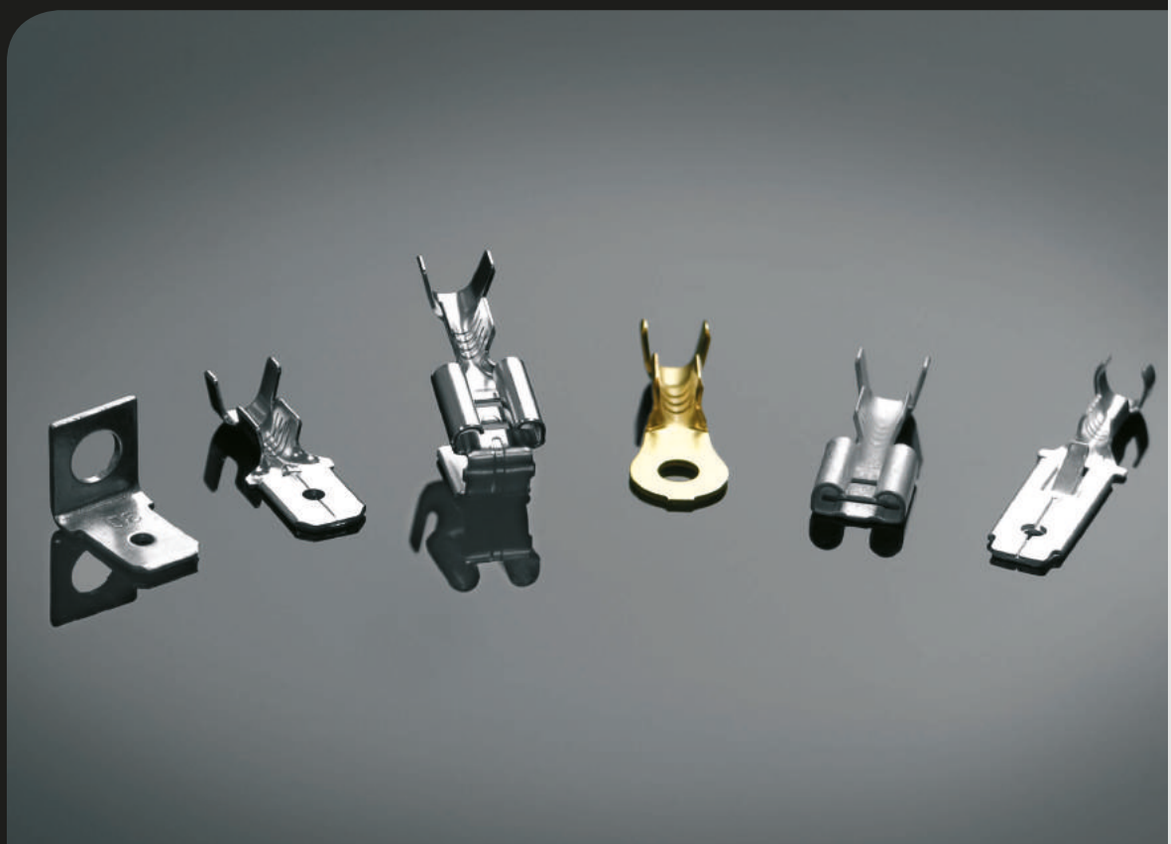
N°art.	Cont.	kg	UdE
220391	3700	4,300	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Lengüetas y enchufables hembra



haupa®

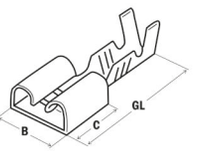
... las soluciones que convencen

Lengüetas y enchufables hembra

RoHS

Enchufables hembra

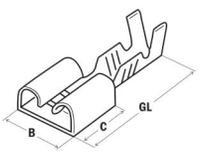
- **Latón pulido**
- **sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares**



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280000	**0,5 - 1**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200

Enchufables hembra

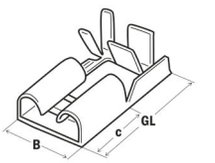
- **Latón estañado**
- **sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares**



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280030	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200

Enchufables hembra

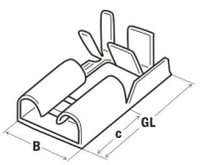
- **Latón pulido, sin aislar**
- **con conexión lateral de conductor**



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280060	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200

Enchufables hembra

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



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280070	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200

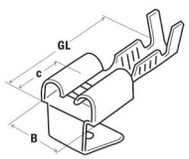
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Enchufables hembra, con derivación

- **Latón pulido, sin aislar**
- **con derivación**

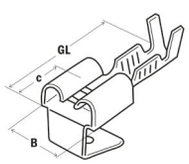
N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280080	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Enchufables hembra, con derivación

- **Latón estañado, sin aislar**
- **con derivación**

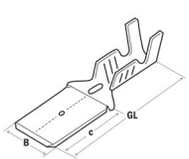
N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280090	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



Lengüetas

- **Latón pulido**
- **sin aislar**

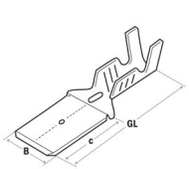
N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280100	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



Lengüetas

- **Latón estañado**
- **sin aislar**

N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280110	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200

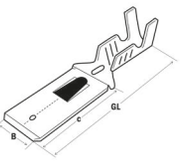


Lengüetas y enchufables hembra

RoHS

Lengüetas con retención

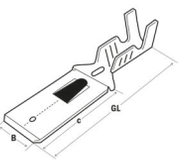
- **Latón pulido**
- **sin aislar**



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280101	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,200	200
280105	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,085	200

Lengüetas con retención

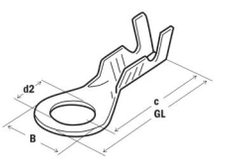
- **Latón estañado**
- **sin aislar**



N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280111	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200

Lengüetas redondas

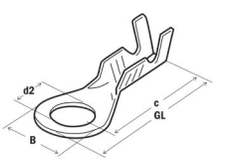
- **Latón pulido**
- **sin aislar**



N°art.	DC	M	d2	LT	B	kg/100	UdE
280120	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	**1,0 - 2,5**	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200

Lengüetas redondas

- **Latón estañado**
- **sin aislar**



N°art.	DC	M	d2	LT	B	kg/100	UdE
280150	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	**1,0 - 2,5**	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200

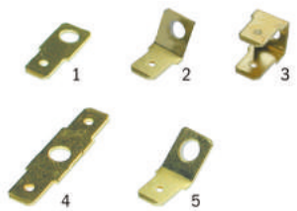
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Lengüetas

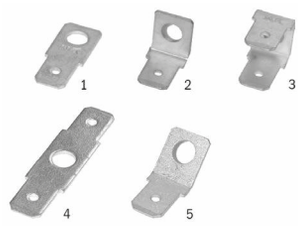
- **Latón pulido**
- **sin aislar**



N°art.	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

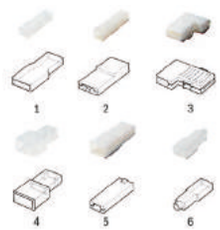
- **Latón estañado**
- **sin aislar**



N°art.	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

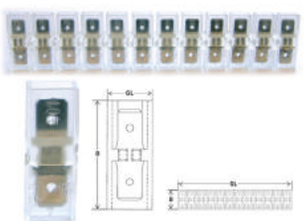
- **de PVC y Nylon**



N°art.	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

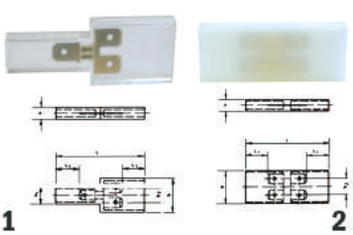
- **1 - 12 polos**
- **PVC, color natural**



N°art.	MC	LT	Forma	B	Material	kg/100	UdE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50

Distribuidores elásticos de conductores

- **PVC, color natural**



N°art.	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

SmallPack

Enchufables hembra „SmallPack“

- **Latón pulido**
- **sin aislar**

N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280000/20	**0,5 - 1**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280004/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,070	20
280008/20	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20

Enchufables hembra „SmallPack“

- **Latón pulido, no aislado**
- **con derivación**

N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280084/20	**1,0 - 2,5**	6,3x0,8	15,0	6,4	5,6	0,070	20

Lengüetas „SmallPack“

- **Latón pulido**
- **sin aislar**

N°art.	DC	MC	LT	c	B	kg/100	UdE
280100/20	**0,5 - 1**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,070	20
280104/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,070	20

Terminales y conectores

haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Formas de conectar

1. La selección de conexiones

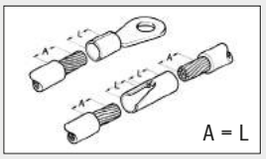
Para obtener una conexión reglamentaria, es necesario usar la conexión apropiada y optar por la sección del cable adecuado. En el gran surtido de Haupa encontrara seguro el producto ideal para cualquier uso.

2. Aislamiento

Antes de hacer una conexión es necesario que el cable sin ninguna deformación sea desaislado, como indica la imagen inferior. sección Aislamento-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.

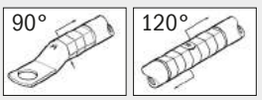


4. Montaje

1) Seccionar la parte de aislamiento del cable que debe introducírse hasta el tope de la conexión.
2) Hay que verificar, que no sobresalga ningun 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 terminal.



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

	HAUPA terminales tubulares estándar "versión comercial" VDE 0295 clase 2		HAUPA F-Type terminales tubulares clase de cable 5 / 6
diámetro de conductor DC	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, HKD400
(Página 71 - 72)

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 niquel 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
Terminales de conexión a presión aisladas de PC	- 40° C --> + 125° 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)	
CU	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

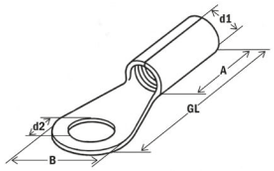
Válido a temperaturas ambiente de 30 grados centígrados

RoHS

Terminales tubulares redondos sin aislar DIN 46234

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

Cu



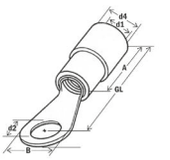
N°art.	DC	M	d2	d1	A	LT	B	kg/100	UdE
290619	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100
290620 ✷		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100
290623 ✷		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100
290626	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100
290630 ✷		5	5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100
290632 ✷		6	6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100
290635		10	10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100
290636	**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100
290646 ✷		5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100
290648 ✷		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100
290656	**10**	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658 ✷		6	6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100
290663		12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100
290664	**16**	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100
290668 ✷		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100
290676	**25**	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50
290678 ✷		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50
290684		16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50
290686 ✷	**35**	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50
290694	**50**	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290696 ✷		10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40
290698		12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40
290700		16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25
290701	**70**	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290702 ✷		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20
290707	**95**	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290708 ✷		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20
290710 ✷		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20
290713 ✷	**120**	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290714 ✷		12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25
290716		16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25
290717		20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25
290719	**150**	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25
290721 ✷		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25
290718		16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25
290720 ✷	**185**	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20

RoHS

Terminales tubulares aislados

- **Aislados con Nylon**
- **Forma anular**

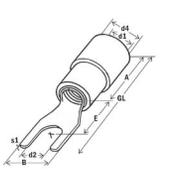
N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
260902	**10**	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904 ✸		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	**16**	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	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	100
260860 ✸		6	0,320	100
260862	**16**	5	0,584	100
260863 ✸		8	0,630	100



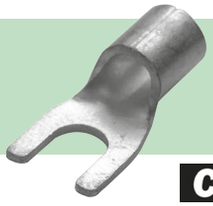
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

RoHS

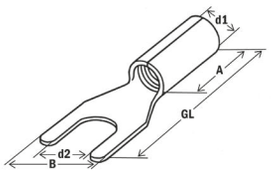
Terminales tubulares de horquilla sin aislar

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



Cu

N°art.	DC	M	d2	d1	A	LT	B	kg/100	UdE
290730 ✷	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738 ✷		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742		6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100
290744	**4,0 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748 ✷		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752	**10**	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754 ✷		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756 ✷	**16**	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	0,513	100

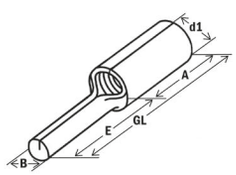


Terminales tubulares puntera sin aislar DIN 46230

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

Cu

N°art.	DC	d1	A	LT	E	B	kg/100	UdE
290770 ✷	**0,5 - 1,0**	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773 ✷	**1,5 - 2,5**	2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777	**4,0 - 6,0**	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	**10**	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778 ✷	**16**	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780 ✷	**25**	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	**35**	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	**50**	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786	**70**	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788	**95**	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50



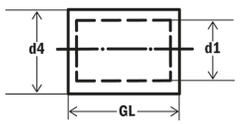
RoHS

Empalmadores 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

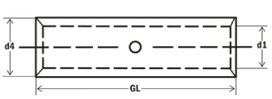


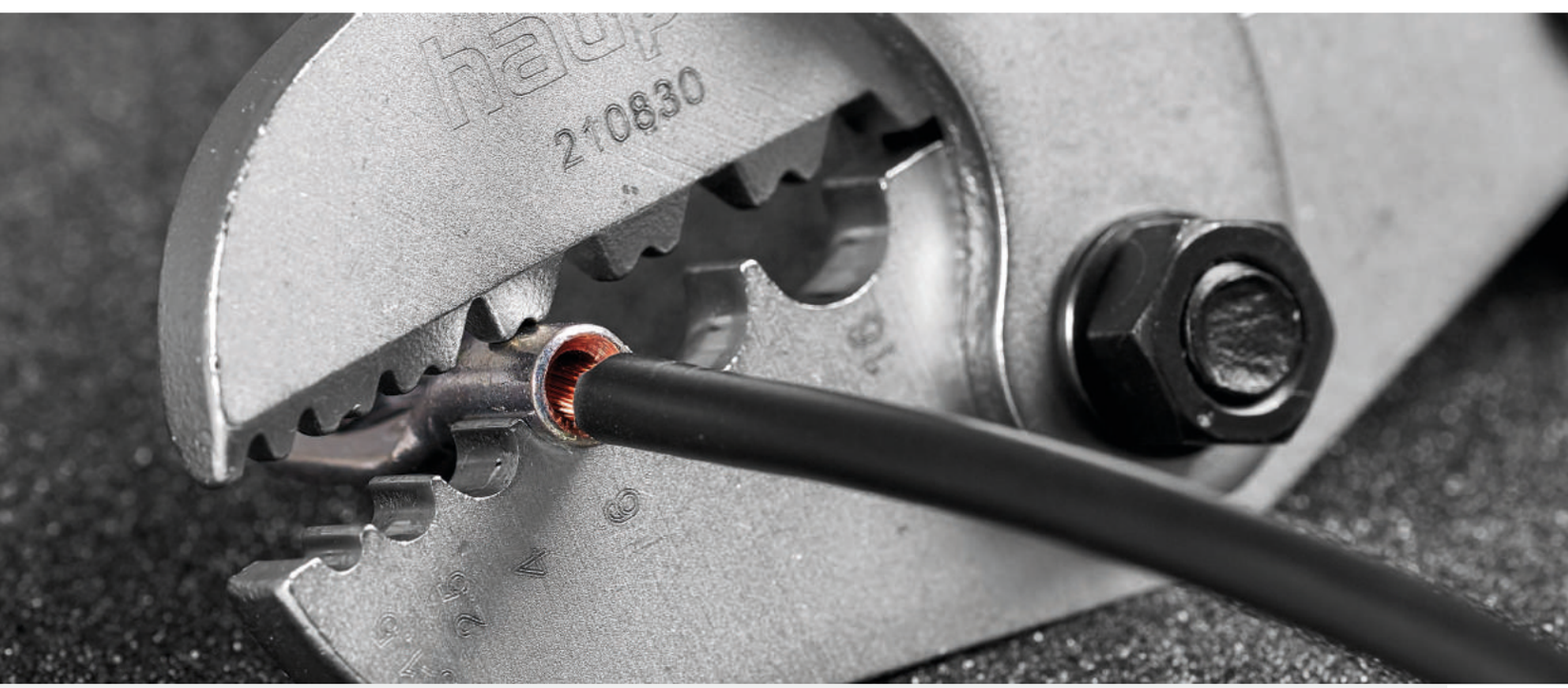
Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B

- **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





UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

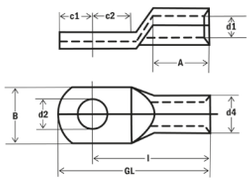
Terminales de cable en tubo entallado Light „T“

light

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

Cu

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	kg/100		UdE
294000	**1,5**	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000	100
294002 ✷		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000	100
294006	**2,5**	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000	100
294008 ✷		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000	100
294014	**4**	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 ✷		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	**6**	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294024 ✷		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800	100
294026 ✷		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400	100
294034	**10**	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 ✷		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 ✷		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	**16**	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600	100
294048 ✷		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400	100
294054	**25**	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294056 ✷		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300	50
294060 ✷		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300	50
294062	**35**	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240	50
294064 ✷		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160	50
294080	**50**	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150	40
294084 ✷		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100	30
294094	**70**	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100	25
294096 ✷		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	100	20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	100	20
294106	**95**	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	100	20
294110 ✷		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	100	20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	40	15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	40	15
294118	**120**	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80	10
294120 ✷		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	72	10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	72	10
294128	**150**	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294130 ✷		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	72	10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	72	10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	48	10
294138	**185**	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40	10
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10
294144		16	16,5	8,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40	10



haupa®

...las soluciones que convencen

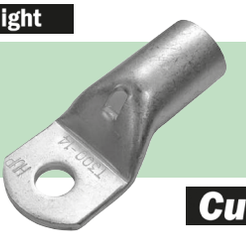
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

Terminales de cable en tubo entallado Light „T“

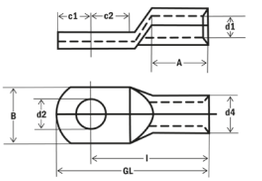
light

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



Cu

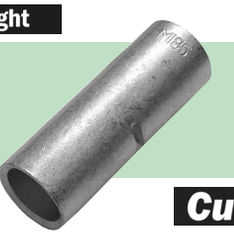
N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	LT	kg/100		UdE
294150	**240**	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	30	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	30	10
294154 ✸		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	30	10
294160	**300**	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	**400**	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	**500**	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	8	3
294196	**630**	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



Empalmadores Light „M“

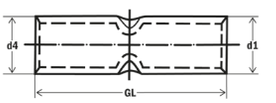
light

- 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	500	100
294212	**25**	7,1	9,5	29,0	0,700	200	50
294214	**35**	8,2	11,0	35,0	1,200	200	50
294218	**50**	9,5	12,5	35,0	1,400	100	40
294220	**70**	11,5	15,0	45,0	2,700	50	20
294222	**95**	13,5	17,0	47,0	3,200	50	20
294224	**120**	15,6	20,0	52,0	5,500	50	20
294226	**150**	16,5	21,0	59,0	6,500	50	20
294228	**185**	18,4	23,6	65,0	9,200	36	20
294230	**240**	21,2	26,4	75,0	11,900	12	10
294232	**300**	23,4	28,6	90,0	14,500	6	5
294234	**400**	26,8	32,8	106,0	24,200	6	5



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

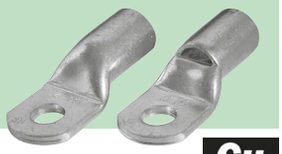
✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

Terminales tubulares, serie estándar

HUPtype

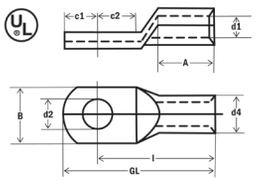
- **de tubo • superficie: galvanizada**
- **material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500**
- **para conductores redondos multifilares, por ejemplo VDE 0295 clase 2**
- **para conductores sectoriales redondeados a presión, cat. 1, clase B**



Cu

disponibles con y sin agujero de vista p.ej. 29 09 00/S (con el pedido agregar xx xx xx/s)

N°art.	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

Terminales de cable en tubo entallado y empalmador estándar

RoHS

Terminales tubulares, serie estándar

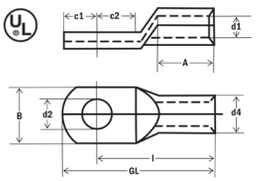
HUPtype

- **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. 29 00 04/S (con el pedido agregar xx xx xx/s)

N°art.	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	20	15
290006 ✸		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	80	15
290008 ✸		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	80	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

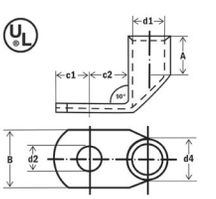
Terminales acodados tubulares, serie estándar 90°

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

N°art.	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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

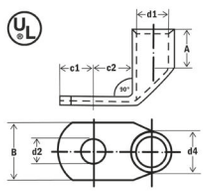
Terminales acodados tubulares, serie estándar 90°

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

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



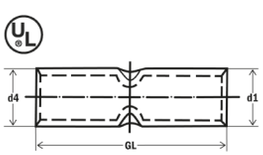
Empalmadores, serie estándar

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	50	15
291076	**150**	16,5	21,0	2	1	70		7,800	50	20
291078	**185**	19,0	24,0	2	1	80		11,700	36	5
291080	**240**	21,0	26,0	4	2	90		13,900	12	10
291082	**300**	23,5	29,5	4	2	100		22,300	6	5
291084	**400**	27,0	34,0	4	2	100		29,000	6	5

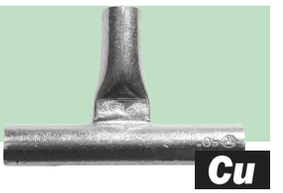


RoHS

Empalmadores en T, serie estándar

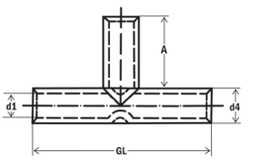
HUPtype

- 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

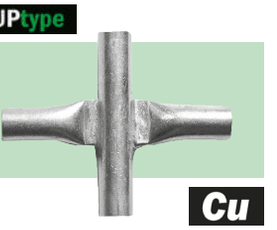
N°art.	DC	d1	d4	A	LT	kg/100	UdE
291330	**1,5**	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	**2,5**	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	**4**	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	**6**	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	**10**	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	**16**	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	**25**	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	**35**	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



Empalmadores en cruz, serie estándar

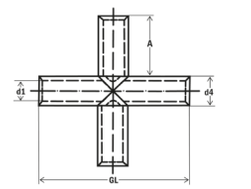
HUPtype

- 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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

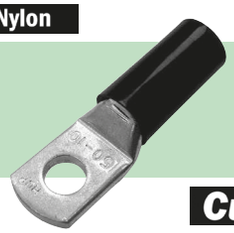
Súper ventas Producto prémium

RoHS

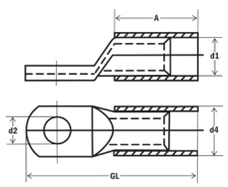
Terminales tubulares, aislados con Nylon

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



N°art.	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

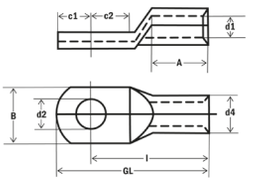
Terminales tubulares para cable de hilo fino flexible

F-type

Cu

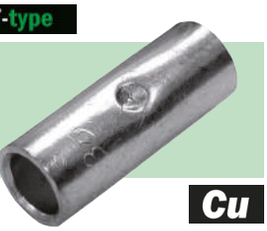
- de tubo
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- superficie: galvanizada
- con orificio de inspección • cables de clase 5/6

N°art.	DC	M	d2	d1	d4	A	l	c1	c2	kg/100		UdE
290250 ✸	**10**	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258	**16**	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260 ✸		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266	**25**	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268 ✸		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276 ✸	**35**	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	2,500	16,0	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	2,600	16,0	40
290282	**50**	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	3,000	15	25
290284 ✸		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286 ✸		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290	**70**	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292 ✸		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,000	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300	**95**	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302 ✸		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,000	40	25
290306	**120**	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308 ✸		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316 ✸	**150**	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	13,300	70	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322	**185**	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328 ✸	**240**	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334	**300**	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	26,200	16	8



Empalmadores para cables de hilo fino flexible

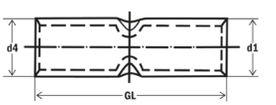
F-type



Cu

- de tubo
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- superficie: galvanizada
- con orificio de inspección • cables de clase 5/6

N°art.	DC	d1	d4	LT		kg/100		UdE
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	50
290364	**120**	17,0	22,0	55		6,900	50	25
290366	**150**	19,0	25,0	65		9,800	50	18
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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

RoHS

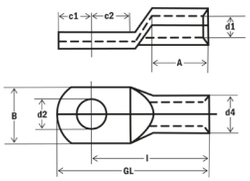
Terminales DIN 46235

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico, E-CU DIN 40500
- superficie: decapada a fondo
- marcado a presión

Cu

N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		UdE
290001	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290007	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	800	100
290019	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	400	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290031	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	300	50
290039	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	150	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	150	25
290050	**50**	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	100	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	100	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	100	20
290054	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	100	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	100	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	80	20
290058	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	60	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	60	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290061	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	40	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	40	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	40	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	30	20
290066	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	30	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	30	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	30	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	24	12
290070	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	24	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	24	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	24	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	20	10
290074	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	16	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	16	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	16	8
290077	**300**	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290079	**400**	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6	6
290081	**500**	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6	6
290082	**625**	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1	1
290083	**800**	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1	1
290084	**1000**	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

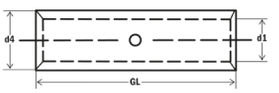
Empalmadores DIN 46267 parte 1

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

N°art.	DC	IN	d1	d4	v1	v2	LT	kg/100		UdE
291520	**6**	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600	100
291522	**10**	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000	100
291524	**16**	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	**25**	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300	50
291528	**35**	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200	50
291530	**50**	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100	25
291532	**70**	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100	25
291534	**95**	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50	15
291536	**120**	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50	25
291538	**150**	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	**185**	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	**240**	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20	10
291544	**300**	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10	5
291546	**400**	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	6	8
291548	**500**	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	8	5
291550	**625**	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6	1
291552	**800**	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6	1
291554	**1000**	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6	1



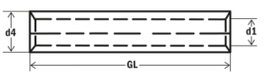
Empalmadores DIN 48085, Parte 1

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

N°art.	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	36,800	10
291458	**150**	25	16,5	25,5	16	8	180	47,500	10
291460	**185**	32	18,5	31,5	-	10	260	118,000	5
291462	**240**	34	21,0	34,5	-	12	310	163,000	5
291464	**300**	38	23,5	38,5	-	14	360	235,000	5



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

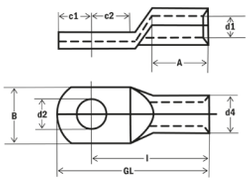
Terminales DIN 46235

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- superficie: galvanizada
- marcado a presión

Cu

N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		UdE
290404 *	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290408	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	800	100
290410 *		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	800	100
290412 *		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	800	100
290416	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	500	50
290418 *		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	400	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290424	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290426 *		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	300	50
290432	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290434 *		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	150	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	150	25
290440	**50**	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	100	25
290442 *		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	100	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	100	20
290448	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290450 *		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	100	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	100	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	80	20
290456 *	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	60	15
290458 *		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	60	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290462	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	40	20
290464 *		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	25	15
290470	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	30	15
290472 *		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	25	25
290478	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	24	10
290480 *		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	24	10
290482 *		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	24	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20	10
290486 *	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	16	8
290488 *		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	10	8
290492	**300**	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10	5
290496	**400**	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	8	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8	1
290516	**500**	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8	1
290518	**625**	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6	1
290520	**800**	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	10	1
290522	**1000**	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	10	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

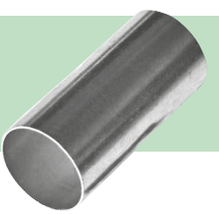
Terminales „SmallPack“ DIN 46235

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

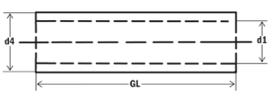
N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100		VE
290404/10	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300		10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300		10
290410/10	**10**	6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400		10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400		10
290416/10	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200		10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200		10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100		10
290426/10	**25**	8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400		10
290428/10		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600		10
290434/10	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900		10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900		10

Fundas para conductores redondos comprimidos DIN

- **para conductores redondos comprimidos reducidos de varios hilos (p. ej. VDE 0295 cl. 2)**
- **para prensar y procesar con seguridad terminales y conectores de cable de compresión DIN**
- **Material: CU EN 13600**
- **Superficie: estañada**



N°art.	DC	d1	d4	LT		kg/100		VE
290561	**16**	5,0	5,3	16		0,024		100
290562	**25**	6,4	6,7	16		0,038		100
290563	**35**	7,7	8,2	17		0,083		100
290564	**50**	9,0	9,5	23		0,118		50
290565	**70**	10,6	11,2	24		0,173		50
290566	**95**	12,4	13,0	28		0,223		50
290567	**120**	13,9	14,5	30		0,261		50
290568	**150**	15,4	16,0	30		0,342		25
290569	**185**	17,6	18,2	38		0,396		25
290570	**240**	19,9	20,5	38		0,508		25
290571	**300**	22,4	23,0	48		0,723		5
290572	**400**	25,4	26,2	58		1,108		5



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

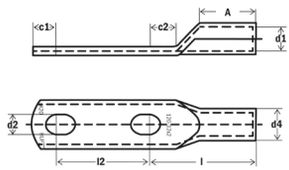
Terminales con 2 orificios ovalados DIN

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

N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	l	l2	c1	c2	kg/100	UdE
290550	**70**	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	50-62	13,0	13,0	10,800	25
290552	**95**	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	50-62	13,0	13,0	14,800	20
290554	**120**	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	50-62	16,0	17,0	18,600	25
290556	**150**	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	50-62	16,0	17,0	26,200	25
290558	**185**	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	50-62	16,0	17,0	26,800	10
290560	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	50-62	16,0	17,0	40,200	10



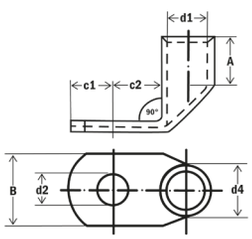
Terminales tubulares acodados 90° DIN

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- dimensiones de la tubería conforme a DIN 46235
- superficie: galvanizada
- marcado a presión

Cu

N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	UdE
291700	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702 ✷		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	**10**	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712 ✷		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	**25**	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720 ✷		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726 ✷	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	**50**	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734 ✷		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742 ✷		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	**95**	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	**120**	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756 ✷		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	**150**	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764 ✷		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	**185**	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	**240**	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10



RoHS

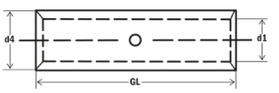
Empalmadores DIN 46267 parte 1

DIN

- **material: 99,9% cobre electrolítico**
- **superficie: galvanizada**
- **para uniones sin carga de tracción**
- **marcado a presión**

Cu

N°art.	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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

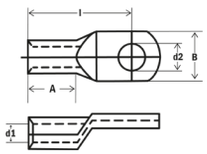
RoHS

Terminales, forma anular, de 100% níquel

- **material: Níquel**
- **resistencia térmica hasta 500° C**

Ni

N°art.	DC	M	d2	d1	A	l	kg/100	UdE
292560	**0,5**	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,086	100
292564	**1,5**	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,134	100
292570	**4 - 6**	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	0,300	100

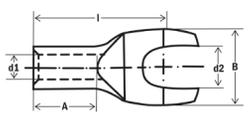


Terminales, forma de horquilla, de 100% níquel

- **material: Níquel**
- **resistencia térmica hasta 500° C**

Ni

N°art.	DC	M	d2	d1	A	l	kg/100	UdE
292580	**0,5**	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,070	100
292584	**1,5**	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,110	100
292590	**4 - 6**	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,300	100

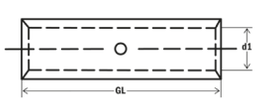


Empalmadores de 100% níquel

- **material: Níquel**
- **resistencia térmica hasta 500° C**

Ni

N°art.	DC	d1	LT	kg/100	UdE
292596	**0,5 - 1**	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

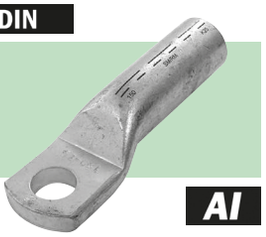


RoHS

Terminales de aluminio

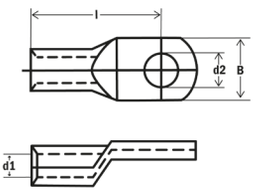
DIN

- material: cables 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



Al

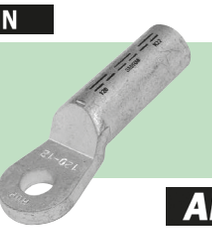
N°art.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	l	B	kg/100	UdE
292904 ✸	**16**	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908 ✸	**25**	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912 ✸	**35**	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	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

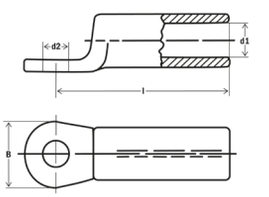
DIN

- 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



Al

N°art.	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



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

RoHS

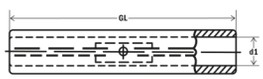
Empalmadores de aluminio DIN 46267 parte 2

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

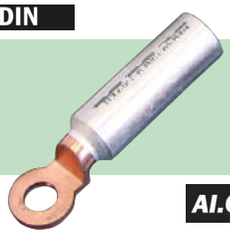
N°art.	DC rm/sm	se	d1	v1	v2	LT	IN Al	kg/100	UdE
293542	**25**	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	**35**	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	**50**	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	**70**	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	**95**	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	**120**	150	14,7	12	6	105	22	7,900	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 bimetalicos, estancos longitudinalmente

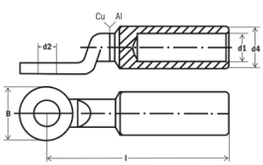
DIN

- 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



Al.Cu

N°art.	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



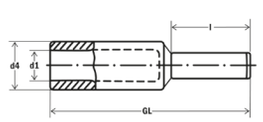
Empalmadores bimetalicos

DIN

- 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

Al.Cu

N°art.	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

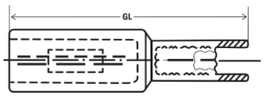
RoHS

Empalmadores bimetalicos

DIN

- para uniones sin carga de tracción de conductores de aluminio conforme a DIN 28201, parte 1ª
- cables de aluminio conforme a DIN EN 50182, cables de cobre 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

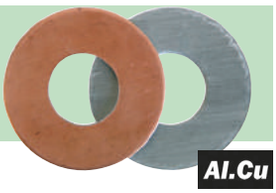
Al.Cu



N°art.	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	7,0	8,0	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	10,0	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 de aluminio y cobre
- separación galvánica entre Cu y Al
- procesamiento solo en entornos secos
- Al chapeado unilateralmente con Cu



Al.Cu

N°art.	Ø	s1	kg/100	UdE
293810	10	1	11,100	50
293812	12	2	11,100	50
293814	14	2	11,100	50
293816	17	2	11,100	50

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Terminales atornillados

haupa®

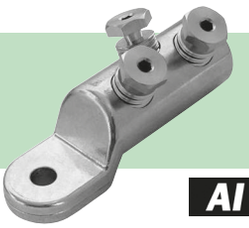
... las soluciones que convencen

Terminales atornillados 10 - 30 KV

RoHS

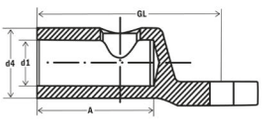
Terminal atornillado de aluminio para media tensión 10-30 KV

- **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**



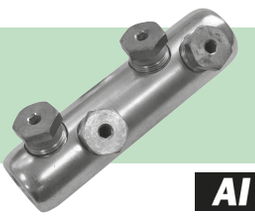
Al

N°art.	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



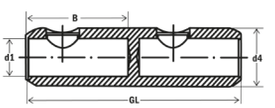
Empalmadores de aluminio para media tensión

- **material: AL (aluminio) 99,5%**
- **tornillos: latón, galvanizados**
- **superficie: galvanizada**
- **incluidos anillos de centrado de tuberías**



Al

N°art.	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

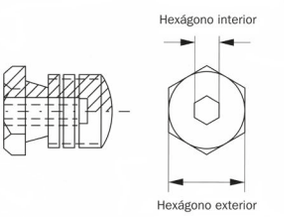
Ventajas del tornillo extraible

- montaje sencillo
- la cabeza el tornillo se extrae al alcanzar la presión requerida
- no se necesita una llave dinamométrica
- el tornillo puede ser aflojado a través del hexágono extraido

1. El tornillo está equipado con varios puntos extraibles, todos ellos provistos de pares de cizallamiento diferentes, un hexágono interior y un hexágono exterior.

2. Los tornillos extraibles 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 unica vez para extraer el 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 extraible.

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 extraibles

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 optima, acortando de esta manera el tiempo de montaje.

Video

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Surtidos de terminales de cable estándar

Contenido: 380 Terminales
Alicates de engaste (art. 210805), ámbito de prensado estándar 6 - 50 mm2, compresión hexagonal, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.

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

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
290380	380	estándar	6,000	1

Surtidos de terminales de cable DIN 46235

Contenido: 380 Terminales
Alicates de engaste (art. 210805K), ámbito de prensado DIN 6 - 50 mm2, compresión hexagonal, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.

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

N°art.	Cont.	Tipo	kg	UdE
290382	380	DIN	6,600	1

Terminales de cable DIN 46235 & 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.	Cont.	Tipo	kg	UdE
220385	380	DIN	4,300	1

Terminales de cable estándar & 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.	Cont.	Tipo	kg	UdE
220386	380	estándar	4,300	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

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.	Cont.	Tipo	kg	UdE
220387	389	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.	Cont.	Tipo	kg	UdE
220388	389	estándar	4,300	1

HUP
HUP

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 halogenos, - 40° C hasta 85° C

N°art.		LT	Ancho			kg/100	UdE	UdP	
262500/1		75	2,4	15	8	0,040	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
262512/1		120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262515		157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	✸	190	4,8	52	22	0,143	100	100	8.000
262516	✸	203	4,8	55	22	0,145	100	100	7.000
262518	✸	250	4,8	74	22	0,203	100	100	6.000
262520	✸	310	4,8	89	22	0,220	100	100	5.000
262522	✸	368	4,8	102	22	0,274	100	100	4.000
262523		430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528		203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262530		280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262532	✸	380	7,6	110	55	0,540	100	100	2.500
262536	✸	450	8,8	133	80	0,760	50	100	500
262537		523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538		610	8,8	185	80	1,270	50	100	500
262535		774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540		812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262542		914	8,8	270	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

RoHS

Sujetacables/Bridas

Resistente a la intemperie. Material: Nylon 6,6 - Color negro, resistent a UV.
Datos y propiedades restantes como Ref. 262500 a 262546

N°art.		LT	Ancho		kg	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	*	310	4,8	89	22	0,240	100	100	5.000
262622	*	368	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623		430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628		203	7,6	55	55	0,300	100	100	2.000
262630		280	7,6	78	55	0,400	100	100	2.000
262632	*	380	7,6	110	55	0,540	100	100	2.500
262636	*	450	8,8	133	80	0,880	50	100	500
262637		523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638		610	8,8	185	80	1,280	50	100	500
262635		774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640		812	8,8	246	80	1,600	20	100	500
262642		914	8,8	270	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	0,040	20	100	500

Sujetacables/Bridas

Material: poliamida 6,6 - color crudo, resistente al moho y la putrefacción, extremadamente resistente al agua del mar, aceite, grasa, hidrocarburos y liquidos hidraulicos. Temperatura de servicio: - 40 grados a + 85 grados. Cumple con los requisitos de la especificacion militar Mil-Spec. 23.190D (WEP) M 533 67. Resistente a los rayos ultravioletas. Libre de halogenos

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP	
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100	25.000
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100	10.000
262101	203	3,6	55	18	0,131	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. 262100 a 262116, no resistente a UV

N°art.	LT	Ancho		kg	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	302	4,8	84	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 para cables “UVplus”

PREMIUM

Resistente a la radiación ultravioleta, negra, material: poliamida,
7 años de garantía

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100

Sujetacables/Bridas

Envase grande (1000 unidades), material: Nylon, color crudo. Datos y propiedades restantes como ref. 262500 a 262546

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100
262511	292	3,6	85	18	0,158	1000	100
262513	190	4,8	52	22	0,140	1000	100
262517	203	4,6	55	22	0,140	1000	100

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

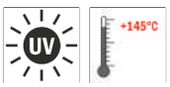
Sujetacables resistente al calor

material nailon 6/6, color: verde ácido, UL94V-2, para aplicaciones de alta temperatura de -40 °C a +105 °C

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
263000	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263004	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263006	120	3,6	37	18	0,039	100	100
263008	160	4,6	40	22	0,082	100	100
263010	199	4,6	40	22	0,134	100	100
263012	371	4,6	106	22	0,260	100	100

Sujetacables "UV" resistente al calor, negro

material nailon 6/6, color: negro, UL94V-2, para aplicaciones de alta temperatura de -40 °C a +145 °C, estabilizado-UV



N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
263020	100	2,5	21	8	0,030	100	100
263022	161	2,5	21	8	0,045	100	100
263024	200	2,5	21	8	0,065	100	100
263026	199	4,6	54	22	0,130	100	100
263028	302	4,6	84	22	0,188	100	100
263030	370	7,6	106	54	0,494	100	100

Sujetacables ignífugo

material nailon 6/6, color: marfil, UL94V-0, para aplicaciones de temperatura de -40 °C a +85 °C

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
263050	80	2,5	21	8	0,030	100	100
263056	140	3,6	38	18	0,079	100	100
263064	385	4,6	106	22	0,263	100	100
263058	160	4,8	54	22	0,103	100	100
263066	290	7,6	106	54	0,392	100	100

Sujetacables HUPimpact

PREMIUM

material nailon 6/6 resistente a impactos, color: negro, UL94HB, para aplicaciones de temperatura de -40 °C a +80 °C, gran flexibilidad en entornos fríos

N°art.	LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
263100	199	4,6	54	22	0,131	100	100
263102	288	4,6	81	22	0,177	100	100
263104	302	4,6	84	22	0,251	100	100
263106	371	4,6	106	22	0,273	100	100
263108	290	7,5	82	54	0,249	100	100
263110	370	7,5	106	54	0,524	100	100
263112	774	8,7	220	79	0,102	100	100

Sujetacables HUPsecure

material PP, color: amarillo, se puede utilizar como sello/precinto

N°art.	LT	Ancho		kg/100	UdE	UdP
263200	245	3,6	43	0,434	100	100
263204	295	3,6	60	0,491	100	100
263208	397	3,6	92	0,537	100	100

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

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

N°art.	LT	Ancho			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.

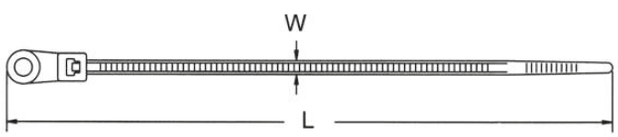
Ventajas:
- geometría plana de la cabeza
- dentado exterior
- el lado liso está situado sobre el aislante – sin muescas ni daños
- una superficie de apoyo ancha protege el mazo de cables de daños

Aplicación:
- concentración de tubos un huecos estrechos
- concentración de cables en huecos
- buen reparto de las fuerzas de extracción mediante una cinta extra ancha

N°art.	LT	Ancho			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

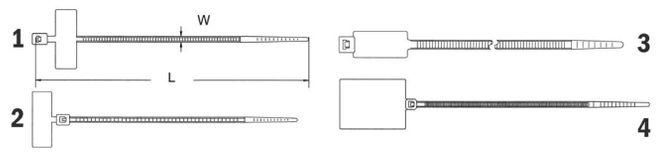
Material: Nylon, color natural, fijación rápida y sencilla con una herramienta o a mano. Extremadamente resistente contra agua de mar, aceite, grasas y similares, fabricado en Nylon verificado de acuerdo a UL. Condiciones específicas mil., - 40 hasta 85°C



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 para rotular

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

haupa®

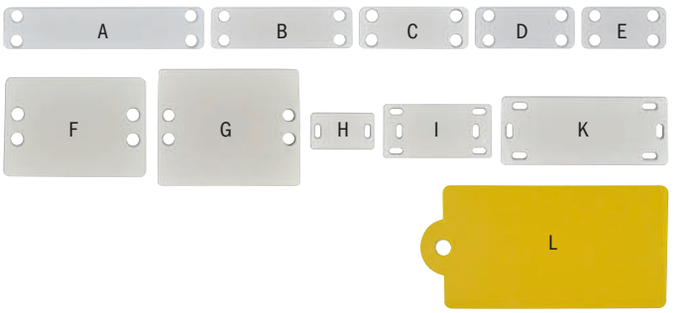
...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

RoHS

Rótulo identificador para sujetacables / rotulación de cables

material PE, para identificar cables, tubos y tuberías, peso reducido, rotulación permanente



N°art.	largo	ancho	alto	kg/100	UdE	UdP	
262179	26	15,2	0,8	0,048	100	100	H
262180	42,2	21,2	1,0	0,107	100	100	I
262181	60,8	25,2	1,2	0,201	100	100	K
262182	60,0	50,0	1,0	0,456	100	100	G
262183	38,5	19,1	0,4	0,036	100	100	E
262184	45,3	19,1	0,4	0,043	100	100	D
262185	50,5	19,1	0,4	0,053	100	100	C
262186	65,0	19,1	0,4	0,064	100	100	B
262187	63,8	44,8	0,4	0,167	100	100	F
262188	90,0	19,1	0,4	0,096	100	100	A
262189	160,0	80,0	0,6	1,106	100	100	L

Caja identificadora

material PE, para sujetar con sujetacables (ancho hasta 4,8 mm)

N°art.	largo	ancho	alto	kg/100	UdE	UdP	
262190	11,5	32,6	3,0	0,087	100	100	1
262191	19,1	43,5	4,6	0,257	100	100	2

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

RoHS

Bases adhesivas para Sujetacables/Bridas

Para la fijación segura de haces de cables y otros objetos

N°art.	LT			Ancho	kg/100	UdE	UdP
262160 ✷	19	natural	3,6	19	0,078	100	100
262161	19	negro	3,6	19	0,075	100	100
262162 ✷	28	natural	4,8	28	0,178	100	100
262163	28	negro	4,8	28	0,190	100	100

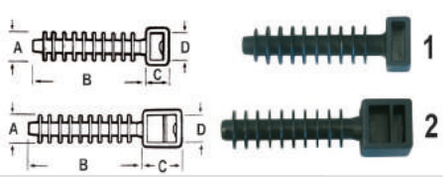
Bases atornilladas Sujetacables/Bridas

Para la fijación rapida y segura de arneses de cables gruesos y otros objetos, no resistente a UV

N°art.	LT			Ancho	kg/100	UdE	UdP
262164 ✷	1,5	natural	7,8	1	0,121	100	100
262165 ✷	1,5	negro	7,8	1	0,136	100	100

Taco Sujetacables/Bridas a presión

Para sujección 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



N°art.	LT		Ancho		C	D	UdE	UdP
262170 ✷	37	9	10	1	6,5	9,2	100	100
262172	37	9	10	2	6,5	9,2	100	100

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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	Ancho	Material	kg	UdE
262158	10	metal	0,303	1

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

N°art.	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

N°art.	LT	Ancho	kg/100	UdE	UdP
262782	10000	20	10,000	1	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Transparentes, inflamable

N°art.	Longitud	Ø	>Ø	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

N°art.	Longitud	Ø	>Ø	kg	UdE
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068 ✸	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles

N°art.	Longitud	Ø	>Ø	kg	UdE
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles

N°art.	Longitud	Ø	>Ø	kg	UdE
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Bridas de acero, accesorios

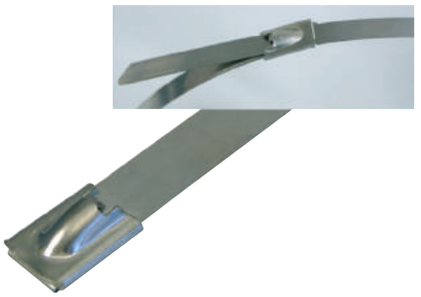
haupa®

... las soluciones que convencen

RoHS

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.

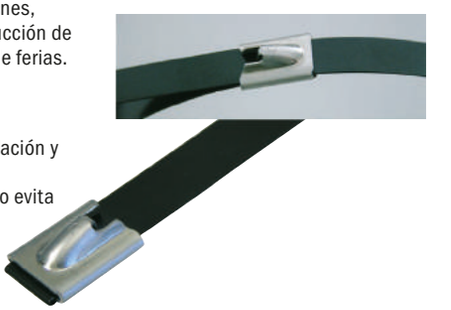


N°art.		LT	Ancho		kg	kg/100	UdE	UdP
262940/125	✸	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152	✸	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200	✸	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250	✸	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300	✸	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360	✸	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520	✸	520	4,5	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 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



N°art.	LT	Ancho		kg	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

Bridas de acero SS 316 (V4A) con función de carraca

PREMIUM

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.

N°art.	LT	Ancho		kg/100	UdE	UdP
262970/1100	1100	10,0	330	5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	6,000	10	100

Herramientas para Bridas acero SS 316

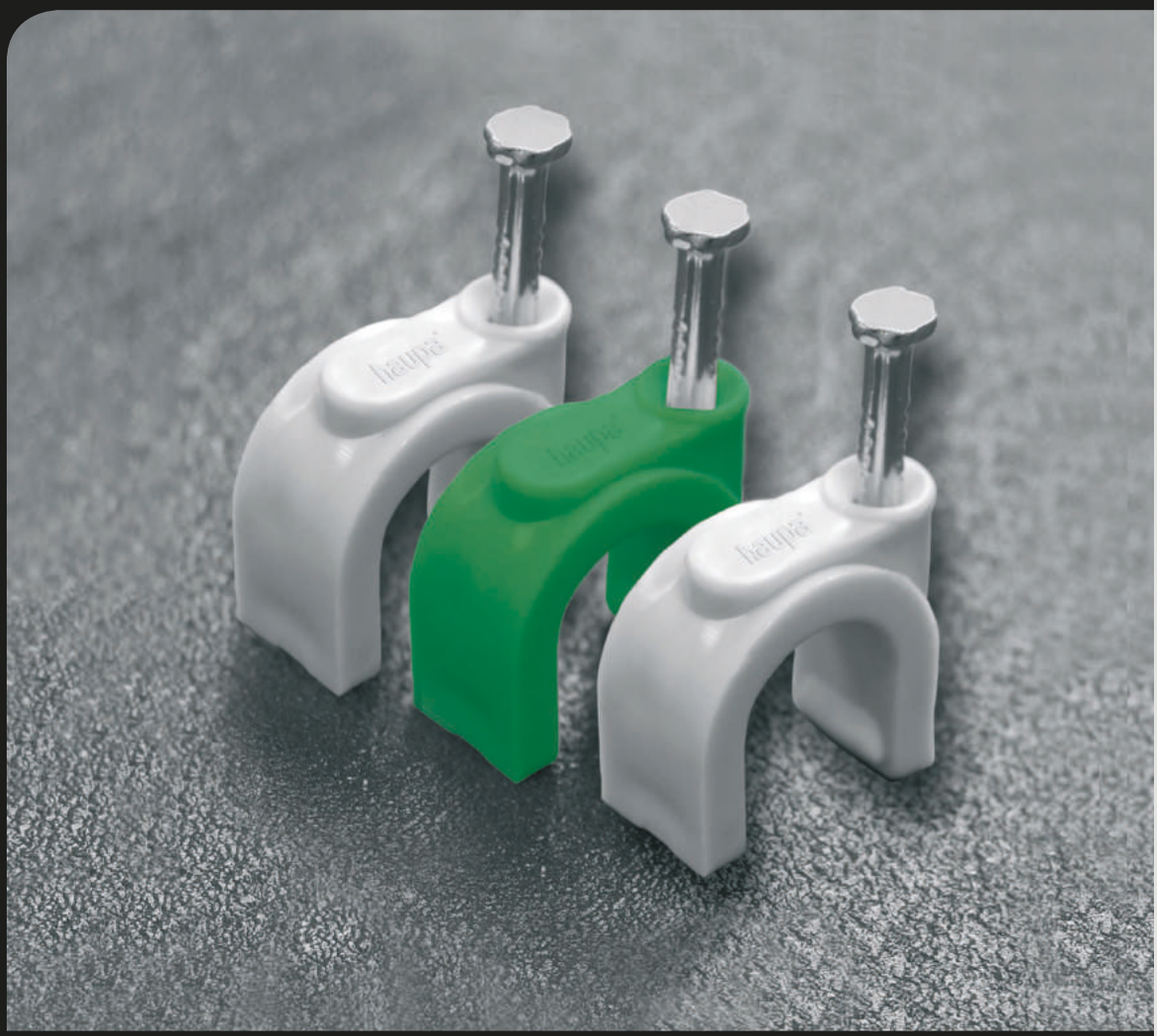
Las abrazaderas de cables de acero son tensadas mediante la herramienta y pueden cortarse a ras. El corte es realizado a mano mediante una palanca manual, la fuerza de tracción no puede ajustarse previamente. Apropiada únicamente para abrazaderas de cables de acero (con y sin recubrimiento).
Anchura de trabajo: 4,5 – 12,0 mm,
grosor máx. de la abrazadera de cables: 0,3 mm

N°art.	Ancho	Material	kg	UdE
262159	4,5 – 12,0	metal	0,560	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

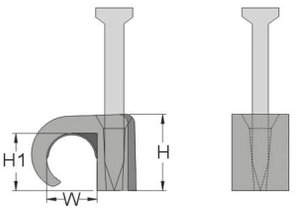
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado

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/sujeta cables, con clavo integrado para cable redondo

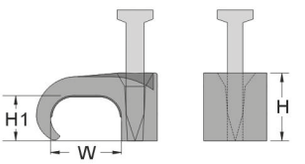
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, forma de garras óptima para apoyo seguro del conducto, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE)a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: – 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



N°art.	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	gris	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	0,120	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	0,396	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/sujeta cables, 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



N°art.	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

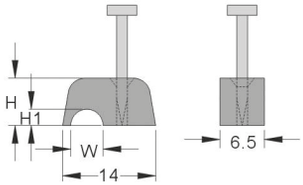
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado, para cable redondo

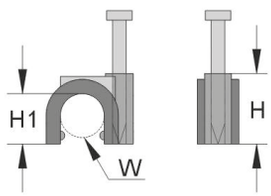
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: – 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



N°art.	Color	Ø	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/sujeta cables, 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.



N°art.	Color	Ø	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)

E186042

Prensaestopas para cables, IP68

haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaestopas para cables, IP68

INFO

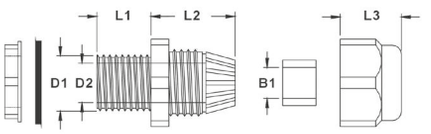
Prensaestopas

Propiedades:
dispositivo de contratracción 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.

Prensaestopas para cables IP68, rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. montado

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, completamente montado, conforme con RoHS

IP68



N°art.	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

N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE	
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

N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE	
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

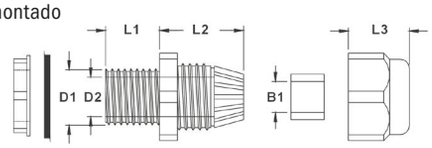
N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE	
250100	negro	**PG7**	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	negro	**PG9**	4 - 8	15,2	10,5	7,8	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	negro	**PG11**	5 - 10	18,6	13,2	10,8	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	negro	**PG13,5**	6 - 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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

SlimTop - Prensaestopas para cables poliamida 6.6, IP68, rosca métrica o PG, 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

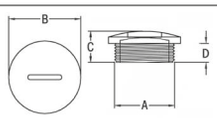


N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE	
250140	gris alba	**M12**	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	gris alba	**M16**	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	gris alba	**M20**	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	gris alba	**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	66	10,200	5	120

N°art.	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	0,8	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**	15 - 21	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	66	10,200	5	120

Tapón roscado M12

tapón roscado M12 negro



N°art.	Color		A	B	C	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

N°art.	Color		A	B	C	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

Racores de latón niquelado, IP68

INFO

Racores

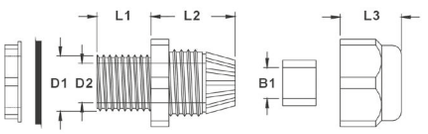
Propiedades:
dispositivo de contratracción integrado, completamente montado, conforme a RoHS (restricción de ciertas sustancias peligrosas).
Las prensaestopas de HAUPA protegen las instalaciones eléctricas (armarios de distribución, cajas de derivación) de influencias mecánicas, del polvo y de la humedad 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.

Racores 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



N°art.		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

N°art.		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

Rosca PG

Rosca Ident.	Exterior mm	Perforación de núcleo mm
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

Rosca métrica

Rosca Ident.	Exterior mm	Perforación de núcleo mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

Recodificación PG a métrico

Tamaño PG	Diámetro mm	Diámetro del conductor mm	Conversión a métrico mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

Anchos de llave para racor atornillado para cables

Rosca de conexión PG	Ancho de llave /Entrecaras	Rosca de conexión métrico	Ancho de llave /Entrecaras
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

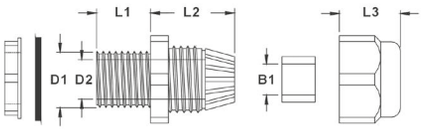
✷ Súper ventas Producto prémium

Racores de latón niquelado, IP68

Racores 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



N°art.		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

N°art.		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 Termoretráctiles HUPshrink

haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

Se denomina como manguera de contracción térmica a una manguera de material plástico que bajo el efecto de calor; mayormente por aplicación de aire caliente; se contrae intensamente. El objeto introducido en la manguera antes de ser calentada se aísla eléctricamente de ese modo de su entorno y protege de daños mecánicos.

Aplicación:
Las mangueras de contracción térmica sirve para el aislamiento y la protección mecánica. Las áreas de aplicación son por ejemplo, la reparación de componentes en la electrotecnia o el cortado de cables. Sellar, aislar y proteger son tres aplicaciones principales electrónicas y electrotécnicas de las mangueras.

Adhesivos:
Las mangueras de contracción térmica HAUPA HUPshrink pueden ser adquiridos con o sin adhesivos interiores. Las mangueras con adhesivos interiores posibilitan un trabajo con exactitud, ofrecen uniones robustas y una muy buena protección anticorrosiva.

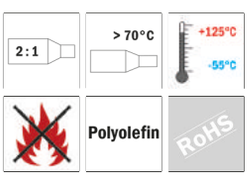
Tasa de contracción:
El material básico empleado (plástico) y el grosor de la pared determinan con que intensidad se puede expandir una manguera de contracción. La tasa de contracción indica, con que relación el producto se contrae (medida de entrega con relación (:) a la manguera básica). Cuanto mayor es la tasa de contracción, más diámetros diferentes pueden ser cubiertos.

Características de prestaciones eléctricas importantes:
- Resistencia a la descarga disruptiva 19 kV/mm
- Resistencia eléctrica específica 1 x 1014 Ω/cm

Indicaciones para el procesamiento:
- Recorte de la manguera de contracción térmica a la longitud deseada, en donde se debe prestar atención a una superficie de corte lisa
- Ejecución de la contracción sobre superficies limpias, en los posible exentas de polvo y de grasa
- Inicio del procedimiento de contracción unilateral en un extremo de la manguera
- Temperatura de contracción:
  +70 °C - +115 °C (sin adhesivo interior) o bien
  +80 °C - +115 °C (con adhesivo interior)
- Procesamiento ideal con el soplador de aire caliente industrial apropiado (Art.nº 262097 - véase página 196).

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1

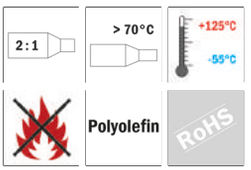
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, 160 piezas, en caja plástica, pared fina



N°art.					kg	UdE
267200	✸	2:1	negro	160-pzs	0,060	1

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 colorido

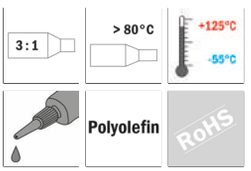
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, 160 piezas, en caja plástica, pared fina



N°art.					kg	UdE
267202	✸	2:1	6 colores	160-pzs	0,060	1

Kit HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior

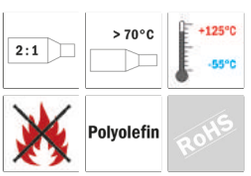
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, 25 piezas, en caja plástica, pared doble, con adhesivo interior



N°art.					kg	UdE
267204	✸	3:1	negro	25-pzs	0,060	1

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 colorido

de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, 160 piezas, en caja plástica, pared fina



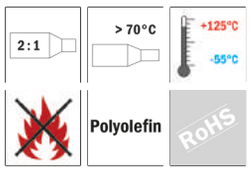
N°art.					kg	UdE
267206	✸	2:1	4 colores	160-pzs	0,060	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

HUPshrink21TW pared fina 2:1

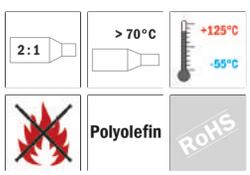
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, 50 piezas, embalado en bolsa de polietileno de 0,1 metros de longitud, pared fina



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267000	0,1	2:1	2,5	1,0	0,060	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,060	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,060	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,060	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,060	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,060	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,060	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,060	10

HUPshrink21TW pared fina 2:1 envase blíster

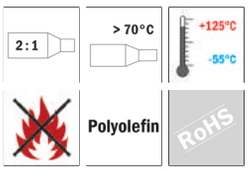
de poliolefina reticulada por irradiación. Propiedades: autoextinguible según MV SS 302, flexible, aplicación universal. Resistencia a descargas disruptivas: 15-25KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso continuo - 55° C a 125° C. Envase: empaquetado en SB de 1 m, pared fina



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
262085	1	2:1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	2:1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	2:1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	2:1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	2:1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	2:1	25,4	12,7	0,045	1

HUPshrink21TW pared fina 2:1 caja

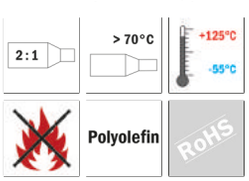
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, bobina de 5/10 m en caja expendedora, pared fina



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,060	1
267132	10	2:1	2,5	1,0	0,350	1
267134	10	2:1	3,5	1,5	0,350	1
267136	10	2:1	5,0	2,25	0,350	1
267138	5	2:1	6,5	3,0	0,350	1
267140	5	2:1	9,6	4,5	0,350	1
267142	5	2:1	12,7	6,0	0,350	1
267144	5	2:1	19,0	9,0	0,350	1
267146	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1

HUPshrink21TW pared fina 2:1

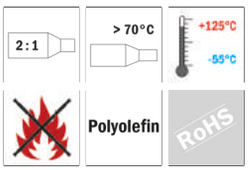
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, bobina de 25m embalada en bolsa de polietileno, pared fina



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,060	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,060	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,060	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,060	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,060	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,060	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,060	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	0,060	1

HUPshrink21TW pared fina 2:1

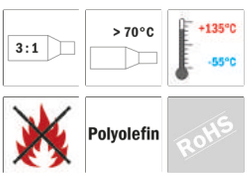
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 125° C, embalado en bolsa de polietileno, pared fina



Art. Nr.	m		Ø antes	Ø despues	kg	VE
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	0,006	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	0,009	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	0,019	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	0,043	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	0,061	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	0,007	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	0,008	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	0,008	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	0,011	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	0,014	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	0,020	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	0,024	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	0,041	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	0,058	1

HUPshrink31DW pared doble 3:1

de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 70° C, temperatura de uso permanente - 55° C a 135° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, pared fina



Art. Nr.	m		Ø antes	Ø despues	kg	VE
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	0,019	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	0,024	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	0,041	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	0,064	1

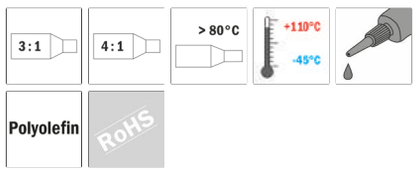
UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

HUPshrink31MW-A | 41MW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior

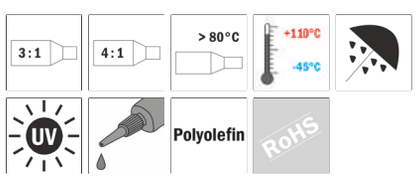
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, pared media, con adhesivo interior



Art. Nr.	m		Ø antes	Ø despues	kg	VE
267102	1,2	**4:1**	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	**4:1**	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	**4:1**	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	**4:1**	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	**4:1**	95,0	25,0	0,510	1
267110	1,2	**3:1**	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	**3:1**	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	**3:1**	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	**3:1**	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	**3:1**	115,0	34,0	0,830	1

HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior

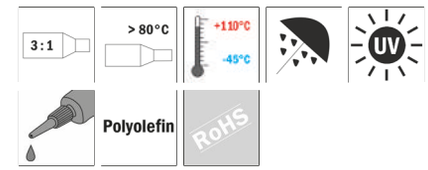
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, pared doble, con adhesivo interior



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267088	1,2	**4:1**	52,0	13,0	0,290	1

HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior caja

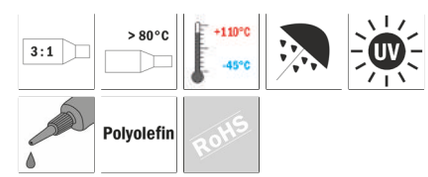
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, bobina de 5/10m embalada en bolsa de polietileno, pared doble, con adhesivo interior



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,060	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,060	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,060	1

HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior

de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, bobina de 5m embalada en bolsa de polietileno, pared doble, con adhesivo interior



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,060	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,060	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,060	1

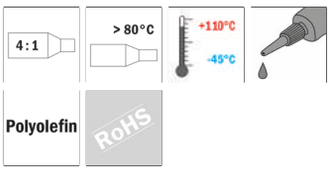
haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

HUPshrink41DW-A pared doble 4:1 con adhesivo interior

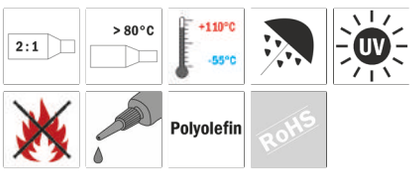
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, de pared doble, con adhesivo interior



N°art.	m		Ø antes	Ø despues	kg	UdE
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013	1
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017	1
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030	1
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051	1
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103	1
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120	1
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183	1

Tapón termorretráctil

- interior con termocola con recubrimiento espiral
- alta resistencia a la humedad, los hongos y la corrosión
- recomendado para el uso al aire libre, en los cables de distribución eléctrica subterráneos con funda de PVC, plomo o XLPE
- de poliolefina reticulada por radiación
- fuerza dieléctrica: 15 KV/mm
- temperatura de retracción > 80° C
- temperatura de uso continuo- 55° C a + 110° C
- tasa de retracción 2:1
- aislamiento eléctrico hasta 1000 V
- fácil instalación por el extremo del cable
- resistencia a la fricción y protección mecánica



N°art.	Ø del cable	LdC	GdP	kg	UdE
267500	4 - 10	15	2,6	0,003	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,005	50
267506	18 - 32	40	3,3	0,018	25
267508	28 - 48	50	3,5	0,044	10
267510	45 - 68	55	4,0	0,064	10
267512	55 - 90	70	4,0	0,110	25
267514	65 - 110	70	4,0	0,143	20

Juego de soldadura de gas SolderingKit

12 piezas, funcionamiento con gas para mecheros, con encendido piezoeléctrico, tiempo de calentamiento: +/- 25 seg. (picos), potencia regulable sin escalonamientos, temperaturas con llama abierta hasta 1200 °C, soldadura hasta 550 °C, contracción térmica hasta 680 °C, duración de combustión aprox. 60 min., en maletín plástico negro.

N°art.	Contenido	kg	UdE
262098	12	0,670	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

haupa®

... las soluciones que convencen

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 „HUPtape-15“

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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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		0,010	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

N°art.	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

Rainbow-Pack

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- resistente a los rayos ultravioletas

N°art.	Ancho/mm	Llong./m	Grosor			UdE
263820	15	10	0,15		10-pzs	1
263861	19	20	0,15		10-pzs	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

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

N°art.	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

N°art.	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 60900:2012

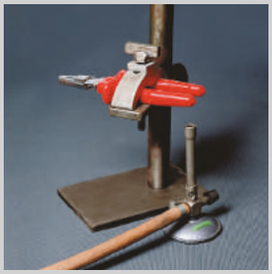
Prueba de resistencia al frío

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 h 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.

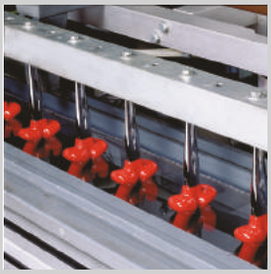


Prueba de resistencia a las llamas

Para descartar riesgo de quemaduras, se emplean únicamente materiales de PVC de muy baja inflamabilidad.

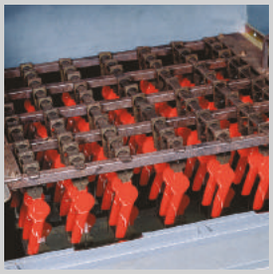
Prueba de presión

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 „HUPslim“ Calidad industrial

Los destornilladores de dos componentes PP/TPE presentan las siguientes características: todas las cuchillas son de acero molibdeno-vanadio de alta gama, están cromadas mate y rociadas con polipropileno rojo. 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.

reduced

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

1000 V IEC 60900

6

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

reduced

7 Hoja magnética

Una protección antideslizante adicional en perfiles Phillips evita que se salga de la rosca. *La punta de plata protege contra la corrosión.*

Destornillador PZ/FL „HUPslim“ con PZ-pllano-perfil

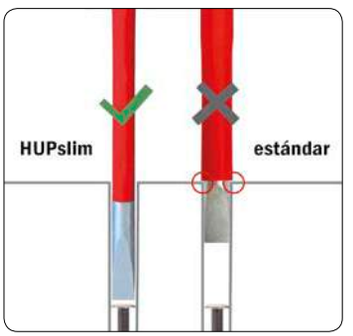
Especial para interruptores magnetotérmicos

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.

PREMIUM

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.

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.



1000 V IEC 60900

reduced

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
102870	**1**	80	205	PZ/FL	0,062	1
102872	**2**	100	270	PZ/FL	0,096	1

Juego de destornilladorses PZ/FL “HUPslim” con PZ-pllano-perfil

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

Contenido:
- 102870
- 102872

PREMIUM

1000 V IEC 60900

reduced

N°art.	Tamaño	Forma	Juego	kg	UdE
102879	**1 + 2**	PZ/FL	**2-pzs**	0,195	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Destornilladores „HUPslim“ 1000 V

Destornilladores de punta plana „HUPslim“

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

N°art.	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
102914	**3,5**	**0,6**	100	185	0,034	1
102916	**4**	**0,8**	100	195	0,049	1
102918	**5,5**	**1,0**	125	230	0,070	1
102920	**6,5**	**1,2**	150	255	0,108	1

Destornilladores de punta plana „HUPslim“

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

N°art.	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
102917	**4**	**1,0**	100	195	0,049	1

Destornilladores de estrella „HUPslim“ Phillips

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

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
102942	**1**	80	175	PH	0,061	1
102944	**2**	100	205	PH	0,095	1

Destornilladores de estrella „HUPslim“ Pozidriv

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
102952	**1**	80	175	PZ	0,061	1
102954	**2**	100	205	PZ	0,095	1

Juego de destornilladores „HUPslim“

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.

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

Contenido:
respectivamente 1 destornillador plano HUPslim 3,5 x 100 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, respectivamente 1 destornillador HUPslim Phillips o Pozidriv tamaño 1 y 2

N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
102999	Phillips	**6-piezas**	0,414	1
102999/PZ	Pozidriv	**6-piezas**	0,416	1

HUPslim
Destornillador con diámetro de hoja reducido y aislamiento de protección integrado. Se pueden alcanzar mejor los tornillos enterrados con el diámetro de hoja reducido.

INFO

Destornilladores VDE **Calidad industrial**

Los destornilladores de dos componentes PP/TPE presentan las siguientes características: todas las cuchillas son de acero molibdeno-vanadio de alta gama, están cromadas mate y rociadas con polipropileno rojo. Estos destornilladores han sido fabricados espe-cialmente para trabajos eléctricos hasta 1000 V. Todos los modelos se encuentran homologados y certificados, pasando los controles de seguridad VDE 1000 V IEC 60900.

1000 V IEC 60900

Perfil de la hoja indicado en el mango para extraer rápidamente la herramienta de la caja, no se desgasta

1

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.

Destornillador PZ/FL con PZ-pllano-perfil

Especial para interruptores magnetotérmicos

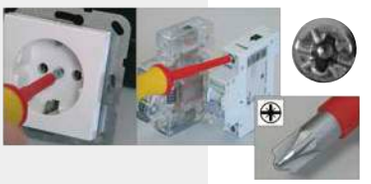
Especificaciones y ventajas del perfíl PZ/FL

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.

PREMIUM

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

N°art.		Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101870	✸	**1**	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872	✸	**2**	100	270	PZ/FL	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

N°art.	Tamaño	Forma	Juego	kg	UdE
101879	**1 + 2**	PZ/FL	**2-pzs**	0,200	1

Destornilladores de punta plana 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

PREMIUM

1000 V IEC 60900

N°art. 101917

N°art.		AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
101910	✸	**2,5**	0,4	75	155	0,027	1
101912	✸	**3**	0,5	100	185	0,029	1
101914	✸	**3,5**	0,6	100	185	0,035	1
101916	✸	**4**	0,8	100	195	0,052	1
101917	✸	**4**	1,0	100	195	0,054	1
101918		**5,5**	1,0	125	230	0,070	1
101920		**6,5**	1,2	150	255	0,108	1
101922		**8**	1,2	175	295	0,177	1
101924		**10**	1,6	200	320	0,245	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Destornilladores VDE 1000 V

Destornilladores de estrella Phillips 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

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101940	**0**	60	145	PH	0,034	1
101942 ✷	**1**	80	175	PH	0,061	1
101944 ✷	**2**	100	205	PH	0,100	1
101946	**3**	150	270	PH	0,165	1

Destornilladores de estrella Pozidriv 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

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101950	**0**	60	135	PZ	0,033	1
101952 ✷	**1**	80	175	PZ	0,061	1
101954 ✷	**2**	100	205	PZ	0,095	1
101956	**3**	150	270	PZ	0,166	1

Destornilladores Tx 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

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101850	**8**	100	185	TX	0,053	1
101852	**9**	100	185	TX	0,051	1
101854	**10**	100	195	TX	0,053	1
101856 ✷	**15**	100	195	TX	0,053	1
101858 ✷	**20**	100	195	TX	0,052	1
101860	**25**	125	220	TX	0,070	1
101862	**27**	125	230	TX	0,072	1
101864	**30**	150	255	TX	0,109	1
101866	**40**	175	295	TX	0,178	1

Destornilladores cuadradillo 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

N°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 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 (N° art. 101999) – Pozidriv (N° art. 101999 PZ) dimension 1 y 2

1000 V IEC 60900

N°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 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

N°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 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

N°art.	Juego	kg	UdE
102512	**7-piezas**	1,065	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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“ 1000 V

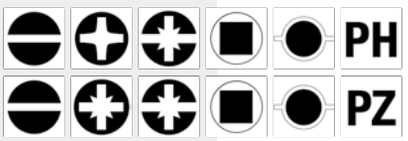
Vario 1000 V

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

Video 102000



N°art.	Forma	Alojamiento	Juego	kg	UdE
102000	✸ **Phillips**	hexagonal	**10-piezas**	0,340	1
102000/PZ	✸ **Pozidriv**	hexagonal	**10-piezas**	0,334	1

Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar

N°art.		Ancho	Altura	kg	UdE
102042	**vacío**	215	290	0,088	1

Mango recambiable de 2C „Vario“

Cierre automático contra la extracción inadvertida, carpeta de 2 componentes de forma ergonómica de material PP/TPE

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Alojamiento	kg	UdE
102040	120	**hexagonal**	0,058	1

Rosca giratoria „Vario“

Tapa giratoria aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)

N°art.	LT	kg	UdE
102044	10	0,002	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

Punta recambiable „Vario“ – PZ/FL

N°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

Punta recambiable „Vario“ – ranura

N°art.	Forma	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
102014	**SL**	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	**SL**	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	**SL**	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	**SL**	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	**SL**	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	**SL**	6,5	1,2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900

Punta recambiable „Vario“ – Phillips

N°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

Punta recambiable „Vario“ – Pozidriv

N°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

Punta recambiable „Vario“ – Tx

N°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

Punta para armario de distribución „Vario“ – tetragonal

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900

Punta para armario de distribución „Vario“ – trigonal

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900

Punta para armario de distribución „Vario“ – paletilla doble

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102036	5,3	47	0,009	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Sistema de puntas recambiables „VarioPro“ 1000 V

Sistema de puntas recambiables HAUPA „VarioPro“ puntas aisladas. Llave para armario de distribución integrada en el sistema, juego de alicates VDE y buscapolo VDE/GS.

Contenido:
- Puntas: 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
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- 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
- Rosca giratoria: aplicable para uso como herramienta (electrónica)
- Mango de 2 componentes: 120 mm
- Buscapolos VDE/GS: 100700, 125 - 250 V
- Juego de alicates VDE: 211200*, 211204*, 211208*, 211214

***High leverage = transmisión por palanca**
Los Alicates llevan una transmision por palanca que ofrecen hasta un 50% de ahorro de fuerza.

1000 V IEC 60900

Indicador de mango para par de apriete

N°art.	Juego	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
102052	**30-piezas**	410	310	85	3,200	1

Maleta con herramientas „ElectroCombo“

Maletín de ABS negra con cierres metálicos, completa gama de herramientas para el electricista, dimensiones: 490 x 375 x 100 mm

Contenido:
- Alicate universales 2C VDE de 180 mm*
- Alicate de corte diagonal 2C VDE de 160 mm*
- Alicate pelacables 2C VDE de 160 mm
- Alicate de pico de cigüeña 2C VDE de 200 mm*
- Cuchillo cortacables 160 mm, con aislamiento por inmersión
- Alicate de Engaste 0,5 - 16 mm²
- Juego de llaves hexagonales con bola, de 9 piezas, extra largas
- Mango de destornillador VDE ”Vario“ suelto
- Hoja VDE “Vario“ ranura de 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- Hoja VDE “Vario“ PH 1, 2
- Hoja VDE “Vario“ PZ 1, 2
- Hoja VDE “Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Detector de tensión Basic, negro
- Llave de armario de distribución
- Cúter (cuchillo con segmentos de cuchilla para partir) de seguridad
- Sierra de arco de 150 mm
- Cincel de electricista de 10 x 250 mm
- Nivel de burbuja de 230 mm
- Cinta métrica de 5 m
- Trinquete reversible 1/4"
- Martillo de 300 g
- Alargadera de 1/4" 100 mm
- Inserción de llaves de vaso de 1/4" anchos de llave 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Destornillador de trinquete “FlexPlus“ para puntas largas
- Punta de 1/4" 50mm HEX (hexagonales) 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- Punta de 1/4" 50mm PH 0, 1, 2, 3
- Punta de 1/4" 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- Punta de 1/4" 50mm FD 3, 4, 5, 6
- Punta de 1/4" 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- Punta de 1/4" 50mm PZ/FL 1 + 2
- Adaptador Hex de 1/4" cuadrado x 1/4" de 50 mm
- Caja de surtidos de 160 x 115 x 40 mm

***High leverage = transmisión por palanca**
Los Alicates llevan una transmision por palanca que ofrecen hasta un 50% de ahorro de fuerza.

N°art.	Juego	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
104090 ✷	**78-piezas**	490	375	100	6,000	1

INFO

Atornillador dinamométrico con par de apriete regulable

El nuevo sistema de atornillador dinamométrico VarioTQ de 1000 V de HAUPA seduce por su precisión y su funcionalidad.

El mango ergonómico es ajustable individualmente.
1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 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 6789:2013-10

VarioTQ 1000V

Con mango hexagonal.

1000 V IEC 60900

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:

N°art. 102790
1,0 - 6,0 Nm

N°art. 102792
0,5 - 3,5 Nm

Atornillador dinamométrico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ 1000V

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas. Con mango hexagonal. 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 PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Llave de ajuste

1000 V IEC 60900

Video 102700

TQ PH
TQ PZ

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Sistema de puntas recambiables „VarioTQ“ 1000 V

Atornillador dinamométrico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas. Con mango hexagonal. 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 de ajuste

1000 V IEC 60900

N°art.	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

Atornillador dinamométrico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas. Con mango hexagonal. 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
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Llave de ajuste

1000 V IEC 60900

N°art.	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

Atornillador dinamométrico HAUPA para un atornillado adecuado

- El empleo de pares de apriete son una condición para la fijación conforme al fabricante de fijaciones en dispositivos de control verificados en su tipo.
- Los tornillos no se aprietan ni demasiado intensos ni demasiado débiles. De este modo se previene una resistencia de transición incrementada así como la generación de contactos de carbonización.
- **NINGÚN RIESGO DE INCENDIO**

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Sistema de puntas recambiables „VarioTQ“ 1000 V

Bolsa de nylon „VarioTQ“ 1000 V - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar

N°art.		kg	UdE
102785	**vacío**	0,115	1

Mango dinamometrico recambiable „VarioTQ“ 1000 V

Mango ergonómico de dos componentes con cierre automático contra la extracción, par de apriete de precisión

1000 V IEC 60900

TQ

N°art.	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“

N°art.	Forma	LH	KlBr	kg	UdE
102784	SQ	40	8	0,056	1

Mango recambiable de 2C „Vario“

Cierre automático contra la extracción inadvertida, carpeta de 2 componentes de forma ergonómica de material PP/TPE

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Alojamiento	kg	UdE
102040	120	**hexagonal**	0,058	1

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – PZ/FL

N°art.	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

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – ranura

N°art.	Forma	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
102710	**SL**	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	**SL**	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	**SL**	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	**SL**	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	**SL**	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Phillips

N°art.	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

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Pozidriv

N°art.	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

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Tx

N°art.	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

Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Hex

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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 alicantes cumplen la Norma IEC 60900.

High leverage = Multiplicación de palanca, rendimiento de corte perfeccionado

Alicates con trasmision por palanca que ofrecen hasta un 50% de ahorro de fuerza.

Alicates universales DIN ISO 5746 VDE

Corte de precision. Acero C-45 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT		kg	UdE
211198		160	IEC 60900	0,000	1
211200	✷	180	VDE	0,287	1
211202		200	VDE	0,364	1

Alicates de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE

Corte de precision, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Corte templado por inducción, para hilos blandos y duros, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT		kg	UdE
211199		140	IEC 60900	0,000	1
211204	✷	160	VDE	0,237	1
211206		180	VDE	0,296	1

Alicates de corte diagonal aialados 1000 V

Modelo sueco, clase H, acero C-60, templado al aceite, de corte templado por inducción, para hilos blandos y duros, cromado, mango insertada. Estos alicates de corte diagonal presentan, como novedad técnica, junto a las ventajas habituales, un dispositivo adicional de aislamiento. (N°art. 211207/ **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**)

N°art.		LT		kg	UdE
211203		160	IEC 60900	0,296	1
211207		180	IEC 60900	0,296	1

Alicates pelacables regulables VDE

Acero C-45 templado al aceite. Con ajustador regulable para hilos y cables de 0,2 a 6 mm², cromado

N°art.		LT		kg	UdE
211214	✷	160	VDE	0,202	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5745 VDE

Corte de precision para cable semiduro, acero al Cromo-Vanadio, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT		kg	UdE
211211		160	IEC 60900	0,000	1
211217	✷	170	VDE	0,268	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE

Corte de precision para cable semiduro, acero al Cromo-Vanadio, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT		kg	UdE
211219	✷	200	VDE	0,322	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE

Mordazas estriadas semi redondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT			kg	UdE
211213		160	-	IEC 60900	0,000	1
211208	✷	200	-	VDE	0,255	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°

Mordazas estriadas semi redondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT			kg	UdE
211209		160	45°	IEC 60900	0,000	1
211210		200	45°	VDE	0,260	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

Alicates planos DIN ISO 5745 VDE

Mordazas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, cromado

N°art.	LT		kg	UdE
211212	160	VDE	0,168	1

Alicates redondos DIN ISO 5745 VDE

Mordazas redondas estriadas largas. Acero C-45 templado al aceite, cromado

N°art.	LT		kg	UdE
211216	160	VDE	0,161	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 VDE

Alicates multitoma autoadhesivos con ajuste del cabezal, no se produce ningún deslizamiento cromado, con empuñaduras de diseño ergonómico

N°art.	LT		kg	UdE
211221	240	VDE	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

N°art. 211225 (N°art. 211223)
- Cables de transmisión de datos, de teléfono y de mando de máx. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- Cu (cobre) unifilares de max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu (cobre) de hilo fino de max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu (cobre) multifilares de max. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) unifilares de max. 16 mm² (25 mm²)
- Al (aluminio) multifilares de max. Ø 10 mm = 16 mm² (25 mm²)

N°art.		LT	Ø	mm²		kg	UdE
211225	✸	160	10	16	VDE	0,215	1
211223		200	12	35	VDE	0,352	1

Cortacables VDE con articulación flexible

- 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

N°art.		LT	Ø	mm²		kg	UdE
211226		170	10	25	VDE	0,268	1
211228	✸	230	15	70	VDE	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

N°art.		Juego		kg	UdE
220123	✸	**4-piezas**	VDE	1,063	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

N°art.	LT	kg	UdE
120051	190	0,109	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas

N°art.	LT	kg	UdE
120052	160	0,084	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Alicates VDE - aislamiento por inmersión

Alicates universales aislados DIN ISO 5746 VDE

Corte de precision. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Alicates de corte en diagonal aislados DIN ISO 5749 VDE

Corte de precision, clase H. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE

Clase H, articulación integrada. Acero C-60 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros. Para trabajo sobre cables y lineas aereas, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900

N°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

N°art.	LT	kg	UdE
210303	160	0,328	1

Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE

Mordazas estriadas semi redondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros. Corte de precision, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT		kg	UdE
210388	200	pico cigüeña	0,270	1

Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°

Mordazas estriadas semi redondas. Acero C-45 templado al aceite. Cortes templados por inducción, para hilos blandos y duros. Corte de precision, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo.

1000 V IEC 60900

N°art.	LT		kg	UdE
210390	200	angulo a 45 grados	0,256	1

Alicates boca redondo aislados DIN ISO 5745 VDE

Boca corta. Acero C-45 templado al aceite. Estriado fino, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210296	160	0,180	1

Alicates boca plana aislados DIN ISO 5745 VDE

Mordazas planas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210270	160	0,187	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates VDE - aislamiento por inmersión

Alicates pelacables VDE

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

N°art.	LT	kg	UdE
210648	160	0,232	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 1000 V

Articulacion lateral. Acero al Cromo-Vanadio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210588	260	0,590	1

Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 1000 V

Acero al Cromo-Vanadio 31 CrV 3 templado al aceite. Articulacion central, dientes templados por induccion. Angulo de proteccion, cremallera doble, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210583	240	0,423	1

Cortacables aislados con articulación flexible 1000 V

- 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

1000 V IEC 60900

Ø 10 | Ø 15 | Cu AL

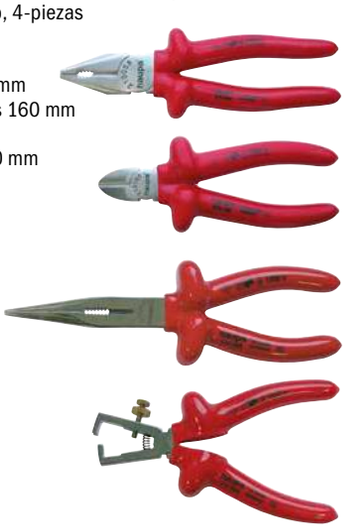
N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

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



N°art.	Juego	kg	UdE
220126	**4-piezas**	1,000	1

Maletín portaherramientas „Real“ 1000 V

Maletin de material sintetico, 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

N°art.	Juego	kg	UdE
220148	**20-piezas**	4,300	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Alicates VDE, aislamiento por inmersión, cabezal con revestimiento

Alicates universales DIN ISO 5746 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Alicates de corte lateral DIN ISO 5749 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Alicates pico de cigüeña recto o de telefonía DIN ISO 5745 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT		kg	UdE
210266	160	pico cigüeña	0,182	1
210267	200	pico cigüeña	0,236	1

Alicates pico de cigüeña 45° DIN ISO 5745 1000 V

Cabeza aislada, mordazas dobladas a 45° aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT		kg	UdE
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

N°art.	LT	kg	UdE
210298	200	0,215	1

Alicates planos DIN ISO 5745 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210299	160	0,216	1

Alicates planos DIN ISO 5745 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210300	160	0,191	1

Alicates pelacables 1000 V

Cabeza aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	kg	UdE
210265	160	0,180	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Cortacables de seguridad de 1000 V

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

Ø 15 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	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

Ø 15 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	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

Ø 16,9 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	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 corta cables de hilo fino hasta 70mm.
- Especial porque es HAUPA
  La marca del instalador electricista

1000 V IEC 60900

Ø 16,9 | Cu AL

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
200201	160	**70**	0,083	1

Cortacables aislados 1000 V

Acero especial de alta aleacion, maxima capacidad de corte gracias a su estudiada geometria, con aislamiento de seguridad para cables de cobre o aluminio

1000 V IEC 60900

Ø 20 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200120	215	20	70	0,403	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. Abertura 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

Ø 20 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200128	200	20	50	0,382	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Cortacables de seguridad de 1000 V

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. Abertura 25 mm, aislamiento por inmersión de 2 colores:
exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

Ø 34 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200109	290	34	240	1,308	1

Cortacables de carraca 1000 V

Acero especial altamente resistente, manejo monomanual, corte paso a paso sin rebabas, para cables de Cu y Al

1000 V IEC 60900

Ø 52 | Cu AL

N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200198	52	400	0,942	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

Ø 62 | Ø 80 | Cu AL

N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	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 rectificado de precisión
- articulación roscada reajustable

1000 V IEC 60900

Ø 27 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200123	500	26	150	1,389	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 rectificado de precisión
- una palanca doble facilita el corte sin esfuerzo
- articulación roscada reajustable
- cabezal del cuchillo de acero al cromo vanadio, forjado, templado al aceite

1000 V IEC 60900

Ø 26 | Ø 33 | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 16 mm², cable de Cu y AL. Abertura de corte aprox. 9 mm, completamente aislada

1000 V IEC 60900

Ø 9 | unifilar | multifilar | sectorial | de hilo fino | cables metálicos | cables con armadura de acero | ACSR | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	Cabezal de recambio			0,350	1

Cortacables aislados 1000 V

Cuchillas forjadas de acero especial de alta aleacion, cabezal sustituible por recambio, de gran capacidad de corte sin deformacion. 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

Ø 20 | unifilar | multifilar | sectorial | de hilo fino | cables metálicos | cables con armadura de acero | ACSR | Cu AL

N°art.	LT	Ø	mm²	kg	UdE
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Cabeza de recambio			0,340	1

unifilar | multifilar | sectorial | de hilo fino | comunicación/ datos | cables metálicos | cables con armadura de acero | ACSR | perno | acero macizo | Cu macizo

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

N°art.	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

N°art.	LT	Lhs.	Grosor	kg	UdE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Pelacables 1000 V

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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
200149	200	26 - 52	0,739	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

Video 110561_67

N°art.	Ø	kg	UdE
110561	>25	0,250	1
110569	Hoja de repuesto	0,040	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas | Producto prémium

Cuchillos para electricistas aislados 1000 V

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección transparente de hoja.

1000 V IEC 60900

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200000 ✷	50	recta	0,110	1

Cuchillo de hoja concava 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

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200002 ✷	35	recta	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

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200003	35	forma de hoz	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

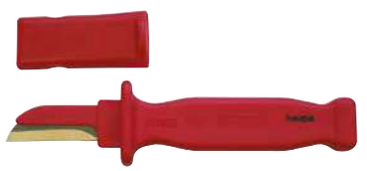
1000 V IEC 60900

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200004	35	forma de gancho	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



N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200005	40	recta	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 transparente de hoja. **Aplicación:** cables para cuartos húmedos, sin daños en el aislamiento de los conductores por la zapata deslizante

1000 V IEC 60900

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200007	50	forma de hoz	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

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200009	50	recta	0,094	1

Cuchillo de hoja recta VDE

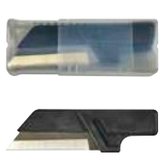
Con hoja recta, fuerte, aislada parcialmente, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, hojas intercambiables, protección de hojas fija. **Aplicación:** para evitar cortocircuitos

1000 V IEC 60900

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
201010 ✷	50	recta	0,067	1

Cuchilla de repuesto, 4-piezas

Aptas para Art. 201010.



N°art.	LH	Forma	kg	UdE
201012	50	recta	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

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200013	50	recta	0,094	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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. Nº art. 220002.

Contenido:
Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900

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

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

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

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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

Llave de carraca reversible aislada 1000 V

1/4"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.

1000 V IEC 60900

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
220577	1/4"	150	0,145	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

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
220578	1/4"	125	0,085	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

N°art.	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

N°art.	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

Prolongaciónes 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

N°art.	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

Maletin 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

Video 220576

N°art.		Juego	Acc.	kg	UdE
220576	✸	**18-piezas**	1/4"	1,250	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110810	1/4"	135	0,122	1

Llave dinamométrica 1000 V

TQ 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

TQ

N°art.	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 utiles de vaso, doble aislamiento, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

Lave 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

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maletín de herramientas aisladas 1000 V

1/4"

Maletín de plástico con forro de gomaespuma, con accesorios insertables de ¼“. 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

TQ

N°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 ¼“. 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

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110871	**22-piezas**	1/4"	1,600	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

3/8"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.

1000 V IEC 60900

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
220410	3/8"	200	0,300	1

Llave dinamométrica 1000 V

TQ 3/8"

5 – 50 Nm, completamente aislada, de plástico inyectado, resistente a golpes, con carraca reversible integrada. Se reconoce que se ha alcanzado el par programado con un mecanismo sonoro y claramente perfectible.

1000 V IEC 60900

360° | 220415

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
220415	3/8"	385	0,950	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

Prolongaciónes 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

N°art.	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

Maletin 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

Video 220402

N°art.		Juego	Acc.	kg	UdE
220402	✸	**16-piezas**	3/8"	2,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Llave dinamométrica prefijada 1000 V

TQ 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. **¡El par de apriete debe ser indicado en el momento del pedido!**

1000 V IEC 60900

TQ

N°art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Llave dinamométrica 1000 V

TQ 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

TQ

N°art.	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 en T hembra 1000 V

TQ 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

N°art.	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

TQ 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

N°art.	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

N°art.	Acc.	LH	Mango	kg	UdE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Prolongación 1000 V

3/8"

Con dispositivo de seguridad contra la caida accidental de los utillajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Llave de vaso hexagonal 1000 V, extra largos

3/8"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	EB	Acc.	LT	kg	UdE
110710	**10**	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

3/8"

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

N°art.	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

3/8"

Maletín de material sintetico, interior con espuma de poliuretano, con 17 herramientas aisladas 3/8" de seguridad. (450 x 340 x 100 mm).

Contenido:
- Carraca reversible 3/8"
- Prolongación 125 y 250 mm, 3/8"
- Llave hexagonal macho en T 3/8"
- Llaves de vaso 3/8" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm)
- Puntas hexagonales 3/8", 5, 6, 8 mm
- Limitador (facultativo 12 hasta 25 Nm)

con mecanismo de enclavamiento

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220147	**17-piezas**	3/8"	3,400	1

Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V

3/8"

Maletín de plástico con interior de material esponjoso, con herramientas aisladas de seguridad de 3/8". Medidas: 400 x 290 x 110 mm.

Contenido:
- Carraca 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

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220212	**13-piezas**	3/8"	2,500	1

Maletín de herramientas 1000 V

TQ 3/8"

Maletín de plástico con forro de plástico celular, con accesorios insertables de 3/8". Medidas: 400 x 290 x 110 mm.

Contenido:
- 1 Llave dinamométrica 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 heágono interior 3/8" en 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Alineadora para conductores sectoriales 3/8" en 95-150 mm

1000 V IEC 60900

TQ

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110873	**14-piezas**	3/8"	3,870	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

1/2"

Completamente aislada, de material sintético resistente a los golpes.

1000 V IEC 60900

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
220450	1/2"	250	0,550	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

Prolongaciónes 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

N°art.	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

Maletin 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

Video 220404

N°art.		Juego	Acc.	kg	UdE
220404	✸	**20-piezas**	1/2"	4,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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

N°art.		Juego	vacío	Acc.	kg	UdE
220612	✸	**20-piezas**	220370	1/2"	7,200	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Llave dinamométrica prefijada 1000 V

TQ 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. **¡El par de apriete debe ser indicado en el momento del pedido!**

1000 V IEC 60900

TQ

N°art.	Acc.	Torque	LT	kg	UdE
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Llave dinamométrica 1000 V

TQ 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

TQ

N°art.	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

N°art.	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 caida accidental de los utillajes, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	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

N°art.	hexagonal	Acc.	LT	kg	UdE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, 50 mm

1/2"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Llave de vaso hexagonal 1000 V, 250 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

N°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

1/2"

Accionamiento por cuadradillo 1/2", fraguado de acero Cromo-Vanadio, endurecido al aceite, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900

N°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

1/2"

Maletin de material sintetico, interior con espuma de poliuretano, con 16 herramientas aisladas 1/2" de seguridad. Medidas: 450 x 340 x 100 mm.

Contenido:
- Carraca 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

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220205/EN	**16-piezas**	1/2"	4,080	1

Maletín portaherramientas „Biber" 1000 V

1/2"

Maletin de material sintetico, 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
- Carraca 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

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
220146	**26-piezas**	1/2"	5,000	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Herramienta de alineamiento 3/8“ 1000 V

Accionamiento 3/8“, para alinear conductores de sector de 3 o 4 alambres, de material plástico antigolpes

N°art.	Tamaño	kg	UdE
110704	95 - 150 mm²	0,068	1
110705	185 - 240 mm²	0,088	1

Alineadora universal

Para alinear conductores sectoriales de 50, 70, 95, 150, 185, y 240 mm²

1000 V IEC 60900

N°art.	kg	UdE
110709	0,142	1

Contra apoyo 1000 V para el terminal roscado de cable

Para la mejor manipulación de uniones atornilladas durante el montaje de manguitos, regulable sin escalonamientos

1000 V IEC 60900

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	Material	LT	Ancho	kg	UdE
120100	Plastico	20	2,5	0,085	1

Calce 1000 V

sintetico, dimensión: 16,3 x 3,7 mm

N°art.	Tamaño	Material	Modelo	kg	UdE
120094	1	Plastico	s. ranura	0,051	1

Pincel

Modelo completamente de material sintetico

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Ancho	kg	UdE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Niveles de burbuja de seguridad para electricista

De material plastico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211060	130	**punta recta**	0,029	1

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211064	145	**puntas redondeadas anchas, planas**	0,042	1

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211062	150	**puntas redondeadas, acodadas**	0,031	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

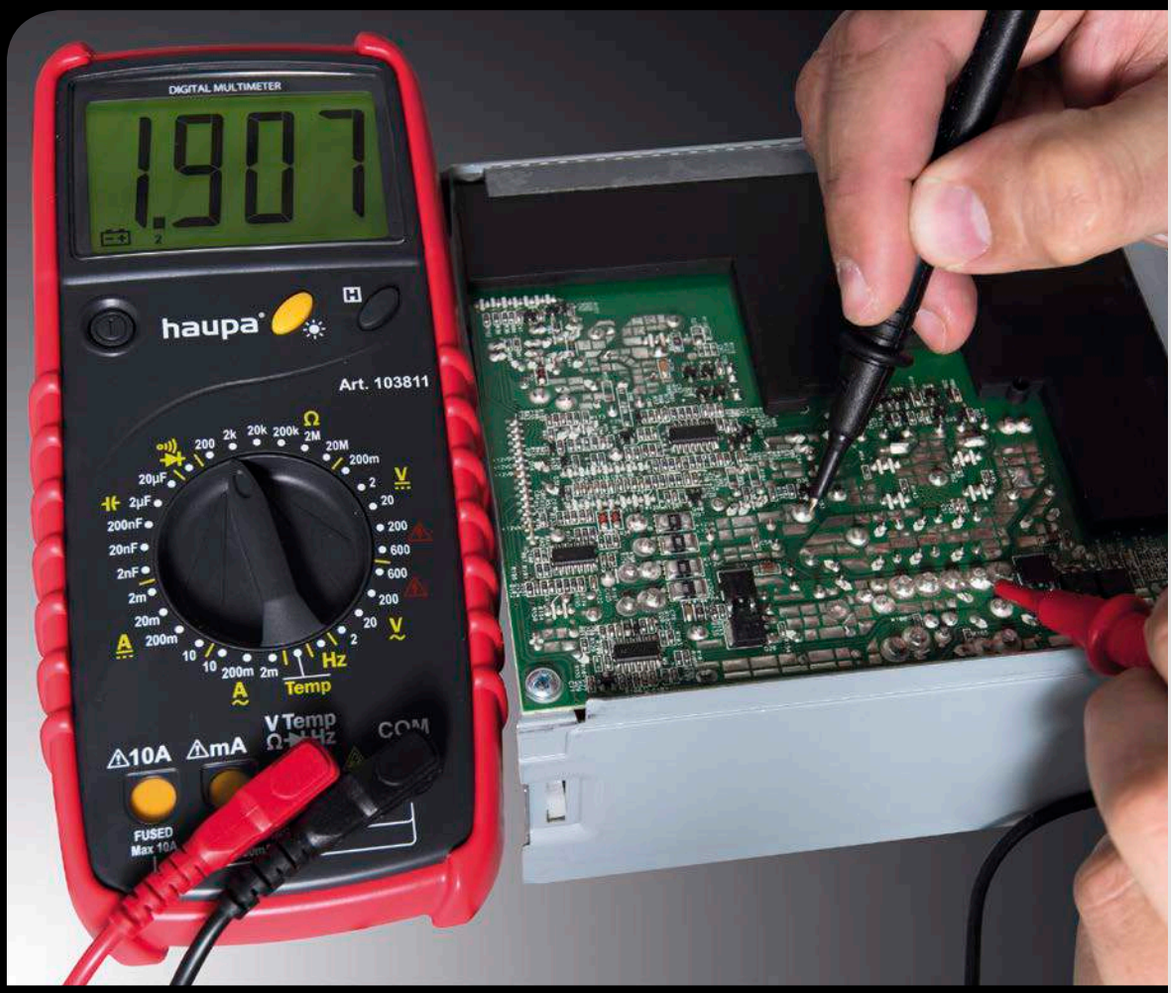
Maletas de herramientas 1000 V

Encontrará maletínes de herramientas de 1000 V a partir de la página 346.

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 Ù
- indicación de frecuencia hasta 1000 Hz

Datos técnicos	**„Profi LCDplus II“**
indicación:	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:	0–200 Ù 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 y vibratoria
clase de protección:	IP 65
norma:	EN 61243-3:2010
medición de la resistencia:	1–1999 Ù
medición de la frecuencia:	0–500 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:	2 años

N°art.	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 modero. 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	**„Profi LEDplus II“**
indicación:	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 kÙ 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 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:	2 años

N°art.	MT/MM	kg	UdE
103824	6-1000	0,264	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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 +“ funcione 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:	2 años

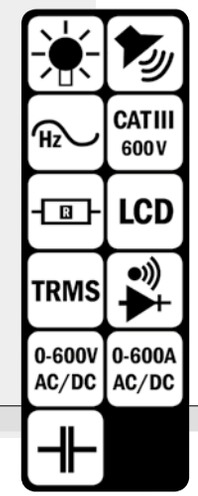
N°art.	MT/MM	LT	kg	UdE
103800	6-400	120	0,097	1

HAUPA „Multi Clamp II“ - Pinza de medición electrica 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
pruebe de continuidad:	tono de continuidad por debajo de 30Î©
tensión continua:	600m, 6, 60, 600V
corriente continua:	60A, 600A
tensión alterna:	600mV, 6, 60, 600V, 40 a 400Hz
corriente alterna:	60A, 600A, 40 a 400Hz
corriente alterna - precisión:	±3,0 % +10 dígitos
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 ìV
tensión alterna – resistencia de entrada:	10 MÙ
tensión continua - precisión:	±0,8 % +3 dígitos hasta 60 V / ±1,0 %V +5 dígitos hasta 600 V
tensión continua - máxima resolución:	100 ìV
tensión continua - resistencia de entrada:	10 MÙ
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 MÙ ±2,0 % +5 dígitos hasta 60 MÙ
resistencia - máxima precisión:	100 MÙ
prueba de diodos - resolución:	1 mV
prueba de diodos – prueba de continuidad:	tono de continuidad por debajo de 30 Ù
garantía:	2 años



N°art.	kg	UdE
103809	0,426	1

haupa®

...las soluciones que convencen

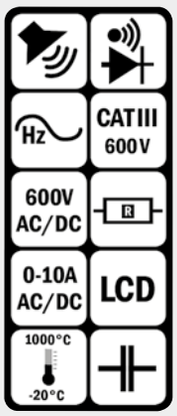
HAUPA „Multi Check II“ - Multímetro digital de alto rendimiento

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 fácil lectura con retroiluminación.

Funciones y ventajas
- protección automática del campo de medida
- gran LCD con retroiluminación
- medición de temperatura

Datos técnicos	**„Multi Check II“**
indicación:	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 MÙ, tipo 10 MÙ (ACV & DCV)
campo de medida de frecuencia:	0–20 kHz
campo de medida de capacitancia:	hasta 20 ìF
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 Ù ; ±1,0 %, ±5 dígitos 2 kÙ, 20 kÙ, 200 kÙ; ±1,0 %, ±5 dígitos 2 MÙ ; ±1,0 %, ±5 dígitos 20 MÙ ; ±1,5 %, ±5 dígitos
garantía:	2 años

CE



N°art.	kg	UdE
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	**„Control“**
categoría de sobretensión:	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 Ù acústica 0–250 Ù
tensión de prueba:	4,5 V
corriente de prueba:	óptica - 10 mA acústica - 2 mA
protección contra tensión externa:	hasta 300 V
garantía:	2 años

CE

N°art.	kg	UdE
100666	0,139	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

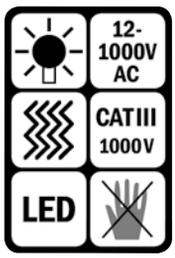
Súper ventas Producto prémium

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	**„TestPen Profi“**
indicación:	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:	2 años

N°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

N°art.	MT/MM	LT	LH	kg	UdE
100700 ✷	125-250	190	-	0,036	1

Material y equipos de seguridad VDE

haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

HUPsafetygloves – guantes aislantes

Recomendación para empleo y mantenimiento
Los guantes aislantes están fabricados de látex natural que es sumamente sensible contra luz, calor y aire.

- **Antes de cada uso:** Compruebe visualmente los guantes y sople aire dentro de ellos para detectar eventuales orificios de aire.
- **Tras el empleo:** Limpie y seque intensamente sus guantes.
- **Almacenaje:** Mantenga los guantes alejados del calor, la luz directa y el ozono.
- Se recomienda expresamente, de comprobar nuevamente los guantes cada seis meses.

Para todos los guantes se recomienda comprobarlos cada seis meses (cada doce meses, si están almacenados y no se emplean).

En cualquier caso: ¡Antes de cada empleo los guantes deben ser inspeccionados visualmente a fisuras, cortes y orificios!

Y en cualquier caso:
- Compruebe la tensión con la cual se trabaja para seleccionar la clase apropiada b(de 00 a 4).
- Lleve exclusivamente guantes aislantes verificados y homologados.

Clase	Corriente alternada	Corriente continua
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Tensión máxima recomendada para el empleo según IEC 60903
La tensión nominal corresponde a la tensión de fase a fase y circuitos de corriente de varias fases. El usuario puede decidirse por el empleo de otra clase de guantes que la recomendada.

Las aplicaciones de corriente continua típicas se encuentran en las áreas de ferrocarriles y transportes públicos urbanos (la situación más peligrosa son la conexión y desconexión del suministro de corriente).

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)

N°art.	Tamaño	LT	Grosor	Clase	kg	UdE
120004	**9**	350	0,5	**00**	0,270	1
120005	**10**	350	0,5	**00**	0,293	1
120006 ✸	**9**	400	1,0	**0**	0,270	1
120007 ✸	**10**	400	1,0	**0**	0,280	1
120007/1	**11**	400	1,0	**0**	0,300	1
120006 561	**10**	400	1,5	**1**	0,646	1
120006 564 S	**10**	400	2,3	**2**	0,727	1
120006 587	**10**	400	2,9	**3**	0,947	1

Guantes aislantes bicolor según DIN EN 60903

De látex, para tensiones de trabajo de 500 - 1.000 - 7.500 - 17.000 - 26.500 - 36.000 Voltios. Los guantes de electricista de HAUPA protegen contra los peligros por arco voltaico de luces parásitas. Superficie agradable, ligeramente rugosa en las superficies de la mano y de los dedos (mejora la protección antideslizante).

Más seguridad gracias a dos colores. A través del concepto de dos colores del guante **(exterior rojo – interior beige)** el usuario reconoce daños (p.ej. cortes, abrasión o fisuras) en el guante de forma más sencilla y rápida. Sencillo y exacto; ahorra tiempo y brinda seguridad. En caso de un daño aparece inmediatamente el color beige hacia afuera y muestra de ese modo el defecto.

N°art.	Tamaño	LT	Grosor	Clase	kg	UdE
121000	**9**	360	0,5	**00**	0,300	1
121002	**10**	360	0,5	**00**	0,300	1
121004	**9**	410	1,0	**0**	0,300	1
121006	**10**	410	1,0	**0**	0,300	1
121008	**11**	410	1,0	**0**	0,300	1
121010	**12**	410	1,0	**0**	0,300	1
121012	**10**	410	1,5	**1**	0,300	1
121014	**10**	410	2,3	**2**	0,300	1
121016	**10**	410	2,9	**3**	0,300	1
121018	**10**	410	3,4	**4**	0,300	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.

N°art.	kg	UdE
120109	0,800	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Guantes de algodon

Guantes de algodón cortos para ser utilizados debajo de los guantes de látex (Nº art. 120004 - 120007)

N°art.	Talla	LT	kg	UdE
120003	universal	275	0,041	1

Guantes de protección ignífugos EN 407 - ce. cat ii

Resistentes a las llamas y altas temperaturas. Para llevar debajo de los guantes Dielectricos

CE

N°art.	Talla	LT	kg	UdE
120011	universal	260	0,039	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

EN 388
2121

CE

N°art.		Talla	LT	kg	UdE
120028	L	**10**	300	0,070	1

Equipo de guantes de protección EN 60903

Equipo de seguridad de 4 piezas en bolsa de almacenamiento de poliéster (Art.-nº: 220259), con ventana para el cartel con el nombre

Contenido:
120006, 120028, 120003

N°art.	LT	Juego	kg	UdE
120029	400	**4-piezas**	6,860	1

Equipo de guantes de protección EN 60903 light

Equipo de seguridad de 3 piezas en bolsa de almacenamiento de poliéster (Art.-nº: 220259), con ventana para el cartel con el nombre

Contenido:
120006, 120003

N°art.	LT	Juego	kg	UdE
120037	400	**3-piezas**	6,790	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

N°art.	kg	UdE
120012 ✷	0,563	1

Guantes de protección desechables de NITRILO

Guantes de protección desechables NITRILO - DIN EN 455. Mercancía de marca. Superficie micro rugosa 100 % sin látex, resistente a químicos. Sin costuras, borde enrollado sin errores, impermeable, apta para diestros/zurdos.
Caja dispensador con 100 unidades.

N°art.		Talla	kg	UdE
393104	L	**10**	0,300	1

Guantes de trabajo de cuero

Ideal para trabajos semipesados en la construcción, el almacenaje y el transporte, EPI (equipo de protección individual) conforme a la categoría 1 de la Directiva 89/686/CEE

- serraje de cerdo: resistente a las altas temperaturas y al frío, alta resistencia al desgaste, buena protección cutánea
- dorso de la mano de algodón
- puño de lona
- talla única 10,5

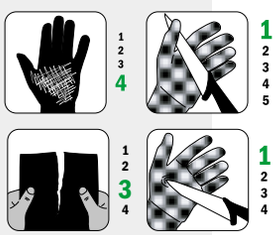
CE

N°art.		Talla	LT	kg	UdE
120310	L	**10,5**	250	0,343	1

Guante de tela con poliuretano

Ideal para trabajos de mecánica de precisión y reducidos esfuerzos mecánicos

- Fibra de HPPE (polietileno de altas prestaciones)
- revestimiento fino de poliuretano en la palma de la mano y en las yemas de los dedos: flexible y elástico, alta resistencia al desgaste, agarre seguro
- excelente ajuste, de uso cómodo y agradable
- ámbito de aplicación: trabajos de almacenamiento y de montaje, mecánica de precisión

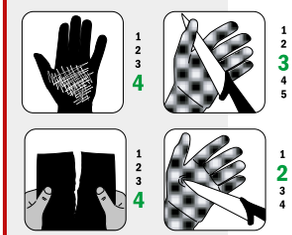


N°art.		Talla	LT	kg	UdE
120300/7	XS	**7**	250	0,027	12
120300/8	S	**8**	250	0,027	12
120300/9	M	**9**	250	0,027	12
120300/10	L	**10**	250	0,027	12
120300/11	XL	**11**	250	0,027	12

Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 3

Para grandes esfuerzos mecánicos, buena protección contra el corte mediante resistencia al corte 3

- fibra de HPPE
- revestimiento de poliuretano en la palma de la mano y en las yemas de los dedos: flexible y elástico, alta resistencia al desgaste, agarre seguro
- excelente ajuste, de uso cómodo y agradable
- ámbito de aplicación: trabajos de almacenamiento y de montaje, mecánica de precisión con objetos ligeramente afilados

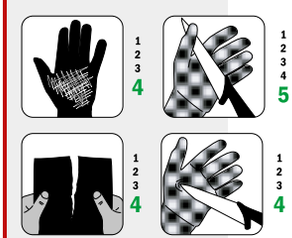


N°art.		Talla	LT	kg	UdE
120302/9	M	**9**	260	0,049	1
120302/10	X	**10**	260	0,049	1
120302/11	XL	**11**	260	0,049	1

Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 5

Elevada protección contra el corte mediante resistencia al corte 5, para grandes esfuerzos mecánicos

- fibra de HPPE
- revestimiento grueso de poliuretano en la palma de la mano y en las yemas de los dedos: flexible y elástico, alta resistencia al desgaste, agarre seguro
- excelente ajuste, de uso cómodo y agradable
- ámbito de aplicación: trabajos de almacenamiento y de montaje, mecánica de precisión con objetos afilados



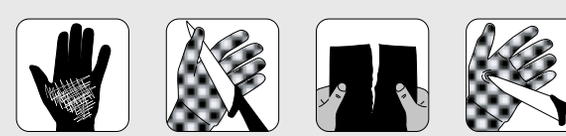
N°art.		Talla	LT	kg	UdE
120304/9	M	**9**	260	0,069	1
120304/10	X	**10**	260	0,069	1
120304/11	XL	**11**	260	0,069	1

Nuestros guantes de poliuretano, resistentes al corte, sirven para la protección contra riesgos mecánicos conforme a EN 388 y EN 420. El pictograma “martillo” define los niveles de prestación del producto.

EN 388
4544

Ejemplo:

resistencia al desgaste	➔ 4
resistencia al corte	➔ 5
resistencia al desgarro progresivo	➔ 4
resistencia al pinchazo	➔ 4



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

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 (N°art. 120010 + 120034).

CE

N°art.	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

CE 1000 V

N°art.	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

N°art.	Color	kg	UdE
120034	**transparente**	0,275	1

Visera protección según VDE 0680/1

Protección contra arcos electricos. 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

CE 1000 V

N°art.	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

CE

N°art.	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

CE

N°art.	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

CE

N°art.	kg	UdE
120093	0,067	1

haupa®

...las soluciones que convencen

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

N°art.	dB	Color	kg	UdE
120112	26	azúl	0,184	1

Auriculares de protección según EN 352

Con brazos universales, almohadilla de obturación blanda para un prolongado confort de uso, SNR: 23 dB

N°art.	dB	Color	kg	UdE
120111	23	rojo	0,143	1

Auricular de protección auditiva para casco

Auricular de protección auditiva incluidas las sujeciones de casco SNR 23 para todos los cascos de protección corrientes

N°art.	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

N°art.	dB	Color	kg	UdE
120115	30	naranja	0,010	1

Mascarilla

Filtro no tejido de tipo ligero agradable a la piel. Para polvos finos de tipo inerte

N°art.	FFP	kg	UdE
120120	Tipo de filtración P 1	0,010	1
120122	Tipo de filtración P 2	0,014	1

Botas dieléctricas según VDE 0680/1

Disponible en las tallas 42 hasta 48.

N°art.	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

Funda para calzado, azul, con goma

Paquete de 100 unidades.

N°art.	Tamaño	Color	kg	UdE
393106	uni	azúl	0,300	1

Bolsa de seguridad, vacío

Sin contenido, material: nylon

N°art.		Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
300420	**vacío**	390	50	590	0,680	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

N°art.		Juego	kg	UdE
300228	✸	**6-piezas**	6,860	1
300229		**5-piezas** (sin esterilla aislante)	3,480	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Equipo de seguridad unipersonal SysCon XL „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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220652	**5-piezas**	220650	2,000	1

Ganchos de trepar según DIN 48345

Con dos puntas, planta del pie en angulo y correas de cuero de primera calidad. Correa posterior ancha, separacion puntas 260 mm postes de madera 150 - 240 mm.

N°art.		kg	UdE
150280	tapa trasera ancha	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

N°art.	LT	Grosor	kg	UdE
150262	5 m	16	1,185	1
150264	10 m	16	2,040	1
150266	15 m	16	2,810	1
150268	20 m	16	3,781	1

Cinturon de fijación de seguridad según EN 358

Regulable con fijación universal. Longitud 1,50 m

N°art.	LT	kg	UdE
150240	1,5 m	1,210	1

Amortiguador de caida de cinta

Longitud 2 m, mosquetones monomanuales a ambos lados

N°art.	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: desenclave 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

N°art.	LT	Grosor	kg	UdE
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

Arnes de seguridad según DIN EN 361

El correaje de seguridad tipo A se compone de un cinturon con placas dorsales reforzadas, nervio trasero con ojetes de recogida, tirantes regulables y correas la fijación de piernas e ingles. Colocado fácil gracias a la indentificación a base de dos colores

N°art.	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

N°art.	Juego	kg	UdE
150258	**4-piezas**	4,961	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Esterilla aislante según IEC-61111

Superficie antideslizante, colores: gris.

art: 120030, 120031 = Class 2 / 17.000 Volt
art: 120033 = Class 4 / 36.000 Volt

N°art.		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 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

N°art.	LT	Ancho	Grosor	imanes	kg	UdE
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

Imán conforme a las normas de la VDE para mantilla

N°art.	LT	Ancho	Grosor	imanes	kg	UdE
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

Tejido de caucho según VDE 0680/1

Resistente a acidos y grasa, para el recubrimento de partes metalicas bajo tensión

N°art.		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

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

N°art.	LT	Ancho	Grosor	kg	UdE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	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 texacro

N°art.	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

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Pinza de plastico 1000 V

Para la sujeccion de tejidos de caucho

N°art.		LT	apertura	kg	UdE
120049		80	25	0,029	1
120050	✸	160	40	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

N°art.	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

1000 V IEC 60900

N°art.		LT	Ø	hasta N°	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

1000 V IEC 60900

N°art.	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.

1000 V IEC 60900

N°art.	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.

1000 V IEC 60900

N°art.	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

1000 V IEC 60900

N°art.	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

1000 V IEC 60900

N°art.	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

1000 V IEC 60900

N°art.	LT	Ancho	kg	UdE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Alicate para precintar

De acero fundido, recubrimiento rojo, niquelado brillante

N°art.		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

N°art.	Sellos-Ø	kg	UdE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Grabacion depunzones de precintar

Grabaciones especiales bajo demanda

N°art.	
210731	hasta 3 letras
210732	cada letra adicional
210733	cada borde

Precintos de plomo

N°art.	Ø	Cantidad por kg	kg	UdE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Precintos material plastico

N°art.		Ø	kg	UdE
150343	✷	9	0,002	1000
150345		10	0,003	1000

Hilo de precintar

Material: alambre de hierro, galvanizado.

N°art.		LT(m)	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

N°art.	LT(m)	d1	d2	Color	kg	UdE
150375 BLAU	100	0,5	0,6	azul	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	verde	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rojo	0,207	1

Terminal sujección cables

Fijación paralela, para cables e hilos de cobre y de acero

N°art.	hasta curdas mm²	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

Garruchas

De acero, con gancho giratorio, 2 goznes, protección a la corrosión, con tres poleas de laton

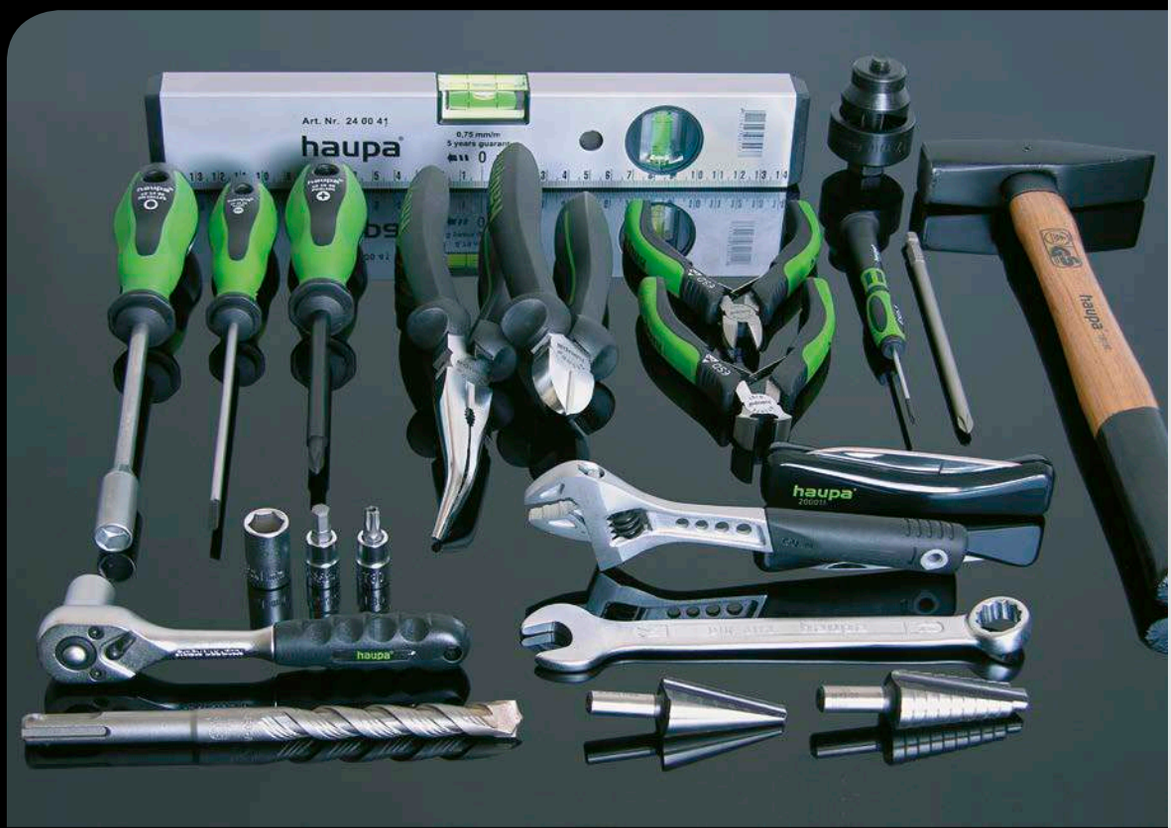
N°art.	Bobina-Ø	cuerda Ø	Fuerza de tracción kg	kg	UdE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Cordajes para garruchas

De cañamo, longitud 20 m

N°art.	cuerda Ø	kg	UdE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Herramientas



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

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

Destornilladores para electricistas

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra

N°art.		AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
101604	✸	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1
101606		**4**	0,8	100	195	0,051	1
101608		**4**	0,8	125	220	0,054	1
101610		**5**	1,0	150	245	0,067	1
101612		**5**	1,0	175	270	0,069	1
101614		**5**	1,0	200	295	0,074	1

Destornilladores de potencia

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.		AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
101640		**5**	0,4	75	170	0,056	1
101642	✸	**6**	1,2	100	205	0,090	1
101644		**7**	1,2	125	230	0,109	1
101646		**8**	1,2	150	270	0,160	1
101648		**9**	1,6	175	295	0,170	1
101650		**10**	1,6	200	320	0,238	1

Destornilladores de estrella

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad, el grabado de la hoja proporciona un agarre adicional en el tornillo.

N°art.		Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101684		**0**	60	145	PH	0,032	1
101686		**1**	80	175	PH	0,055	1
101688	✸	**2**	100	205	PH	0,087	1
101690		**3**	150	270	PH	0,161	1

Destornilladores pozidriv

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Pozidriv, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.		Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
102612		**1**	80	175	PZ	0,055	1
102614	✸	**2**	100	205	PZ	0,088	1
102616		**3**	150	270	PZ	0,160	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Destornilladores para tornillos Tx

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Tx, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101229/6	**6**	100	185	TX	0,036	1
101230	**8**	100	185	TX	0,036	1
101200	**9**	100	185	TX	0,036	1
101202	**10**	100	195	TX	0,057	1
101204	**15**	100	195	TX	0,054	1
101206	**20**	100	195	TX	0,058	1
101208	**25**	125	195	TX	0,064	1
101210	**27**	125	230	TX	0,093	1
101211	**30**	150	255	TX	0,093	1

Destornilladores de square

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Square, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra

N°art.	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

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, 5 piezas.

Contenido:
Un destornillador de cada tipo
Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30

N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101212/S ✸	TX	**5-piezas**	0,337	1

Destornilladores para electricistas

Con mango de dos materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro

N°art.	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
101520 ✸	**2,5**	0,4	75	160	0,027	1
101521	**3**	0,5	100	195	0,030	1
101522	**4**	0,8	100	195	0,051	1
101524	**4**	0,8	125	220	0,054	1
101526	**5**	1,0	150	245	0,068	1
101528	**5**	1,0	175	270	0,072	1
101530	**5**	1,0	200	295	0,078	1

Destornilladores de potencia

Con mango de dos materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro

N°art.	AC	KSt	LH	LT	kg	UdE
101532	**5**	1,0	75	170	0,057	1
101534	**6**	1,2	100	205	0,091	1
101536	**7**	1,2	125	230	0,114	1
101538	**8**	1,2	150	270	0,146	1
101540	**9**	1,6	175	295	0,210	1
101541	**10**	1,6	200	320	0,214	1

Destornilladores de estrella

Con mango de dos materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad, el grabado de la hoja proporciona un agarre adicional en el tornillo.

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101542	**0**	60	145	PH	0,032	1
101544	**1**	80	175	PH	0,059	1
101546 ✸	**2**	100	205	PH	0,091	1
101548	**3**	150	270	PH	0,147	1

Destornilladores pozidriv

Con mango de dos materiales (PP/TPE), Pozidriv, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, con revestimiento de tubo flexible negro

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
101550	**1**	80	175	PZ	0,056	1
101552 ✸	**2**	100	205	PZ	0,088	1
101554	**3**	150	270	PZ	0,146	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Juego de destornilladores, Phillips

Mango de dos componentes, antideslizante y ergonomico de material PP/TPE, hoja de acero al vanadio molibdenoso.

Contenido:
2 destornilladores para electricista
2 destornilladores de potencia
2 destornilladores de estrella, Phillips

N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101560	Phillips	**6-piezas**	0,431	1

Juego de destornilladores, Pozidriv

Mango de dos componentes, antideslizante y ergonomico de material PP/TPE, hoja de acero al vanadio molibdenoso.

Contenido:
2 destornilladores para electricista
2 destornilladores de potencia
2 destornilladores, Pozidriv

N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101562	Pozidriv	**6-piezas**	0,429	1

Destornillador tipo carburador

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.	AC	LH	LT	kg	UdE
103120	**6**	30	80	0,050	1
103122	**8**	40	90	0,051	1

Destornillador tipo carburador de estrella

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), Phillips, hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
103080	**1**	30	80	PH	0,051	1
103082	**2**	40	90	PH	0,051	1

Punzón

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.	Ø	LH	Forma	kg	UdE
103470	**6**	100	redondo	0,083	1
103472	**6**	100	cuadrado	0,085	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Llave de tubo

Llave de tubo

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada

N°art.	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
103498	**11**	125	245	0,145	1
101500	**12**	125	245	0,165	1
101502	**13**	125	245	0,171	1

Juego llaves de tubo antideslizante

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

N°art.	Juego	kg	UdE
101510	**7-piezas**	0,898	1

Sistema de puntas recambiables HAUPA

Juego de destornilladores industriales „Vario S2“ con doble punta recambiable

Empuñadura de 2 componentes con 10 puntas recambiables, soporte hexagonal, Material: bits de acero S2, (cromo-silicio-manganeso-molibdenovanadio-acero), en robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturon y cierre de velcro).
Hojas también para ser utilizadas en atornilladores de acumulador, como punta larga con una longitud de hoja de 175 mm. Encontrará hojas de recambio sueltas a partir de la página 261.

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

N°art.	Juego	Alojamiento	kg	UdE
104008	**11-piezas**	hexagonal	1,060	1

INFO

Atornillador dinamométrico con puntas recambiables

El nuevo sistema de atornillador dinamométrico VarioTQ de HAUPA seduce por su precisión y su funcionalidad.

El mango ergonómico es ajustable individualmente.
1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA ofrece todas las puntas relevantes sueltas, como también los juegos en un estuche de nylon de alta calidad.

VarioTQ

- 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 6789:2013-10

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:

N°art. 103070
1,0 - 6,0 Nm

N°art. 103072
0,5 - 3,5 Nm

Atornillador dinamométrico con puntas recambiables „VarioTQ“ - Mix

VarioTQ

Doble punta recambiables de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada, de punta negra. Con mango hexagonal. En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro). 20 perfiles con puntas

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/FL2
- Llave cuadrada

Video 103000

N°art.	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

„VarioTQ“ Sistema de puntas recambiables

Punta recambiable

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, para art. 103000, 103002, 104008, 103070, 103072. También se puede usar en el atornillador a batería.

Punta recambiable – PZ/FL

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103028	**PZ/FL**	1 + 2	175	0,040	1

Punta recambiable – ranura

N°art.	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

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103014	**PH**	0 + 1	175	0,040	1

Punta recambiable – Pozidriv

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103016	**PZ**	0 + 1	175	0,040	1

Punta recambiable – Phillips/Pozidriv

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103018	**PH + PZ**	2 + 2	175	0,040	1

Punta recambiable – Tx

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103020	**TX**	10 + 15	175	0,040	1
103022	**TX**	20 + 25	175	0,040	1

Punta recambiable – Hex

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103024	**HEX**	2 + 3	175	0,040	1
103026	**HEX**	4 + 5	175	0,040	1

Punta recambiable – Square

N°art.	Forma	Tamaño	LH	kg	UdE
103030	**SQ**	0 + 2	175	0,185	1
103032	**SQ**	1 + 3	175	0,185	1

Puntas intercambiables aptas para los sistemas "VarioTQ" y "Vario S2"

Bolsa de nylon „VarioTQ“ - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar

N°art.		kg	UdE
103034	**sin equipar**	0,080	1

Mango dinamometrico recambiable „VarioTQ“ TQ

Mango ergonómico de dos componentes con cierre automático contra la extracción, par de apriete de precisión

TQ

N°art.	LT	Nm	kg	UdE
103070	125	**1 - 6**	0,185	1
103072	125	**0,5 - 3,5**	0,185	1

Llave de ajuste

Llave para ajustar el par de apriete „VarioTQ“

N°art.	Forma	LH	KlBr	kg	UdE
102784	SQ	40	8	0,056	1

INFO

Destornilladores ESD para electrónica

Ahora también con mangos de 2 componentes, estos destornilladores convencen 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

N°art.	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**	100	200	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Estrella (Philipps)

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
100714	**000**	50	150	PH	0,015	1
100715	**00**	50	150	PH	0,022	1
100716	**0**	50	150	PH	0,024	1
100249	**1**	50	150	PH	0,017	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Hexagonal

N°art.	Tamaño	LH	LT	Forma	kg	UdE
100728	**1,5**	50	150	HEX	0,014	1
100729	**2,0**	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	**2,5**	50	150	HEX	0,017	1
100736	**3,0**	50	150	HEX	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Tx/S-Tx

N°art.	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

N°art.	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: 1 destornillador de ESD de cada tipo 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 y por cada Phillips tamaño 1, 0 y 00 x 50

N°art.	Juego	kg	UdE
104010	**7-piezas**	0,225	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Juego de destornilladores electrónica

Hoja de acero al Cromo-Vanadio, cromado, punta negra, mango robusto de plastico 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

N°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/Hexagonal)

N°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

N°art.		Juego	kg	UdE
104002	✷	**34-piezas**	0,230	1

Pinza de agarre

Cromado, para el agarre de piezas pequeñas en lugares dificilmente accesibles

N°art.	LT	kg	UdE
100366	525	0,050	1

Espejo de control

Con doble articulació

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
100680	210	60	0,028	1

Elevador magnetico

Con vástago flexible y mango de plástico

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
100694	520	12	0,097	1

Juego de llaves allen DIN 911

Acero al Cromo-Vanadio (59 Cr-Mo-V 4) pavonado según DIN 911, niquelado. En llavero de anilla.

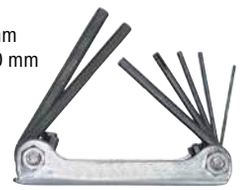
Contenido:
Tamaño 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

N°art.		Tamaño	Número	kg	UdE
100640	✸	2,5-10	8	0,250	1

Juego de llaves allen

En porta útiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones metricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 100630: **Contenido:** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Ref. 100633: **Contenido:** 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Ref. 100634: **Contenido:** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

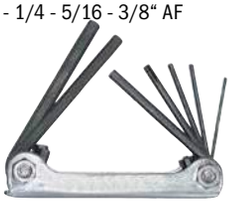


N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100630	2,8-8	6	0,249	1
100633	1,5-6"	7	0,145	1
100634	2,5-10"	7	0,335	1

Juego de llaves allen

En porta útiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones metricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 100632: **Contenido:** 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16“ AF
Ref. 100635: **Contenido:** 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 ” AF
Ref. 100636: **Contenido:** 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8“ AF



N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100632	3/33"-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 porta útiles 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

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Juego de llaves allen con rotula

En porta útiles 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

N°art.	Tamaño	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

N°art.	Tamaño	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

N°art.	Tamaño	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

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Juego de destornilladores hexagonales con mango en T, con cabezal esférico

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, cromado, con mango de 2 componentes, hexágono con cabezal esférico.

Anchos de llave: Hex 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100961	2-10	8	0,400	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, niquelado, **extra largo**, métrico, con cabezal esférico, con soporte desplegable.

Anchos de llave: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100921 ✸	1,5-10	9	0,300	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, niquelado, métrico o AF, **extra largo**, con cabezal esférico, con soporte desplegable.

Contenido métrico:
Anchos de llave: Hex (hexagonal) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Contenido AF:
Anchos de llave: Hex (hexagonal) 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100965 ✸	1,5-10	9	0,420	1
100967	1/16"-3/8"	9	0,420	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, niquelado, métrico o AF, con cabezal esférico, con soporte desplegable.

Contenido métrico:
Anchos de llave: Hex (hexagonal) 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

N°art.	Tamaño	Número	kg	UdE
100927	1,5-10	9	0,420	1

Llaves allen acodadas DIN 911

Acero al cromo-vanadio, 59 Cr-Mo-V4, niquelado, templado y dimensiones según DIN 911

N°art.	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

N°art.	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, 100648 en bolsa de plástico
Ref. 100647, 100649 sueltos

N°art.		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 finlandes, en Cellidor

N°art.	LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

Buscapolos VDE/GS

Protección completa de la mano, de 5 mm, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro

N°art.		LH	LT	MT/MM	kg	UdE
100700	✸	-	190	125-250	0,036	1

INFO

Puntas de destornillador magnéticas

Los Bits HAUPA se fabrican con acero de alta aleacion 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)

Puntas

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades

N°art.	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

Puntas de estrella

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

Puntas de estrella, reduced

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades, **para PH 1 y PH**

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102155	2	25	0,064	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Puntas de destornillador

Puntas Pozidriv

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4”, embalaje Autoservicio de 10 unidades

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178 ✸	PZ 2	25	0,065	1
102180	PZ 1 TiN	25	0,062	1
102182	PZ 2 TiN	25	0,066	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102184	PZ 1 TiN	50	0,106	1
102186	PZ 2 TiN	50	0,122	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102192	PZ 1 TiN	90	0,177	1
102194	PZ 2 TiN	90	0,229	1
102196	PZ 1	150	0,257	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

Puntas Tx

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4”, embalaje Autoservicio de 10 unidades

N°art.	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

Puntas perfil 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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	LT	kg	UdE
102131	55	0,045	1

Sujetador magnetico

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

N°art.	LT	kg	UdE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

“BitBox” – Caja de puntas, 25 mm, 17 pzs.

Ventajas:
- Sujetador de cinturón
- Ergonómico (en posición de angulo 45°) Con la apertura de la tapa se sitúa los Bits en posición de facil extracción
- El método de sujeción de los Bits evita la caída de estos al voltearlos

Contenido:
Puntas de destornillador, forma E 6,3,
alojamiento 1/4“, 25 mm
Ranura: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
Hexagonal: 4,0, 5,0, 6,0
Sujetador magnético 60 mm

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
102210 ✸	= 25 mm	**17-piezas**	0,170	1

“BitBox S” – Caja de puntas, 50 mm, 7 pzs.

Puntas 50 mm 1/4" en caja de plástico

Contenido:
1 punta PH 1, 2
1 punta PZ 1, 2
1 punta PZ/FL 1, 2
1 punta plana 4

360° | 102216

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
102216	50 mm	**7-piezas**	0,105	1

“BitBox L” – Caja de puntas, 46 piezas

¡Robusta caja negra de plástico, juego de puntas de seguridad y especiales - alta gama S2!

Puntas 1/4" = 25 mm

Contenido:
1 carraca reversible compacta 1/4“
11 vasos para llave de vaso 4 -12 1/4“
1 prolongación corta 1/4“
1 1/4“ adaptador para puntas
1 1/4“ prolongación, uso como manija en T
1 adaptador con portapuntas 1/4“ para todo tipo de tornillos
5 puntas PH 0, 1, 2, 2, 3
5 puntas PZ 0, 1, 2, 2, 3
5 puntas planas 3, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5
4 puntas allen 3, 4, 5, 6
11 puntas Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
102214	= 25 mm	**46-piezas**	0,170	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Puntas HAUPA „BitBox+“ BitBox+

Caja de plástico robusta negra de polipropileno, la bisagra de perforación continua proporciona una máxima estabilidad. ¡Juego de puntas especial y de seguridad – máxima calidad S2! **Puntas de 1/4" = 25 mm**

Contenido:
- Puntas de 1/4" 25 mm PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- Puntas de 1/4" 25 mm PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- Puntas de 1/4" 25 mm Tx: T10, T15, T20, T25
- Puntas de 1/4" 25 mm Hex (hexagonales) H3, H4, H5, H6
- Puntas de 1/4" 25 mm R: 1, 2, 3

Video 102212

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
102212	= 25 mm	**32-piezas**	0,400	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 ¼" 25 mm y 1 adaptador de ¼" (tuerca)

Video 104006

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
104006 ✷	= 25 mm	**58-piezas**	0,810	1

Destornillador de carraca reversible „FlexPlus“ FlexPlus

Destornillador de carraca reversible para puntas largas. 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.

PREMIUM

Para todos los puntas.

N°art.	Bit	kg	UdE
104009	**≥ 25 mm**	0,216	1

Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBag“ - 40 puntas de seguridad, 8 vasos cuadrados, 2 alargos, vástago reducido FlexBag

PREMIUM

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

Video 104020

N°art.		Bit	Juego	kg	UdE
104020	✸	= 50 mm	**51-piezas**	0,810	1

Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBox“ FlexBox

PREMIUM

Caja de plástico robusta negra de polipropileno. Destornillador de trinquete con funcionamiento reversible. Ángulos de trabajo ajustables de 180°. ¡Juego de puntas especial y de seguridad – máxima calidad S2! El mango de atornillado con expulsión rápida y el mango de 2 componentes proporcionan un trabajo sin deslizamientos y sin cansancio. La forma ergonómica y las zonas blandas en la zona de la superficie de presión permiten un atornillado relajado. Con orificio para colgar.
Únicamente para puntas de 1/4" = 50 mm.

Contenido:
- Puntas de 1/4" 50 mm SL: 4, 6
- Puntas de 1/4" 50 mm PZ: 1, 2
- Puntas de 1/4" 50 mm PZ/FL 1 + 2
- Puntas de 1/4" 50 mm Hex: H5, H6
- 1 Ud. de destornillador reversible „FlexPlus“

Video 104030

Chrom - Silizium - Mangan S2 Molybdän-Vanadium

N°art.	Bit	Juego	kg	UdE
104030	= 50 mm	**9-piezas**	0,350	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Llaves/Juego de llaves

haupa®

... las soluciones que convencen

Llaves fijas dobles, Juego llaves

Llaves fijas dobles según DIN 3110

Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabeza rectificada, posición de boca 15°

N°art.	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, cabeza rectificada, incluye soporte de plástico.

N°art.	EB	Juego	kg	UdE
110130	6-22	**8-piezas**	0,940	1
110132	6-32	**12-piezas**	2,353	1

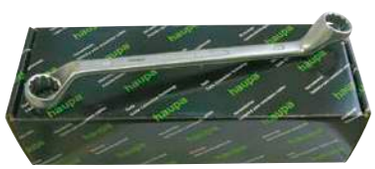
Llaves de estrella acodadas dobles según DIN 838

Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, posición de boca 75°

N°art.	LT	EB	kg	UdE
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

Juego Llaves de estrella dobles DIN 838

Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas.



N°art.	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, cabezas rectificadas, posición de boca 15°

N°art.	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, cabezas rectificadas, incluye soporte de plástico.

N°art.		EB	Juego	kg	UdE
110250	✸	6-22	**12-piezas**	1,144	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

Acero Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, en bolsa enrollable con ojales para colgar.

N°art.	EB	Juego	kg	UdE
110252	6-27	**16-piezas**	1,948	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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

N°art.	EB	Juego	kg	UdE
110900 ✷	8-19	**8-piezas**	1,255	1

Llaves combinadas 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

N°art.	LT	EB	kg	UdE
110900/8	134	**8**	0,030	1
110900/9	152	**9**	0,060	1
110900/10	157	**10**	0,060	1
110900/12	167	**12**	0,080	1
110900/13	175	**13**	0,100	1
110900/14	190	**14**	0,120	1
110900/17	223	**17**	0,180	1
110900/19	245	**19**	0,200	1

Set de llave fija con carraca articulada “Flex”

Llave fija anular poligonal con carraca articulada de acero al cromo-vanadio, superficie cromada, pulida, dentado fino, 72 dientes, con articulación, 180°, cabeza oscilante, DIN 3113, ISO 3318, en práctica caja de plástico con cierre metálico

Contenido: entrecaras 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

360° | 110902

N°art.	EB	Juego	kg	UdE
110902 ✷	8-19	**8-piezas**	1,255	1

Llave inglesa

Llave inglesa con sistema de trinquete, fabricada en acero al cromo vanadio, DIN 3117 empuñadura de TPR, escala métrica grabada en láser

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
110590	6-19	150	0,160	1
110592 ✷	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	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

Video 110583

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1

Llave Express M10

Llave de montaje para tornillos Express y de rosca combinada con pieza central con rosca interior para tornillos de rosca combinada M10, para la fijación de lavabos y montajes de válvulas de ángulo. Un asiento de bola integrado garantiza la fácil liberación de la llave del tornillo de rosca combinada. De acero al cromo-vanadio. **Para el instalador y la industria.**

N°art.	Tamaño	LT	kg	UdE
110798	17-19	223	0,238	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Juego llaves de vaso

Juego de llaves de vaso

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en maletín sintético acolchado con gomaespuma, con cierre metálico.

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 Adaptador 3/8" x 1/4"),
1 Alargador flexible, 1 Mango deslizable, 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

N°art.		Juego	kg	UdE
110674	✸	**33-piezas**	1,051	1

Llave de carraca reversible 1/4"

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Prolongaciones 1/4"

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

Alargador flexible 1/4"

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110702	1/4"	100	0,059	1

Vasos cuadrado 1/4"

■ 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, accionamiento cuadrado

N°art.	EB	kg	UdE
110703/4	**4**	0,010	1
110703/45	**4,5**	0,010	1
110703/5	**5**	0,010	1
110703/55	**5,5**	0,011	1
110703/6	**6**	0,011	1
110703/7	**7**	0,014	1
110703/8	**8**	0,012	1
110703/9	**9**	0,016	1
110703/10	**10**	0,016	1
110703/11	**11**	0,024	1
110703/12	**12**	0,024	1
110703/13	**13**	0,025	1

Adaptador 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, alargar para su empleo como empuñadura en T

N°art.	kg	UdE
110706	0,029	1

Atornillador cuadradillo 1/4"

1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	kg	UdE
110725	1/4"	0,064	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Articulación Cardan 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	kg	UdE
110726	0,024	1

Llaves de vaso destornillador PH 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Tamaño	kg	UdE
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Llaves de vaso destornillador HEX 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	EB	kg	UdE
110729	**3**	0,015	1
110747	**4**	0,015	1
110749	**5**	0,016	1
110754	**6**	0,018	1
110718	**8**	0,018	1

Llaves de vaso destornillador TX 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Tamaño	kg	UdE
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Llaves de vaso destornillador ranura 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	KlBr	kg	UdE
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en maletín sintético acolchado con gomaespuma, con cierre metálico.

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 Adaptador 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

N°art.	Juego	kg	UdE
110676	**26-piezas**	2,309	1

Llave de carraca reversible 3/8"

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Prolongaciones 3/8"

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

Vasos para bujías 3/8"

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	EB	kg	UdE
110738	**16**	0,092	1
110739	**21**	0,139	1

Vasos cuadrado 3/8"

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, accionamiento cuadrado

N°art.	EB	kg	UdE
110737/6	**6**	0,019	1
110737/7	**7**	0,020	1
110737/8	**8**	0,021	1
110737/9	**9**	0,023	1
110737/10	**10**	0,023	1
110737/11	**11**	0,024	1
110737/12	**12**	0,024	1
110737/13	**13**	0,024	1
110737/14	**14**	0,031	1
110737/15	**15**	0,040	1
110737/16	**16**	0,035	1
110737/17	**17**	0,046	1
110737/18	**18**	0,061	1
110737/19	**19**	0,056	1
110737/20	**20**	0,066	1
110737/21	**21**	0,060	1
110737/22	**22**	0,078	1
110737/24	**24**	0,085	1

Adaptador 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, alargar para su empleo como empuñadura en T

N°art.	kg	UdE
110741	0,070	1

Articulación Cardan 3/8"

3/8"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	kg	UdE
110745	0,067	1

Juego de elementos allen 3/8"

3/8"

7 piezas, en bolsa enrollable con argollas para colgar, **extra larga 150 mm**, con extremo esférico para posiciones de montaje difiíciles.

Contenido: tamaños 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

N°art.	Juego	kg	UdE
111737	**7-piezas**	0,067	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Juego de llaves de vaso 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en maletín sintético acolchado con gomaespuma, con cierre metálico.

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 Adaptador 3/8" x 1/2", 1 Articulación de Cardan, 1 Mango deslizante

N°art.	Juego	kg	UdE
110677	**25-piezas**	4,739	1

Llave de carraca reversible 1/2" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Prolongaciones 1/2" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	Acc.	LT	kg	UdE
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

Vasos cuadrado 1/2" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, accionamiento cuadrado

N°art.	EB	kg	UdE
110754/10	**10**	0,046	1
110754/11	**11**	0,051	1
110754/12	**12**	0,052	1
110754/13	**13**	0,053	1
110754/14	**14**	0,055	1
110754/15	**15**	0,052	1
110754/16	**16**	0,052	1
110754/17	**17**	0,060	1
110754/18	**18**	0,060	1
110754/19	**19**	0,066	1
110754/20	**20**	0,066	1
110754/21	**21**	0,080	1
110754/22	**22**	0,094	1
110754/24	**24**	0,100	1
110754/26	**26**	0,120	1
110754/27	**27**	0,150	1
110754/28	**28**	0,165	1
110754/30	**30**	0,177	1
110754/32	**32**	0,206	1

Vasos para bujías 1/2" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	EB	kg	UdE
110755	**16**	0,092	1
110756	**21**	0,141	1

Adaptador 3/8" x 1/2" 3/8" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, alargar para su empleo como empuñadura en T

N°art.	kg	UdE
110757	0,069	1

Articulación Cardan 1/2" 1/2"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

N°art.	kg	UdE
110758	0,152	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

1/2" 1/4"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, 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 deslizable, 2 Alargadores de 50 y 150 mm, 1 Adaptador 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 Adaptador 3/8" x 1/2", Articulación Cardan, 2 Vasos para bujías

1/4" 1/2"

N°art.		Juego	Acc.	kg	UdE
110678	✸	**53-piezas**	1/4"+1/2"	4,385	1

Juego de llaves de vaso SysCon „SocketMax" 1/2", 1/4"

SysCon

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS „SysCon S", incluye el destornillador carraca HAUPA "FlexPlus".

Contenido:

PREMIUM

1 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
2 Alargadera de 1/4" 50 – 150mm
1 Adaptador de 3/8" x 1/4" para mango deslizante
1 Articulación de Cardán de 1/4"
1 Adaptador de puntas de 1/4"
1 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
2 Alargadera de 1/2" 75 – 250mm
1 Adaptador de 3/8" x 1/2" para mango deslizante
1 Articulación de Cardán de 1/2"
1 Carraca de inversión de 1/2"
1 Destornillador carraca Flex
2 Adaptador de 50 – 80 mm
4 Punta de 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4 Punta de 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 Punta de 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
4 Punta de 1/4" 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 Punta de 1/4" 50 mm hexagonal 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

1/4" 1/2"

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220600	**55-piezas**	220370	6,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Caja para llave de vaso “SocketFlex”

1/2" 1/4"

Acero al cromo-vanadio, calidad industrial, maletín de plástico negro con cierre metálico, incluye el destornillador carraca HAUPA “FlexPlus”.

Contenido:

12 1/4" vasos para llave de vaso 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2 1/4" prolongaciones 50 y 150 mm
1 adaptador 3/8" × 1/4" para prolongar, uso como manija en T
1 1/4" articulación cardán
1 Bit-adaptador 1/4" cuadrangular a 1/4" hexagonal
1 1/4" carraca reversible
13 1/2" vasos para llave de vaso 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 1/2" prolongaciones 75 y 250 mm
1 adaptador 3/8" × 1/2" para prolongar, uso como manija en T
1 1/2" articulación cardán
1 1/2" carraca reversible
1 destornillador carraca Flex
1 adaptador 1/4" × 1/4" × 50 mm
1 adaptador 1/4" × 1/4" × 80 mm
4 puntas 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
4 puntas 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 puntas 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
4 puntas 1/4", 50 mm, plana 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 puntas 1/4", 50 mm, allen 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

360° | 110672

1/4" 1/2"

N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110672	**59-piezas**	1/4"+1/2"	4,500	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
- En caja de conservación resistente a los golpes

Llave Dinamométrica TQ 1/4"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio
DIN-3122; ISO 6789

TQ

N°art.		Acc.	Nm	kg	UdE
110607	✸	1/4"	5 - 25	1,000	1

Llave Dinamométrica TQ 3/8"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio
DIN-3122; ISO 6789

TQ

N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Llave Dinamométrica TQ 3/8"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio
DIN-3122; ISO 6789

TQ

N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

Llave Dinamométrica TQ 1/2"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio
DIN-3122; ISO 6789

TQ

N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

SysCon Juego de llaves de vaso con llave dinamometrica

Llave Dinamométrica

TQ 1/2"

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio
DIN-3122; ISO 6789

TQ

N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

Juego de llaves de vaso SysCon "Torque“ ½"

SysCon

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS „SysCon S“.

Contenido:

PREMIUM

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

TQ 1/2"

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220642	**32-piezas**	220370	4,300	1

Juego de llaves de vaso SysCon "Torque“ ¼"

SysCon

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS „SysCon S“, incluye el destornillador carraca HAUPA “FlexPlus”.

Contenido:

PREMIUM

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

TQ 1/4"

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220640	**51-piezas**	220370	3,900	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

INFO

Llave de armario de distribución **Calidad industrial**

Las llaves universales HAUPA son ideales para el empleo en la técnica de edificación. Son pequeñas y ligeras y a pesar de ello debido a su construcción de fundición inyectada de cinc son muy estables y robustas. Las HUPkey's se adaptan especialmente para sistemas de cierre en el electrotécnica así como en aplicaciones especiales en la técnica de edificación, sanitarios, ventilación y climatización.

Llave de armario de distribución „HUPkey“ con punta reversible

Cuadrado interior de 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
cuadrado exterior de 5 - 10 mm, doble paletón de 3 - 5 mm,
triángulo interior de 7 - 9 mm, triángulo interior de 11 mm,
punta reversible SI para tornillos de ranura y de estrella
incluye cuadrado interior de 5 mm y gancho de seguridad en cadena

¡No disponible en GB y FR!

N°art.	kg	UdE
110692	0,145	1

Llave de armario de distribución „HUPkey“

Cuadrado interior de 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
cuadrado exterior de 5 - 10 mm, doble paletón de 3 - 5 mm,
triángulo interior de 7 - 9 mm, triángulo interior de 11 mm y cadena

N°art.	kg	UdE
110691	0,115	1

Punta reversible para la purga de aire

Punta reversible SI para tornillos de ranura y de estrella,
incluye cuadrado interior de 5 mm y gancho de seguridad en cadena,

¡No disponible en GB y FR!

N°art.	kg	UdE
110693	0,030	1

Llave de armario de distribución universal con mini gancho de seguridad „HUPkey“

Cuadrado interior de 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, gancho de seguridad,
doble paletón de 3 - 5 mm, triángulo interior de 7- 9 mm,
triángulo interior de 11 mm, punta reversible SI para
tornillos de ranura y de estrella en cadena

¡No disponible en GB y FR!

N°art.	kg	UdE
110697	0,094	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

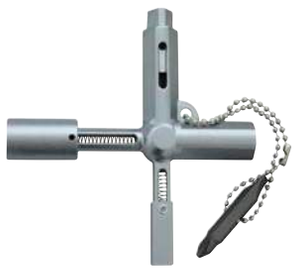
Súper ventas Producto prémium

Llave de armario de distribución

Llave universal para armarios de maniobra „HUPkey Uni“

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

Video 110698



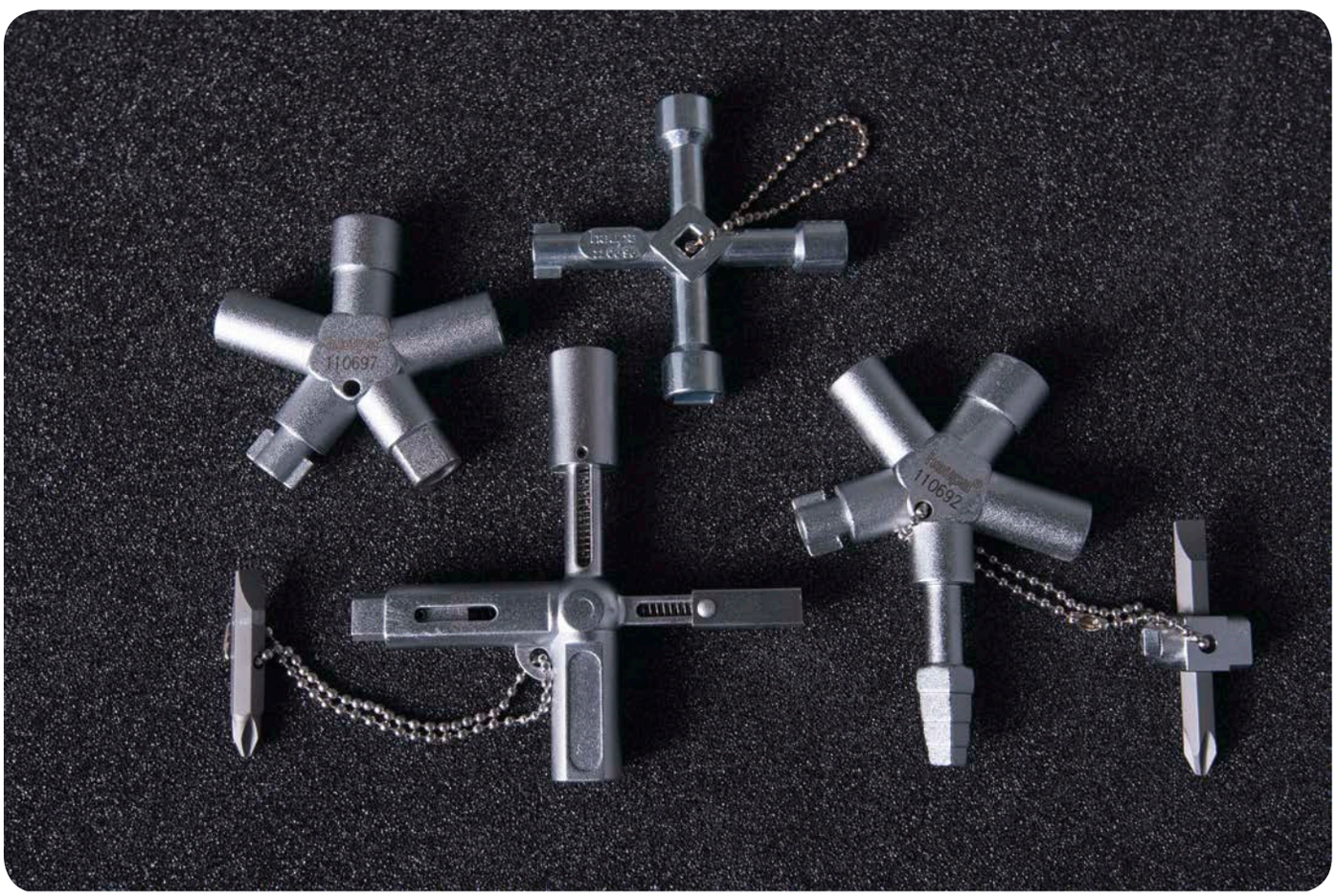
¡No disponible en GB y FR!

N°art.	kg	UdE
110698	0,105	1

Llave universal metalica para armarios de maniobra „HUPkey“

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

N°art.	Tamaño	kg	UdE
110696 ✷	72 x 72	0,059	1



haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates

haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Alicates **Calidad industrial**

Serie de alicates con mango de 2 componentes de elastómero termoplástico de gran calidad, ergonomico, antideslizante.

High leverage = Multiplicación de palanca, rendimiento de corte perfeccionado

Alicates con trasmision por palanca que ofrecen hasta un 50% de ahorro de fuerza.

Alicates universales DIN ISO 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, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		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 DIN ISO 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, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		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
210069		180	4,0	2,0	0,237	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 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

N°art.		LT	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210156		160	4,0	2,7	0,264	1
210157		180	4,0	2,7	0,264	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 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, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.		LT	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210158	✸	200	4,2	3,0	0,326	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Alicates de punta plana Langbeck DIN ISO 5745

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado

N°art.	LT	kg	UdE
210313	160	0,155	1

Alicates de punta redonda Langbeck DIN ISO 5745

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado

N°art.	LT	kg	UdE
210350	160	0,153	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 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, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
210394	170	recta	0,154	1
210396 ✸	200	recta	0,253	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 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, rendimiento de corte perfeccionado**

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
210397	160	45°	0,251	1
210398 ✸	200	45°	0,251	1

Alicates pelacables

Acero especial para herramientas, forjado y templado, con mango de 2 componentes y protección antideslizante, cromado

N°art.	LT	mm²	kg	UdE
210644	160	0,6-10	0,196	1

Alicate multitomas DIN ISO 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, acabado de titanio

N°art.	LT	kg	UdE
210584	240	0,368	1

Alicate multitomas DIN ISO 8976

Acero al cromo-vanadio para herramientas, forjado y mejorado, boca del quemador, mordazas de agarre templadas, cromado, de inmersión, ajuste pulsando un botón, encaje seguro

N°art.	LT	kg	UdE
210616	170	0,185	1
210617 ✸	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Juego alicates

Contenido:
1 Alicate universales 180 mm
1 Alicate corte diagonal 160 mm
1 Alicate teléfono 200 mm
1 Alicate pelacables 160 mm

N°art.	Juego	kg	UdE
220128	**4-piezas**	1,044	1

Juego alicates

Contenido:
1 Alicate universales 180 mm
1 Alicate corte diagonal tipo extra fuerte 180 mm
1 Alicate teléfono 200 mm
1 Alicate pelacables 160 mm

N°art.	Juego	kg	UdE
220129	**4-piezas**	1,082	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 movil, dentada. Forjadas de acero al Cromo-Vanadio. Palanca de desbloqueo rapido de regulación. La forma de ambas mandibulas permiten al sujeción de pinzas redondas, planas o angulares

N°art.	LT	EB	kg	UdE
210556	250	0-40	0,518	1

Mordaza

Cuerpo de función inyectada de aluminio, con todas sus partes interiores templadas mandibulas forjadas de acero al Cromo-Vanadio de boca semiredonda, dentado templado por inducción. Palanca de desbloqueo rapido y tornillo de regulación

N°art.	LT	EB	kg	UdE
210562	250	0-40	0,565	1

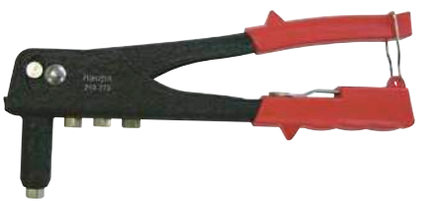
Llave Dullan (sueca)

Acero al Cromo-Vanadio

N°art.	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-guia en dos partes, con rosca. 4 boquillas templadas intercambiables, para remaches ciegos de cobre-aluminio, acero inoxidable



N°art.	LT	kg	UdE
210770	250	0,552	1

Equipo de remachar

Para la artesania, la industria y el bricolage, en estuche de plástico portatil.
Contenido: 1 Remachadora Ref. 210770 2,4 - 5 y 100 remaches de aluminio de diam. 4 mm largos, medios y cortes con las correspondientes arandelas

N°art.	LT	kg	UdE
210776	250	0,840	1

Alicates de electrónica

Alicate de corte lateral micro-electronic

Sin bisel de corte. Posicion del angulo: 50 grados, para hilos blandos hasta 0,8 mm diam.

N°art.	LT	kg	UdE
211708	118	0,069	1

Alicate de corte lateral electronic

Sin bisel de corte, Posicion del angulo: 21 grados, para hilos blandos hasta 1,3 mm diam.

N°art.	LT	kg	UdE
211720 ✸	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

Pinza

Planas, de punta. Forma recta. Niquelado pulido

N°art.	LT	kg	UdE
211080	130	0,017	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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 apertura 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 corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211850	130	recta	0,091	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45º

Con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211852	130	45°	0,089	1

Alicates ESD de boca semirredonda

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211854	130	recta	0,082	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45º

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211856	130	45°	0,081	1

Alicates ESD de punta de aguja

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211858	140	recta	0,083	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45º

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211860	140	45°	0,084	1

Alicates ESD de punta de aguja

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211862	150	recta	0,087	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45º

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.	LT	Forma	kg	UdE
211864	150	45°	0,087	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Alicates ESD 2C de electrónica

Alicates ESD de boca plana

Fabricado de acero especial para herramientas

N°art.		LT	kg	UdE
211866		130	0,090	1

Alicates ESD de corte frontal

Fabricado de acero especial para herramientas

N°art.		LT	kg	UdE
211874		115	0,093	1

Alicates ESD de boca redonda

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.		LT	kg	UdE
211868		130	0,091	1

Alicates ESD universales

Con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas

N°art.		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

N°art.		LT	kg	UdE
211870	✸	115	0,078	1

Juego de alicates ESD de electrónica

Fabricado de acero especial para herramientas.

Contenido:
Nº art. 211862, 211870, 211874, 211876

N°art.		Juego	kg	UdE
211880		**4-piezas**	0,585	1

Alicates ESD de corte diagonal

Versión esbelta, ancho de cabezal 10 mm,
fabricado de acero especial para herramientas

N°art.		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

N°art.		LT	kg	UdE
211875	✸	115	0,075	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Linternas de LED

haupa®

... las soluciones que convencen

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

N°art.	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

N°art.		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

N°art.	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
- cable de carga de 230 voltios, cable de carga para el automóvil
- soporte de baterías (accionada de forma alternativa por batería)

N°art.	Tamaño	kg	UdE
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

Linterna LED „Max Torch“

- 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

N°art.	Tamaño	kg	UdE
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Linterna LED „PenTorch“

- alcance de iluminación: 50 m
- 50 Lm
- LED de 1 vatio CREE
- con pinza
- 2 baterías AAA

N°art.		Tamaño	kg	UdE
130328	✷	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

Lámpara 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

N°art.		Tamaño	kg	UdE
130318	✷	143 mm	0,180	1

Funda para linternas LED

adecuada para N° art. 130312, 130314

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
130322	30	10	100	0,180	1

Mini lámpara LED „HUPlight4“

- batería de iones de litio de 1800 mAH 3,7 V
- LED de 4 vatios
- aproximadamente 200 lúmenes de rendimiento luminoso
- hasta 3 horas de funcionamiento
- carga de batería por puerto Micro USB
- pie de apoyo, base con inclinación ajustable
- imán, doble soporte magnético
- gancho para fijar y colgar
- acompaña siempre y a todas partes

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

Linterna de trabajo LED “HUPlight10+3”

PREMIUM

- batería de iones de litio 3,7 V/ 6,7 Ah integrada
- **10 watt + 3 watt LED**
- carcasa de plástico de alta calidad
- para usar en interior y al aire libre, protegido contra salpicaduras de agua según IP54
- luz extremadamente brillante, temperatura del color 7000 K
- potencia de luz 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- Reproducción cromática de 90 CRI (Colour Rendering Index)
- rendimiento lumínico variable, 50% | 100%
- tiempo de operación:
  10 W LED: - unas 3 horas con el 100 % de potencia lumínica
  - unas 6 horas con el 50 % de potencia lumínica
  3 W LED: - unas 12 horas con el 100 % de potencia lumínica
  - unas 24 horas con el 50 % de potencia lumínica
- tiempo de carga con la fuente de alimentación adjunta aprox. 3,5 horas
- cargador: 100 - 240 V AC fuente de alimentación con enchufe (5 V / 2 A DC)
- 12 V cable de carga automóvil
- pie magnético ajustable
- con gancho
- con clip para cinturón
- medidas: L 220 × A 57 × H 40 mm

360° | 130348

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130348	10+3	220 x 57 x 40 mm	0,380	1

Foco compacto „HUPlight10pro“

- batería de iones de litio 3,7 V/ 4,4 Ah integrada
- LED de 10 vatios
- carcasa maciza y de alta calidad de aluminio fundido a presión con borde antichoques de plástico
- para usar en interior y al aire libre, protegido contra salpicaduras de agua según IP54
- luz extremadamente brillante, temperatura del color 6500 K
- potencia de luz 900 Lm
- Reproducción cromática de 90 CRI (Colour Rendering Index)
- rendimiento lumínico variable, 50% | 100%
- tiempo de operación:
  - unas 3 horas con el 100 % de potencia lumínica
  - unas 6 horas con el 50 % de potencia lumínica
- tiempo de carga con la fuente de alimentación adjunta aprox. 4,75 horas
- carga desde dispositivos externos o conexión UB (función batería externa)
- cargador: 100 - 240 V AC fuente de alimentación con enchufe (5 V / 1 A DC)
- 12 V cable de carga automóvil
- pie ajustable
- medidas: L 170 x A 121 x H 43 mm

360° | 130344

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130344	10	170 x 121 x 43 mm	0,850	1

Foco compacto „HUPlight20pro“

- batería de iones de litio 7,4 V/ 4,4 Ah integrada
- LED de 20 vatios
- carcasa maciza y de alta calidad de aluminio fundido a presión con borde antichoques de plástico
- para usar en interior y al aire libre, protegido contra salpicaduras de agua según IP54
- luz extremadamente brillante, temperatura del color 6500 K
- potencia de luz 1800 Lm
- Reproducción cromática de 90 CRI (Colour Rendering Index)
- rendimiento lumínico variable, 50% | 100%
- tiempo de operación:
  - unas 3 horas con el 100 % de potencia lumínica
  - unas 6 horas con el 50 % de potencia lumínica
- tiempo de carga con la fuente de alimentación adjunta aprox. 5 horas
- carga desde dispositivos externos o conexión UB (función batería externa)
- cargador: 100 - 240 V AC fuente de alimentación con enchufe (12 V / 1 A DC)
- 12 V cable de carga automóvil
- pie ajustable
- medidas: L 185 x A 135 x H 43 mm

360° | 130346

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130346	20	185 x 135 x 43 mm	1,100	1

HUPlightpro Crashtest

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Foco proyector LED „HUPlight10“

- batería de iones de litio de 4400 mAH 7,4 V
- LED de 10 vatios
- carcasa de aluminio de alta calidad, protegida contra salpicaduras de agua conforme a IP54
- proyección de luz extremadamente brillante
- rendimiento luminoso variable, regulable
- hasta 7 horas de funcionamiento
- carga de dispositivos externos a través de conexión USB
- cable de carga de 230 Volt, 12 V cable de carga para automóvil

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130330 ✷	10	167 x 185 x 260 mm	1,470	1
130330/A	10	con 2 baterías recargables	1,810	1

Bateria de recambio para „HUPlight10“

- batería de iones de litio de 4400 mAH 7,4 V

N°art.	Voltio	A	Tamaño	kg	UdE
130331	7.4	4400	92 x 75 x 65 mm	0,340	1

Foco proyector LED „HUPlight50“ con Bluetooth

- Bateria Li-Ion 13,2 AH 7,4 V
- LED 50 Watt
- Carcasa de aluminio de alta calidad + PC, protegida contra salpicaduras de agua según IP54
- Imagen de luz extremadamente brillante
- Potencia de luz variable, 50% | 100%
- Tiempo de servicio:
  - unas 5 horas solo iluminación (con 100 % de intensidad de luz),
  - unas 10 horas solo iluminación (con 50% de intensidad de luz),
  - unas 4 horas de iluminación + altavoces Bluetooth,
  - unas 15 horas solo altavoces Bluetooth.
- Carga de dispositivos externos a través de conexión USB
- Cargador: 230 V fuente de alimentación de clavija (12 V 2,3 A)
- 12 V Cable de carga para automóvil
- con función Bluetooth
- pata regulable

130338 | 360°

N°art.	Vatio	Tamaño	kg	UdE
130338	50	260 x 110 x 275 mm	2,240	1
130338/A	50	con 2 baterías recargables	2,950	1

Bateria de recambio para „HUPlight50“

- Bateria Li-Ion 13,2 AH 7,4 V
- Tiempo de carga aprox. 5 horas

N°art.	Voltio	A	Tamaño	kg	UdE
130339	7.4	13,2	130 x 115 x 45 mm	0,710	1

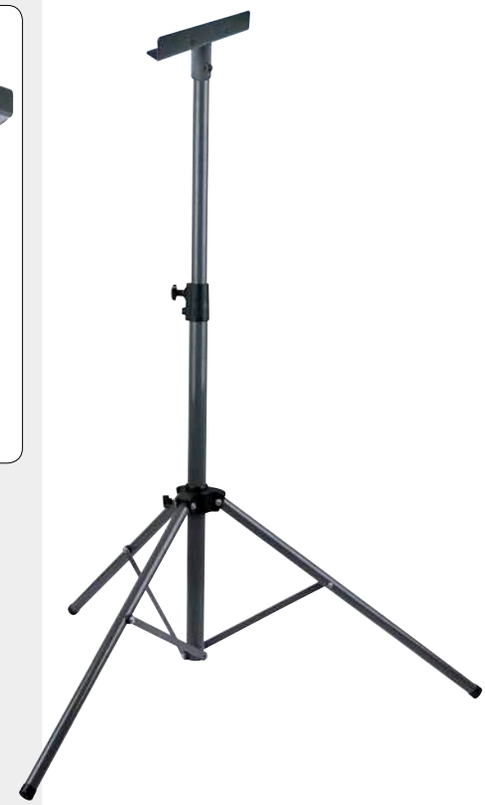
Soporte magnético para „HUPlight50“

- magnético
- Imán extra potente

N°art.	Tamaño	kg	UdE
130340	170 x 140 x 40 mm	0,470	1

Trípode para „HUPlight50“

- Dimensiones: 115 x 115 x 180 (altura) cm
- regulable en altura, altura máx. 1,80 m



N°art.	Tamaño	kg	UdE
130342	1150 x 1150 x 1800 mm	3,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Instrumentos de medida

haupa®

... las soluciones que convencen

Metro plegable

con resorte de acero. Graduación milimetrica en ambas caras

N°art.		LT	Tipo	Ancho	kg	UdE
240002	✸	2 m	madera	16	0,022	1
240005		2 m	fibre	16	0,138	1

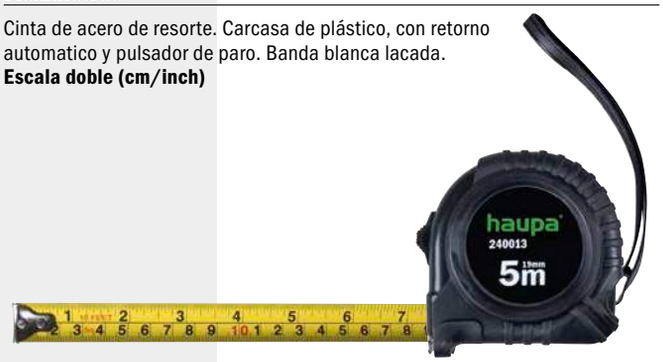
Fleximetros

Cinta de acero de resorte. Carcasa de plástico, con retorno automatico y pulsador de paro. Banda blanca lacada

N°art.		LT	Ancho	kg	UdE
240011		3 m	13	0,104	1
240012	✸	5 m	16	0,179	1

Fleximetros

Cinta de acero de resorte. Carcasa de plástico, con retorno automatico y pulsador de paro. Banda blanca lacada.
Escala doble (cm/inch)



N°art.	LT	Ancho	kg	UdE
240013	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 legitimo. Graduación en m y en cm por ambas caras

N°art.	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 horizontal y vertical, ambas ajustables. **Amortiguador de caída en los flancos.**

N°art.		LT	niveles	kg	UdE
240041		300	2	0,168	1
240042	✸	400	2	0,198	1
240044		600	2	0,282	1
240046		800	2	0,406	1
240048		1000	2	0,534	1

Niveles de burbuja de seguridad para electricista

De material plastico expandido, no conductor, indeformable. Con nivel de agua horizontal y vertical

N°art.	LT	niveles	kg	UdE
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	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°

N°art.		LT	niveles	kg	UdE
240059	✸	200	3	0,078	1

Nivel de burbuja acrílico “HUPmini”

de vidrio acrílico, con 2 burbujas (horizontal y vertical), con 2 escalas de medición (0 – 10 cm + 0 – 5 cm). Medidas: 100 × 50 × 15 mm

360° | 240061

N°art.	LT	niveles	kg	UdE
240061	100	2	0,085	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

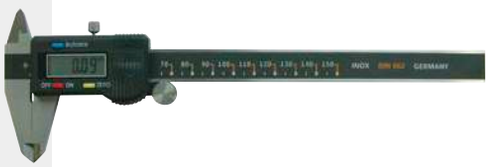
Pie de rey de precisión “Inox”

De acero inoxidable, completamente templado, con puntas de medida interior y exterior, medicion de profundidades y tabla de roscas. Presentado en funda de plástico con cierre. Escala 1/20 mm y 1/128 inch, rango de medición 150 mm.

N°art.	LT		kg	UdE
240071	232	0 - 150	0,157	1

Pie de rey de precisión “Digital”

De acero inoxidable, completamente templado, con puntas de medida interior y exterior, medicion de profundidades y tabla de roscas. Presentado en funda de plástico con cierre. Escala 1/20 mm y 1/128 inch, rango de medición 150 mm.



N°art.	LT		kg	UdE
240073	235	0 - 150	0,150	1

Escuadra de ajustador, plana

De acero, pulido

N°art.	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

N°art.	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°

N°art.	LT	kg	UdE
240234	250	0,046	1

Lapiz de carpintero

N°art.	LT	kg	UdE
150090	150	0,007	1

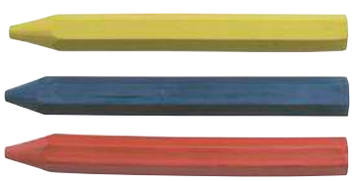
Marcador para agujeros profundos

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.

N°art.		kg	UdE
150025		0,291	1
150027	mina de recambio 10-pzs	0,291	1

Tizas para marcar

12 unidades en cada unidad de embalaje.



N°art.	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

Soporte de tiza para marcar

Adecuado para art. 150015 B, 150015 G, 150015 R

N°art.	kg	UdE
150015/1	0,036	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.

N°art.	Tamaño		kg	UdE
150019	15 m	**Squid**	0,291	1

Polvo de color para marcar

En frascos de plastico, 250 g

N°art.	Color	kg	UdE
140510	rojo	0,284	1
140520	azúl	0,276	1
140530	amarillo	0,279	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Mantenimiento y limpieza

haupa®

... las soluciones que convencen

Escobilla de mano, corta

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar

N°art.		LT	kg	UdE
393000	✸	290	0,250	1

Escobilla de mano, corta

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar

N°art.	LT	kg	UdE
393038	290	0,180	1

Escobilla de mano, larga

- suaves cerdas de Elaston-PET
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar

N°art.	LT	kg	UdE
393002	430	0,280	1

Escobilla de mano, larga

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar

N°art.	LT	kg	UdE
393040	430	0,180	1

Recogedor

- metálico
- lacado en negro
- mango de madera con orificio para colgar
- modelo robusto
- 450 x 230 mm

N°art.		LT	Ancho	kg	UdE
393006	✸	450	230	0,400	1

Escoba de barrendero

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas

N°art.	LT	kg	UdE
393008	400	0,300	1

Escoba para interiores

- Elaston
- 40 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda

N°art.	LT	kg	UdE
393012	400	0,300	1

Escoba para interiores

- cerdas de coco suaves
- 40 cm / 60 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda

N°art.	LT	kg	UdE
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Escoba para interiores

- 40 cm
- para suelos lisos y suciedad fina
- de sopanda

N°art.	LT	kg	UdE
393010	400	0,300	1

Palo de escoba

- de corte limpio
- cabeza redonda
- 1400 mm

N°art.	LT	kg	UdE
393004	1400	0,250	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Cubo para obra

- de plástico
- 12 l / 20 l
- con asa

N°art.	Liter	Color	kg	UdE
300102	12	negro	0,450	1
300115	20	negro	0,600	1

Cinta textil

adhesivo especialmente fuerte, resistente a la radiación ultravioleta.

- 50 m

N°art.	Llong./m	Ancho	Color	kg	UdE
393014	50	38	gris	0,350	1
393016	50	50	gris	0,400	1

Lona de cubrición Premium

protección contra el polvo y la humedad para su empleo en espacios interiores.

- 12 my
- 4 x 12,5 m

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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.

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.		LT	Ancho	kg	UdE
393028	✸	10000	1000	1,500	1

Señal de advertencia de plástico “Atención riesgo de resbalar“, amarilla

rotulada por ambas caras, resistente y lavable, con advertencia en forma de texto y de símbolo

Impresión: Atención riesgo de resbalar
Color: amarillo
Material: plástico
Medidas (anchura x altura): 30,5 x 62 cm

Solo para países de habla alemana e inglesa.

N°art.	Medidas	kg	UdE
300117	30,5 x 62 cm	3,850	1

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

de chapa de acero, galvanizado en caliente, con mango de madera pulida y ganchos

- diámetro: 160 mm | 90 mm, (180 mm | 100 mm)
- altura: 40 mm (60 mm)
- longitud incl. mango de madera 295 mm (325 mm)

N°art.	Ø	Profund.	kg	UdE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	50	0,380	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Paleta de albañil

- acero de alta calidad, inoxidable
- con mango lacado en rojo
- soldadura de 3 puntos
- madera de haya alemana
- abrazadera de mango enrollado
- para una mejor sujeción
- máxima calidad controlada

N°art.	LT	kg	UdE
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Paleta de albañil para profesionales

- hoja y mango de la paleta forjados de una pieza en bruto
- hoja templada
- con lijado cónico

N°art.	LT	kg	UdE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de una pieza

fuerza de tracción admisible de 400 daN en línea recta, de una pieza. Confeccionado según DIN EN 12195-2.

- 800 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 25 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con mini trinquete

N°art.	LT	Ancho	daN	kg	UdE
393150	8000	25	400	0,350	1

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de dos piezas con gancho

fuerza de tracción admisible de 400 daN en línea recta, de dos piezas con gancho. Confeccionado según DIN EN 12195-2.

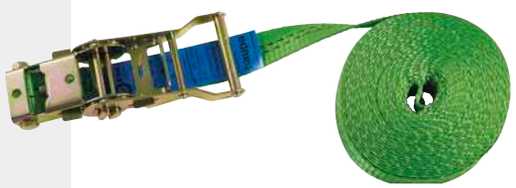
- 800 daN in der Umreifung
- Farbe grün
- Bandbreite 25 mm
- Bandlänge 8 m
- mit Miniratsche

N°art.	LT	Ancho	daN	kg	UdE
393152	8000	25	400	0,450	1

Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de una pieza

fuerza de tracción admisible de 1000 daN en línea recta, de una pieza. Confeccionado según DIN EN 12195-2.

- 2000 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 35 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con trinquete a presión

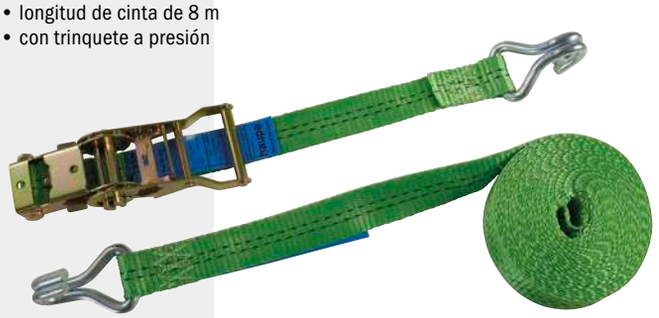


N°art.	LT	Ancho	daN	kg	UdE
393154	8000	35	1000	1,000	1

Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de dos piezas con gancho

fuerza de tracción admisible de 1000 daN en línea recta, de dos piezas con gancho. Confeccionado según DIN EN 12195-2.

- 2000 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 35 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con trinquete a presión



N°art.	LT	Ancho	daN	kg	UdE
393156	8000	35	1000	1,400	1

Cinceles, Martillos

haupa®

... las soluciones que convencen

Cinceles, Punteros

Cinceles planos según DIN 6453 A, plano-ovales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire

N°art.		LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180008		200	28	23	13	0,392	1
180010		250	28	23	13	0,490	1
180012		300	32	26	13	0,606	1

Cinceles para piedra, plano-ovales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire

N°art.		LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180042		250	28	20	12	0,394	1
180044	✸	300	32	23	13	0,584	1

Cinceles para piedra, octogonales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire

N°art.		LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180062		250	28	16	16	0,387	1
180064		300	30	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

N°art.		LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180076	✸	250	26	26	7	0,302	1

Puntero de DIN 1041

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire

N°art.	LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

Cinceles de punta, octogonales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire

N°art.		LT	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180090		200	8	6	6	0,052	1
180092	✸	250	10	8	8	0,119	1
180094		250	12	8	8	0,121	1

Granete según DIN 7250

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire, seccion octogonal

N°art.	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

N°art.	LT	AC	LH	kg	UdE
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

Protector de caucho

Sistema con doble plano, color marron, longitud total 140 mm, diametro 90 mm

N°art.	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 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

N°art.	Juego	kg	UdE
180170	**6-piezas**	0,502	1

Hacha

Mango de madera lacada. Corte pulido DIN 5131

N°art.	kg	UdE
180173	0,600	1

Martillo de uña sacaclavos

Modelo americano, 16 Oz, mango de fibra de vidrio

N°art.	Tamaño	kg	UdE
180321	16	0,621	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Martillo de uña sacaclavos

Modelo americano, 16 Oz, mango de madera

N°art.	Tamaño	kg	UdE
180323	16	0,748	1

Martillo DIN 1041

Con mango de nogal pulido

N°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 DIN 1041

Con mango tubular de acero y empuñadura de caucho

N°art.	M/Peso	kg	UdE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Martillo DIN 1041

Con mango de plastico ULTRAMID rojo, antivibratorio

N°art.	M/Peso	kg	UdE
180232	300	0,410	1

Martillo

Martillo de ajustador tipo ingles, con cabeza redonda plana y rotula

N°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

N°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

N°art.	M/Peso	kg	UdE
180300 ✸	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Maceta de plastico

Tacos intercambiables de Cellidor y mango contorneado de fresno pulido

N°art.	Ø		kg	UdE
180334	32		0,328	1
180346		Maceta de plastico	0,460	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 plastico

N°art.	LT	Juego	kg	UdE
190126	130	**6-piezas**	0,078	1

Juego de limas

Surtido: 5 piezas, en bolsa de plastico

Forma:
redondos
cuadrados
planos
semiredondos
triangulares

N°art.		LT	Juego	kg	UdE
190130		100	**bastas corte 1**	0,784	1
190132	✸	200	**finas corte 3**	0,799	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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	Forma	kg	UdE
200010	60	recta	0,073	1

Navaja electricista

Mango de plástico verde, hoja con rascador, calidad superior

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200011	60	recta	0,082	1

Navaja electricista

1 hoja. Mango de madera, hoja con rascador

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200012	60	recta	0,079	1

Navaja electricista

2 utiles (hoja y rascador), mango de madera

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200014	60	recta	0,078	1

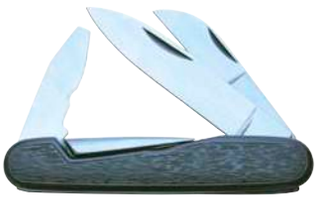
Navaja electricista

3 utiles, mango de plástico monobloc, muy resistente, hoja con rascador

N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200016	60	recta	0,089	1

Navaja electricista

4 utiles (2 hojas, escariador, destornillador), mango de Bollonit



N°art.	LH	Forma	kg	UdE
200018	60	recta	0,092	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Cúter universal

Cúter universal

Con cuchilla retraible, metal

N°art.	KlBr	Forma	kg	UdE
200025	9	recta	0,072	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Art. 200025

10 x

N°art.	KlBr	Forma	Juego	kg	UdE
200025/Kl	9	recta	**10-piezas**	0,050	1

Cúter universal

Cortar plásticos, tapicerías, cartón, cuero, contrachapado, moquetas, con enclavamiento automático de la hoja

N°art.	KlBr	Forma	kg	UdE
200027 ✷	18	recta	0,150	1

Cúter universal „EXTRA“ con hojas para partir

Cortar plásticos, tapicerías, cartón, cuero, contrachapado, moquetas, con enclavamiento automático de la hoja, softgrip, 2 hojas de repuesto incluidas

N°art.	KlBr	Forma	kg	UdE
200051	18	recta	0,022	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Art. 200027 + 200051

10 x

N°art.	KlBr	Forma	Juego	kg	UdE
200032	18	recta	**10-piezas**	0,054	1

Cuchillo de seguridad „Safety“

Construcción robusta de fundición inyectada de cinc, gran profundidad de corte, dispositivo de deslizamiento en la cara superior, con retroceso automático de cuchillas para la protección contra lesiones de corte, para cortar plásticos, papeles pintados, cartones, cuero, madera contrachapada y alfombras

N°art.	KlBr	LT	Forma	kg	UdE
200021	22	148	recta	0,105	1

Cúter universal

Con estuche, cambio de hojas sin herramienta, con depósito de hojas, diseño ergonómico con relleno de caucho

N°art.	KlBr	Forma	kg	UdE
200059	20	recta	0,111	12

Cúter electricista universal

Cuerpo de zinc inyectado, con 4 cuchillas rectas y 1 cuchilla concava

N°art.	KlBr	LT	Forma	kg	UdE
200026	20	145	recta	0,192	1

Cuchilla cóncava para Cúter 200026

10-piezas, aptas para Art. 200021 + 200059 + 200026

10 x

N°art.	KlBr	LT	Juego	kg	UdE
200028	20	145	**10-piezas**	0,004	1

Cuchilla trapezoidal para Cúter 200026

10-piezas, aptas para Art. 200021 + 200059 + 200026

10 x

N°art.	KlBr	LT	Juego	kg	UdE
200030	20	145	**10-piezas**	0,005	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Tijeras, Cortatubos

Tijeras de calar

Con hojas pulidas, de acero para herramientas, cortes de contorneado (radios grandes), verde

N°art.	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

N°art.	LT	kg	UdE
200154	260	0,513	1

Cortatubos mini

Con Cuchilla de corte y guia por doble corredera
Ø 1/8“ - 5/8“

N°art.	Ø		kg	UdE
200190	3-16		0,107	1
200192		**Cuch. recambio**	0,025	1

Cortatubos

Con cuchilla de corte y guia por doble corredera, escarciador incorporado,
Ø 1/8“ - 1 3/8“

N°art.	Ø		kg	UdE
200194	3-35		0,401	1
200196		**Cuch. recambio**	0,006	1

Sierras, Hojas para sierras

Sierra de bolsillo

Arco reforzado, niquelado

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200280	metal	150	0,149	1

Sierra de bolsillo DIN 6473 C

Con hoja de metal

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200284	metal	150	0,069	1

Sierra de bolsillo

Mango tipo pistola, hoja para madera y metal, Forma A

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200285	metal	150	0,164	1

Sierra de bolsillo

Mango tipo pistola, hoja para madera y metal, Forma A

N°art.	Tipo	Lhs.	LT	kg	UdE
200287	metal	150	260	0,164	1

Sierra de bolsillo “PUK”

Mango de madera barnizado, muy robusto. Con hoja de metal

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200290 ✸	metal	150	0,100	1

Sierra de bolsillo “PUK”

Con mango plegable de madera pulida, en bolsa e plástico

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200292	metal	150	0,119	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Hojas de sierra de recambio "PUK" según DIN 6494C

Para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558

N°art.	Tipo	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200286	madera	plastico	150	0,036	1

Hojas de sierra de recambio "PUK" según DIN 6494C

Para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558

N°art.	Tipo	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200288	metal	universal	150	0,036	1

Arco de sierra para metales

PREMIUM

Estructura de tubo de acero ovalado, cromado brillante.
Palomilla de fijación de acero, Forma A

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200304 ✷	metal	300	0,408	1

Hojas de sierra para metales DIN 6494

Metales DIN 6494, Forma A, dentado sencillo

N°art.	Tipo	Lhs.	kg	UdE
200310	metal	300	0,016	1

Brocas

haupa®

... las soluciones que convencen

Brocas espirales para metal 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 ≤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
Unidad de embalaje en el envoltorio de plástico de burbujas:
1,0 - 3,0 mm; 1 UdE = 2 piezas
3,2 - 13,0 mm; 1 UdE = 1 piezas

N°art.	Ø	Rosca	l	LT	VE
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
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 para metal

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

N°art.	Ø		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 para metal

HSS, DIN 338, 170 piezas, cortas, pulidas, pulido, con afilado en cruz, con recubrimiento TIN.

N°art.	Juego	kg	UdE
230301/TIN	**170-piezas**	4,550	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Broca espiral, Típo Lewis

N°art.	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	450	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 concentrico

N°art.	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 vastago cilindrico DIN 6447 A

N°art.	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

N°art.	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 para piedra y hormigon DIN 8039

De alta calidad, completamente templadas, punta de metal duro, en bolsas individuales de plástico

N°art.	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 hormigon DIN 8039

De alta calidad, completamente templadas, punta de metal duro. En bolsas individuales de plástico

N°art.	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 para hormigon

Brocas para piedra High-Helix, tratadas con chorro de arena, ejecución fresada, calidad artesanal.

N°art.	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Brocas de percusión joran SDS-Plus

Sistema rapido SDS-Plus con corte metalico. Sistema universal para diferentes taladradoras

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	Juego	kg	UdE
230979	**5-piezas**	0,261	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Brocas escalonadas para chapa de acero

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.	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231319 ✷	12	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.	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

Broca escalonada/HSS

Para chapa de acero de max. 6 mm. En medida metrica.

N°art.	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231326	12	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, Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40; Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30

N°art.	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

Broca escalonada/HSS

Para la construcción de maquinas y trabajos en chapa. Con 2 cortes

N°art.	Longitud/Ø	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 escariadores/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	H^2O	Aéreo	Aéreo
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
ø mm	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

N°art.		Longitud/Ø	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 escariadores cónicos/HSS

De 3 piezas en estuche metalico.

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.

N°art.	Ø	Juego	kg	UdE
231312	3 - 30	**3-piezas**	0,510	1

Sacabocados

Sacabocados

Metrico segun 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

N°art.			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

N°art.	Tamaño	kg	UdE
180530	M 10 x 1,0	0,048	1
180532	M 12 x 1,5	0,070	1
180534	M 16 x 1,5	0,139	1

PDF

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	H^2O	Aéreo	Aéreo
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min	U/min
ø mm	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	r.p.m	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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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

N°art.	Ø	Alojamiento	kg	UdE
230676	68	-	0,453	1
230677	82	-	0,590	1

Corona de diamante completa

Con vastago de sujeción M16 y broca de centrado, soldado con láser, alojamiento hexagonal, no emplear con percusión

N°art.	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.

N°art.	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

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
230679	120	9	0,044	1

Vástago de sujeción para broca, SDS-Plus

Acoplamiento SDS-Plus, M 16, cónico

N°art.	LT	Alojamiento	kg	UdE
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Disco corte diamante

Soldada con laser, alta concentración de diamantes, duración prolongada, indicada para trabajos profesionales, **Calidad industrial**.

N°art.	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 industrial**

N°art.	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 industrial. Muy indicada para trabajos artesanales. Muy indicada para: granito delgado, azulejos, ceramica, placas de piedra y de marmol.

N°art.	Ø	kg	UdE
230714	115	0,121	1

Disco corte diamante TBM Turbo

Calidad industrial

N°art.	Ø	kg	UdE
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

INFO

Discos de corte diamantados — Calidad industrial

Una nueva generación para la metalistería.

¡Estos discos cortan todo excepto piedra! Desde hierro, acero inoxidable, PVC, etc. hasta madera, simplemente todo. Esto es también lo que tiene de especial y de nuevo, debido a que estos discos de corte son conocidos normalmente solo para el corte de piedra.

¡La ventaja de este disco de corte frente a un disco de corte normal es sobre todo su vida útil, que es 20 – 40 veces mayor! Tampoco existe un almacenaje limitado. Los discos de corte se vuelven porosos después de 2 – 3 años. Los discos de corte de HAUPA pueden almacenarse toda una vida y más. Los argumentos principales son sin embargo que no disminuye el diámetro del disco de corte, que se producen menos chispas y que genera por lo tanto mucho menos olor.

Todas las ventajas de un solo vistazo:

- campo de aplicación versátil (perfiles metálicos, hierro, fundición, acero, tubos de acero, madera, material inoxidable, GFK PRFV /plástico reforzado con fibra de vidrio , CFK (PRFC / plástico reforzado con fibras de carbono), policarbonato, gres, gres porcelánico)
- diámetro constante, permanece por lo tanto siempre toda la profundidad de corte
- alta velocidad de corte
- larga vida útil (20 – 40 veces mayor en función del material a cortar)
- reducida formación de chispas
- reducida generación de olor
- almacenable durante tiempo ilimitado

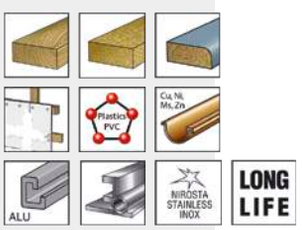
Disco corte diamante „Spezial“

PREMIUM

Revestimiento al vacío de diente corto de una nueva generación para metalistería. Una alta concentración de diamantes permite el trabajo con materiales con los que es imposible con las herramientas diamantadas habituales.

Video 230727

- gran variedad de ámbitos de aplicación (perfiles metálicos, hierro, fundición, acero, tubos de acero, madera, acero inoxidable, GFK [plástico reforzados con fibra de vidrio], CFK [plástico reforzados con fibra de carbono], policarbonato, gres, gres porcelánico)
- alta velocidad de corte
- larga vida útil
- reducida formación de chispas
- reducidos olores
- puede almacenarse sin límite de tiempo
- diámetro constante, por eso siempre toda la profundidad de corte



N°art.		Ø	kg	UdE
230727		115	0,120	1
230731	✸	125	0,134	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

INFO

Coronas perforadoras 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.

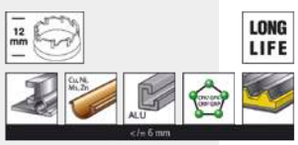
- Precisión de concentricidad por encima de la media
- Rendimiento de corte uniforme
- Alta suavidad de marcha también a altas revoluciones
- Diámetros con la medida precisa
- Gran resistencia incluso en el caso de fuertes cargas y un elevado par de giro
- Rápido progreso del trabajo debido a un rendimiento de corte agresivo y continuamente afilado
- Máxima vida útil incluso en materiales muy duros como fundición y acero inoxidable

Corona perforadora 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 repasar 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).

PREMIUM

Video



N°art.	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

Brocas de centrado de metal duro para coronas perforadoras

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
392122	100	6,5	0,020	1

Para coronas perforadoras

N°art.		kg	UdE
392124	**Feder**	0,005	1

Corona de perforación rápida

PREMIUM

Perforación rápida en madera y en hormigón celular debido al vaciado de grandes ranuras. **Específicamente para:** grosores de material de 60 mm.

Video

N°art.	Ø/Inch	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231948	1 1/6	27	50	6,35	0,092	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

Coronas perforadoras dentadas

Corona perforadora bimetálica, con dentado fino, 8% de cobalto

Dentado fino, con 10 dientes por pulgada, bimetálico 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.

Video

N°art.	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

Corona perforadora con avellanado y expulsor de platino

Para la colocación de botes a ras con la pared, Ø 68 mm

- profundidad de corte 40 mm
- alta precisión de concentricidad
- especial para cartón yeso, madera blanda, tableros de madera aglomerada, Fermacel etc.
- alojamiento hexagonal de 11 mm
- en caja de plástico

N°art.	Ø/Inch	Ø	brocas-Ø	St	kg	UdE
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

Coronas de sierra bimetálica 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.

Video

N°art.	Ø/Inch	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
231803	9/16	14		6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914 ✸	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 ✸	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 ✸	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 ✸	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 ✸	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,050	1
231940/152		152	30	6,5	0,650	1
231940/210		210	30	6,5	0,850	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

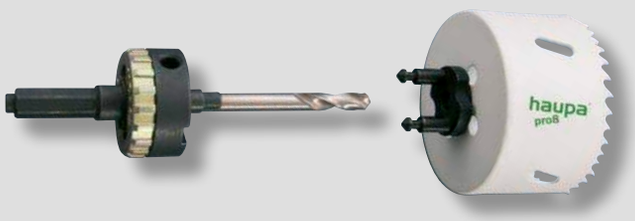
✸ Súper ventas Producto prémium

Adaptador para coronas perforadoras dentadas

INFO

Sistema de cambio rápido 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 corona „RE-LOAD“ RE-LOAD

Para todos los diámetros de 14-210 mm, vástago hexagonal de 9,5 mm

Video

PREMIUM

N°art.	Tamaño	Longitud/Ø	kg	UdE
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

Surtido de adaptadores para alojamiento „RE-LOAD“ RE-LOAD

PREMIUM

N°art.	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

PREMIUM

N°art.	Tamaño	Longitud/Ø	kg	UdE
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

Brocas de centrado para alojamiento „RE-LOAD“ RE-LOAD

PREMIUM

N°art.	LT	Ø	kg	UdE
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

Alojamiento de sierras de corona con expulsor

Alojamiento hexagonal, de 32 a 210 mm

N°art.	Tamaño	Longitud/Ø	kg	UdE
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento SDS, 11 mm (14 - 30 mm)

N°art.	Tamaño	Longitud/Ø	kg	UdE
392024	14 - 30	11	0,050	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento SDS, 11 mm (32 - 210 mm)

N°art.	Tamaño	Longitud/Ø	kg	UdE
392026	32 - 210	11	0,050	1

Soporte de sierra „QuickLock“

N°art.	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

N°art.	LT	Tipo	Ø	kg	UdE
232007	120	universal	9	0,020	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Juego de coronas perforadoras dentadas bimetálicas RE-LOAD

Juego en maletín de plástico negro, Dimensiones: 255 x 210 x 72 mm

Contenido:
- sierras de corona bimetálicas de 35 mm
- sierras de corona bimetálicas 68 mm
- sierras de corona bimetálicas 76 mm
- alojamiento de cambio rápido para sierras de corona „RE-LOAD“
- 3 adaptadores para alojamiento „RE-LOAD“ 32 - 210 mm

Video

N°art.	Cont.	kg	UdE
231984	**3-piezas**	1,300	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Terraja y machos de roscar

haupa®

... las soluciones que convencen

Machos de roscar

Machos de roscar HSS

Medidas según DIN 371, para roscas metricas ISO según DIN 13

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	Rosca	Giramachos	kg	UdE
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

Terraja combinada

Con guia, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.

N°art.	Rosca	kg	UdE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Terraja combinada

Con guia, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.

N°art.	Rosca	kg	UdE
140210	M 10, M 13	0,210	1

Terraja metrica completa

N°art.	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

N°art.	Dimensiones	Rosca	kg	UdE
140222	47 x 47	M16	0,175	1
140224	47 x 47	M20	0,138	1
140226	47 x 47	M25	0,145	1
140228	70 x 70	M32	0,477	1
140230	70 x 70	M 40	0,130	1
140232	100 x 100	M 50	0,980	1
140234	100 x 100	M 63	0,791	1

Guías de centrado

N°art.	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

N°art.	Tamaño	kg	UdE
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Machos de roscar a mano DIN 352/HSS

Para rosca metrica ISO según DIN 13 (Tolerancia 6H). Juego de 3-piezas

N°art.	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

art. 231072

art. 231070

N°art.	Rosca	Zoll	LT	Longitud	kg	UdE
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

Juego de machos de roscar HSS, en caja metalica

Con machos de roscar DIN 352 En caja metalica
Contenido: M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

N°art.	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 bateria. Apropiados 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

N°art.	Juego	kg	UdE
231082	**7-piezas**	0,188	1

Giramachos ajustable DIN 1814

Para machos de roscar

N°art.	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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Juego de terrajas y machos de roscar

Juego terrajas y machos de roscar HSS, en maletin

Contenido:
Terrajas (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, se presenta en una práctica caja de plástico.

N°art.	Juego	kg	UdE
231280	**23-piezas**	3,700	1

Juego de terrajas y machos de roscar HSS, en maletin

Contenido:
Terrajas (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
Cojinetes (DIN 223) M 3, 4, 5, 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, 2 y 3, se presenta en una práctica caja de plástico.

N°art.	Juego	kg	UdE
231282	**25-piezas**	8,200	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Tornillos, tacos

haupa®

... las soluciones que convencen

Tornillo de cabeza avellanada universal

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza avellanda Pozidriv.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790005	15	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790006	25	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790008	40	3,0	PZ	2	0,002	100	200
790015	20	3,5	PZ	2	0,001	100	200
790016	25	3,5	PZ	2	0,001	100	200
790017	30	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790018	35	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790079	40	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790027	30	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790029	40	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790030	45	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790031	50	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790040	35	4,5	PZ	2	0,003	100	200
790041	40	4,5	PZ	2	0,003	100	200
790043	50	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790051	30	5,0	PZ	2	0,003	100	100
790053	40	5,0	PZ	2	0,004	100	100
790054	50	5,0	PZ	2	0,005	100	100
790055	60	5,0	PZ	2	0,005	100	100
790056	80	5,0	PZ	2	0,007	100	100
790063	50	6,0	PZ	3	0,007	100	100
790064	60	6,0	PZ	3	0,008	100	50
790065	80	6,0	PZ	3	0,011	100	50

Tornillo universal pan head

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza redonda (Pan-Head) Pozidriv

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790090	25	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790091	30	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790093	40	3,5	PZ	2	0,002	100	200
790100	30	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790101	35	4,0	PZ	2	0,002	100	200
790102	40	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790103	45	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790104	50	4,0	PZ	2	0,003	100	200
790111	40	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790112	45	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790113	50	4,5	PZ	2	0,004	100	200
790118	30	5,0	PZ	2	0,004	100	200
790120	40	5,0	PZ	2	0,005	100	200
790121	50	5,0	PZ	2	0,005	100	200

Tornillos hexagonales para madera, galvanizados al fuego

Según DIN 571, galvanizados al fuego, requisitos generales según DIN 267 parte 1ª.

N°art.	LT	Ø	EB		kg	UdP	UdE
790212/V	80	6	10	Hexagonal	0,015	100	25
790223/V	60	8	13	Hexagonal	0,021	100	25
790224/V	80	8	13	Hexagonal	0,027	100	25
790235/V	60	10	17	Hexagonal	0,036	100	10

Tornillos para la construcción de piezas prefabricadas

Galvanizados, cabeza avellanada, Tx.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100	200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100	200

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.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100	200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100	100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100	100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100	100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100	100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100	100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100	50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100	50

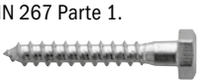
Tornillo de cabeza redondeada „TwinSpeed“

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.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100	100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100	100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100	100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100	100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100	100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100	50

Tornillos hexagonales para madera

Según DIN 571, zincados, requisitos generales según DIN 267 Parte 1.



N°art.	LT	Ø	EB		kg	UdP	UdE
790210	40	6	10	Hexagonal	0,008	100	50
790211	60	6	10	Hexagonal	0,012	100	25
790212	80	6	10	Hexagonal	0,015	100	25
790222	50	8	13	Hexagonal	0,018	100	50
790223	60	8	13	Hexagonal	0,021	100	25
790224	80	8	13	Hexagonal	0,027	100	25
790225	100	8	13	Hexagonal	0,033	100	25
790235	60	10	17	Hexagonal	0,036	100	10
790236	80	10	17	Hexagonal	0,048	100	10
790237	100	10	17	Hexagonal	0,055	100	10

Gancho con rosca

De acero galvanizado.

N°art.	Ø	SftL	kg	UdP	UdE
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100	100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100	100

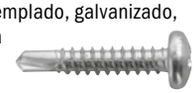
Tornillo para chapa DIN 7504

Según DIN 7504M (anteriormente N), auto-roscante, acero templado, zincado, cabeza redonda con estrella Phillips, rosca de tornillo para chapa según DIN 7970.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100	200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100	200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100	200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100	200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100	200

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.



N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

Tornillos de montaje

Galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips, autocortantes.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100	100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100	100

Tornillos de montaje, Tx

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, con arandela, Tx.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100	100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100	100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100	100

Tornillos de montaje

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790470	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100	100

Tornillos para maquinaria, tornillos cilíndricos

Tornillos hexagonales para maquinaria

Según DIN 933, rosca continua, galvanizados, calidad 8.8.

N°art.	LT	Ø	EB	kg	UdP	UdE
790540	20	M6	10	0,006	100	100
790542	25	M6	10	0,007	100	100
790544	30	M6	10	0,008	100	100
790562	20	M8	10	0,012	100	100
790564	25	M8	10	0,014	100	100
790566	30	M8	10	0,016	100	100
790588	20	M10	10	0,023	100	100
790592	30	M10	10	0,028	100	100
790616	30	M12	10	0,040	100	50
790618	40	M12	10	0,047	100	50

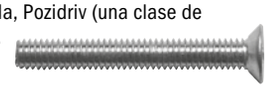
Tornillo cilíndrico DIN 84 Forma A

Según ISO 1207, EN 21207 y DIN 84, Forma A, con ranura, de acero templado, galvanizado, calidad 4,8.

N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790806	16	M3	ranura	5,5x0,8	0,001	100	200
790808	20	M3	ranura	5,5x0,8	0,001	100	200
790832	16	M4	ranura	7,0x1,2	0,002	100	200
790834	20	M4	ranura	7,0x1,2	0,002	100	200
790837	30	M4	ranura	7,0x1,2	0,003	100	200
790862	16	M5	ranura	8,5x1,2	0,003	100	200
790864	20	M5	ranura	8,5x1,2	0,004	100	200
790867	30	M5	ranura	8,5x1,2	0,005	100	200
790882	16	M6	ranura	10,0x1,6	0,005	100	200
790884	20	M6	ranura	10,0x1,6	0,055	100	200
790888	30	M6	ranura	10,0x1,6	0,007	100	200

Tornillos de cabeza avellanada para maquinaria

Rosca continua, galvanizados, cabeza avellanada, Pozidriv (una clase de tornillos y destornilladores con el perfil Phillips).



N°art.	LT	Ø		Acc.	kg	UdP	UdE
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100	100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100	100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100	100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100	100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100	100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100	100

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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.

N°art.	M	EB	kg	UdP	UdE
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

Arandelas DIN 125

Según ISO 7089, EN 27089, y DIN 125, Forma A sin guía, acero zincado.

N°art.	M	d1	d4	kg	UdP	UdE
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

Arandelas

Según ISO 7093, DIN 9021N, de acero galvanizado.

N°art.	M	d1	d4	kg	UdP	UdE
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

Arandelas elásticas

Según DIN 127, forma A, desdobladas, de acero galvanizado.

N°art.	M	d1	d4	kg	UdP	UdE
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

Surtidos de tornillos

Surtido de tornillos “Mix”

Contenido: 1.425 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	N°art.
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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
792802	221131	5,022	1	1

Surtido de tornillos “Pan Head”

Contenido: 1.700 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	N°art.
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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
792804	221131	6,000	1	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Surtido de tornillos “cabeza avellanada”

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	N°art.
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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
792806	221131	5,000	1	1

Surtido de tornillos “cabeza avellanada”

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	N°art.
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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
792810	221131	5,000	1	1

Surtido de tornillos “Mix Tx”

Contenido: 1.475 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	Acc.	N°art.
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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
792816	221131	5,022	1	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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: 1650 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	N°art.	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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
220389	220370	7,000	1	1

Tornillos para chapa SysCon

Contenido: 2000 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	N°art.	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

N°art.	vacío	kg	UdP	UdE
220398	220370	5,000	1	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

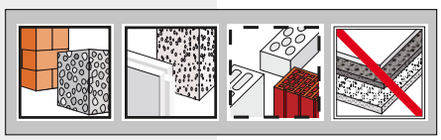
Taco de expansión de paso

Aptitud

- para todos los material de construcción de hormigón y mampostería, limitación para material de construcción agujereado
- para sujeción de todos los objetos que se pueden sujetar con tornillos para madera y tablero aglomerado

Propiedades

- división en tres partes de la parte expansiva para una guía óptima centrada del tornillo
- montaje más rápido y resistencia muy alta a la extracción
- expansión óptima tanto en material de construcción sólido como blando y en piedras huecas y con agujeros
- orificio de paso en la punta del taco facilita el atornillamiento



N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794002	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,380	100	100

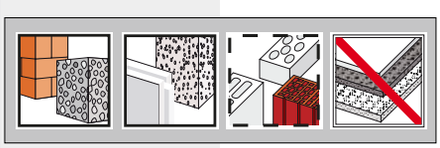
Taco de expansión de corona

Aptitud

- para todos los material de construcción de hormigón y mampostería, limitación para material de construcción agujereado
- para sujeción de todos los objetos que se pueden sujetar con tornillos para madera y tablero aglomerado

Propiedades

- división en tres partes de la parte expansiva para una guía óptima centrada del tornillo
- montaje más rápido y resistencia muy alta a la extracción
- expansión óptima tanto en material de construcción sólido como blando y en piedras huecas y con agujeros
- orificio de paso en la punta del taco facilita el atornillamiento
- con corona adicional



N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794012	5 x 25	2,5 – 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 – 8,0	60	2,900	100	25

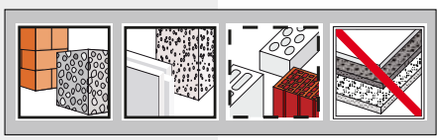
Taco para clavos con cabeza avellanada

Aptitud

- para hormigón, piedra maciza, limitado para hormigón celular, bloques huecos y con agujeros

Propiedades

- sistema de sujeción que ahorra tiempo, consta de taco de expansión y clavo de expansión
- sistema premontado: El clavo de expansión está fijo en el taco.
- El bloqueo de entrada evita que se expanda antes de tiempo
- desmontaje de tacos y objeto montado desenroscando el clavo de expansión del taco



N°art.	Ø x largo	tornillo	fuerza	g	UP	UdE
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

Taco para hormigón celular con herramientas de colocación

Aptitud

- para hormigón poroso (hormigón celular)

Propiedades

- sistema de sujeción que ahorra tiempo
- el corte en el material de construcción garantiza un anclaje sin taco de expansión
- uso para electricistas por plástico no conductor
- el borde estable evita que se caiga dentro del agujero y garantiza una profundidad de enroscado exacto
- incluye la herramienta de colocación para uso en varias ocasiones

N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794040	10 x 50	4,0 – 6,0	60	4,800	100	50

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Taco universal metálico

Aptitud

- hormigón, piedra maciza, hormigón poroso, limitado en piedras con agujeros y bloques huecos

Propiedades

- guía óptima del tornillo mediante la geometría interior acanalada
- sujeción antiincendios al tubo según las directivas técnicas de la instalación del tubo de gas (TRGI 3.3.7.2)
- En el hormigón poroso G2 y G4 se puede introducir el taco sin pretaladrado.

N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794050	6 x 32	5,0 – 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 – 8,0	70	4,790	100	100

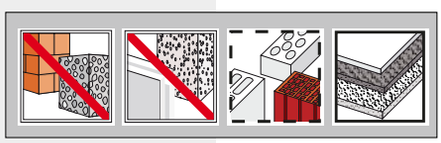
Taco abatible elástico

Aptitud

- cartón-piedra y paneles de fibra de yeso, tableros aglomerados, paneles de fibrocemento, techos de teja hueca, techos de cuerpos huecos

Propiedades

- taco metálico especial para recintos huecos
- por un mecanismo elástico las alas se abaten autónomamente en el hueco en cualquier posición
- varilla roscada larga para paredes de gran grosor
- modelo: varilla roscada con arandela en U y tuerca hexagonal



N°art.	Ø x largo	Ø de taladrado	min/max	g	UP	UdE
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

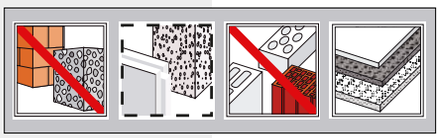
Taco para pladur con herramienta de colocación

Aptitud

- paneles de pladur, limitado para placas macizas de yeso y hormigón poroso

Propiedades

- sistema de sujeción que ahorra tiempo con taco y herramienta de colocación
- enroscamiento óptimo gracias a la punta del taco optimizada
- la introducción en el material de construcción garantiza un anclaje óptimo
- uso para electricistas por plástico no conductor
- incluye la herramienta de colocación para uso en varias ocasiones



N°art.	largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794070	24	4,0 – 6,0	35/80	1,520	100	50

Hormigón	
Piedra natural	
Piedras macizas	
Hormigón celular	
Placas de yeso macizas	
Ladrillos perforados	
Bloques de hormigón huecos	
Placas de cartón yeso	
Placas/paneles	

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maletas de herramientas

haupa®

... las soluciones que convencen

Clasificación de maletas de herramientas

	Modelo:
ABS	ABS
ABS+	ABS+
PPsafe	PPsafe

	Modelo:
ABSfly	ABSfly
HDPEfly	HDPE

Especificaciones

Modelo	N° art.	Denominación	Dimensiones	Color	Compartimento documentos	Cerradura de combinación	Características
ABS	220031	Maleta de herramientas “Start up Profi”	470 x 200 x 360	negro	si	si	• 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**
	220028	Maleta de herramientas “Start-up S”	460 x 180 x 310	negro	no	no	
	220023	Maleta con ruedas (Trolly) “Start up Profi”	470 x 220 x 360	negro	si	si	
ABS+	220076	VDE-Maleta de herramientas “Pendant”	460 x 180 x 310	rojo	si	si	• 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	Maleta de herramientas “Omega”	460 x 180 x 310	negro	si	si	
	220038	Maleta de herramientas “Aktion”	460 x 160 x 310	negro	no	no	
	220073	Maleta de herramientas “Netzwerk”	460 x 160 x 310	negro	no	no	
	220042	Maleta de herramientas “Omega Max”	470 x 200 x 360	negro	si	si	
	220048	Maleta de herramientas “Omega Trolley”	470 x 220 x 360	negro	si	si	
ABSfly	220032	VDE-Maleta de herramientas “Venus”	460 x 180 x 310	rojo	si	si	• **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	Maleta de herramientas “Merkur”	460 x 180 x 310	negro	si	si	
HDPEfly	220248	Maleta con ruedas (Trolly) habilitada para vuelos de HDPE (polietileno de alta densidad)	470 x 220 x 360	negro	si	no	• **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**
PPsafe	220311	Maletín de montaje “Extreme”	581 x 455 x 381	negro	no	no	• **polipropileno extremadamente resistente** • apto para vuelo e irrompible • **resistente a golpes y patadas** • asa ergonómica • asa extensible para uso como trolley • para usar en rangos de temperatura de -33°C a +90°C • apilable • probado en uso continuo profesional hasta **50 kg** (220299) / **90 kg** (220311) • **impermeable y hermética conforme a IP67** (220299)
	220299	Trolley para herramientas “Extreme”	517 x 277 x 217	negro	si	no	

ABS Envoltura dura de ABS

Con compartimiento para documentos

20kg Carga máx. de la maleta 20 kg

Con cerradura de combinación

25kg Carga máx. de la maleta 25 kg

Apta para viajes aéreos

40kg Carga máx. de la maleta 40 kg

IP67 Impermeable y hermetico

ToolPouch, ToolBelts

Talí portaherramientas „ToolPouch“

Talí portaherramientas con sujetador de facil colocación al cinturon con 7 compartimentos y portamartillo. Fabricado en Poliester de alta resistencia de 600 D, color: negro/verde.

N°art.	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.

N°art.	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.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220224	880	30	280	0,350	1

Mochilas

HAUPA „BackpackPro“

Mochila de herramientas para el usuario profesional, sin equipar, repelente al agua y a la suciedad, color: negro con costuras verdes, material: poliéster 1680D extremadamente fuerte.

- Adaptada a las necesidad en la práctica
- gran comodidad de uso, ligera
- material extremadamente resistente
- repelente al agua y a la suciedad
- múltiples posibilidades de uso
- 3 compartimentos separados (orden y protección)
- acompañante permanente en la vida cotidiana

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220265	440	220	500	1,990	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.

N°art.	Ancho	Altura	kg	UdE
220053	500	580	0,764	1

„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: poliester extra duro de 600D, color: negro/verde.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220061 ✷	320	190	280	1,507	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.

XL

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220366	420	220	310	2,000	1

„BigBox“ de HAUPA

PREMIUM

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.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220095	410	240	320	1,937	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 y ordenadores portátiles de 15“ con diversos compartimentos (diferentes tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: **poliéster extremadamente fuerte 1680D**, repelente al agua y a la suciedad, color: negro/verde.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220368	420	300	430	2,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✷ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

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

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220292	510	220	335	3,000	1

Maletín de herramientas „Kick off“

Robusto maletín de herramientas de nylon para aprendices.

Con bandeja de fondo de chapa galvanizada, pared frontal abatible y cerraduras con llave, piezas laterales, pared frontal y trasera.
Fondo y tapa especialmente reforzados, con tacos deslizantes, caras interiores con compartimentos para insertar herramientas y hebillas ajustables, correa de transporte.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220573	445	190	280	3,600	1

Bolsas enrollables portaherramientas

Bolsas enrollables para herramientas

De lona negra, con cierre por correa de cuero

N°art.	Ancho	Profund.	kg	UdE
220006	600	310	0,452	1

Bolsas portaherramientas 1000 V

Cartera portaherramientas „Rebell“

En estuche plegable de color rojo.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220016	300	50	230	0,814	1

Portaherramientas

Portaherramientas para el cubo de obra

Bolsa de herramientas para enganchar / colgar en un cubo estándar de 10 l, 30 compartimentos externos, 14 compartimentos internos, 1 lazo para martillo, 1 lazo con mosquetón, antisuciedad, costura en cruz doble para alta carga, material: poliéster 1680D extra fuerte, color: negro, verde.
¡Entrega sin cubo!

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220313	460	40	280	0,700	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 facil colocación al cinturon con 7 compartimentos y portamartillo. Fabricado en Poliester 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220506	**5-piezas**	220103	0,789	1

Bolsa con cinturón portaherramientas „ToolBelt estandár“

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

N°art.	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 hasta 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 tension “Basic”
- Navaja electricista

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220211 ✸	**7-piezas**	220105	1,723	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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 extra fuerte, color: negro/verde.

Contenido:

- Destornilladores electricistas 2C, VDE 5,5x125 mm
- Destornilladores electricistas 2C, VDE 3x100 mm
- Destornilladores de estrella PH 2, 2C VDE
- Fleximetros 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220280	**10-piezas**	220224	2,120	1

Cinturon 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-piezass
- 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

N°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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220282	**8-piezas**	220224	2,020	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

BackpackPro „Basic 1000 V“

Mochila de herramientas, 3 compartimentos abatibles hasta el suelo, delante variable sin divisiones, en el centro con divisiones para herramientas, detrás con compartimentos de inserción y cintas de sujeción de herramientas o de ordenador portátil + accesorios, correas de espalda acolchadas, correa de cintura, acolchado desmontable para trabajar sentado o de rodillas, equipada con 11 herramientas, resistente al agua y a la suciedad, material: poliéster 1680D extremadamente fuerte, color: negro con costuras verdes, BackpackPro 220265.

Contenido:

- Juego de destornilladores de 1000 V, Phillips, de 6 piezas
  Contenido: respectivamente 1 destornillador de punta plana de 1000 V / 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, respectivamente 1 destornillador de estrella Phillips de 1000 V, dimension 1 + 2
- Alicates universales de 1000 V, 180 mm²
- Alicates de corte diagonal de 1000 V, 160 mm²
- Alicates de pico de cigüeña de 1000 V, rectos, 200 mm²
- Cortacables de 1000 V, 200 mm
- Buscapolos de seguridad 100 – 250 V, sueltos

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
221277	**11-piezas**	220265	3,710	1

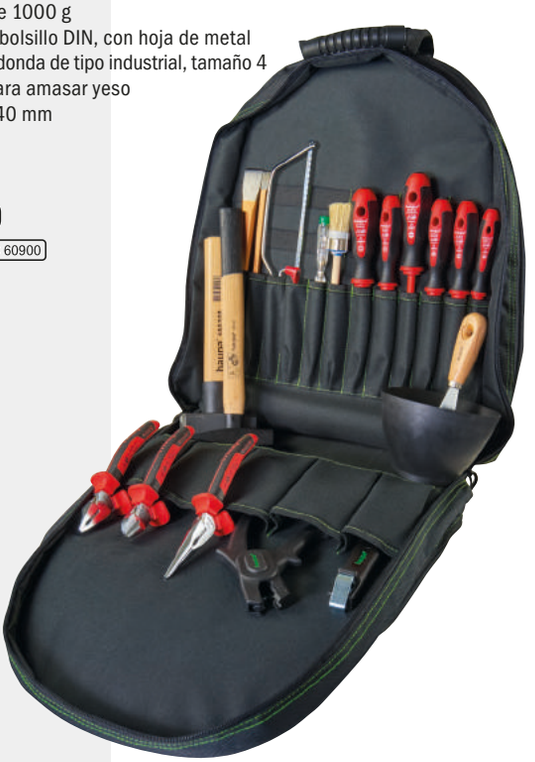
BackpackPro „Start 1000 V“

Mochila de herramientas para el aprendiz, 3 compartimentos abatibles hasta el suelo, delante variable sin divisiones, en el centro con divisiones para herramientas, detrás con compartimentos de inserción y cintas de sujeción de herramientas o de ordenador portátil + accesorios, correas de espalda acolchadas, correa de cintura, acolchado desmontable para trabajar sentado o de rodillas, equipada con 20 herramientas, resistente al agua y a la suciedad, material: poliéster 1680D extremadamente fuerte, color: negro con costuras verdes, BackpackPro 220265.

Contenido:

- Juego de destornilladores de 1000 V, Phillips, de 6 piezas
  Contenido: respectivamente 1 destornillador de punta plana de 1000 V / 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, respectivamente 1 destornillador de estrella Phillips de 1000 V, dimension 1 + 2
- Alicates universales de 1000 V, 180 mm²
- Alicates de corte diagonal de 1000 V, 160 mm²
- Alicates de pico de cigüeña de 1000 V, rectos, 200 mm²
- Buscapolos de seguridad 100 – 250 V, sueltos
- Pelamangeras „Safety“, sin cuchilla cóncava, 8 – 28 mm²
- Pelacables „Basic“ de 0,5 – 4 mm²
- Cinceles para piedra, plano oval, 28 x 250 mm
- Cinceles de punta, octogonales, 10 x 250 mm
- Martillo de 300 g
- Maceta de 1000 g
- Sierra de bolsillo DIN, con hoja de metal
- Brocha redonda de tipo industrial, tamaño 4
- Cubeta para amasar yeso
- Espatula 40 mm

1000 V IEC 60900



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
221280	**20-piezas**	220265	5,200	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Mochila de herramientas para el usuario profesional, 3 compartimentos abatibles hasta el suelo, delante variable sin divisiones, en el centro con divisiones para herramientas, detrás con compartimentos de inserción y cintas de sujeción de herramientas o de ordenador portátil + accesorios, correas de espalda acolchadas, correa de cintura, acolchado desmontable para trabajar sentado o de rodillas, equipada con 19 herramientas, resistente al agua y a la suciedad, material: poliéster 1680D extremadamente fuerte, color: negro con costuras verdes, BackpackPro 220265.

Contenido:

- Juego de destornilladores de 1000 V, Phillips, de 6 piezas
  Contenido: respectivamente 1 destornillador de punta plana de 1000 V / 2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm, respectivamente 1 destornillador de estrella Phillips de 1000 V, dimension 1 + 2
- Alicates universales de 1000 V, 180 mm²
- Alicates de corte diagonal de 1000 V, 160 mm²
- Alicates de pico de cigüeña de 1000 V, curvados, 200 mm²
- Comprobador de tensión „TestPen Profi“, 12 – 1000 V
- Pelacables „Basic“ con cuchilla cóncava, 8 – 28 mm²
- Pelacables „Basic“ de 0,5 – 4 mm²
- Brocha redonda de tipo industrial, tamaño 4
- Espatula 40 mm
- Cinceles de punta, octogonales, 10 x 250 mm
- Martillo de 300 g
- Navaja electricista, mango de madera
- Sierra de bolsillo „PUK“, con mango fijo
- Flexímetro 3 m

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
221278	**19-teilig**	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

Mochila de herramientas para el usuario profesional, 3 compartimentos abatibles hasta el suelo, delante variable sin divisiones, en el centro con divisiones para herramientas, detrás con compartimentos de inserción y cintas de sujeción de herramientas o de ordenador portátil + accesorios, correas de espalda acolchadas, correa de cintura, acolchado desmontable para trabajar sentado o de rodillas, equipada con 22 herramientas, resistente al agua y a la suciedad, material: poliéster 1680D extremadamente fuerte, color: negro con costuras verdes, BackpackPro 220265.

Contenido:

- Sistema de puntas recambiables „Vario“ 1000 V, Phillips, 10 piezas.
  Contenido: mango para puntas de 2C, rosca giratoria, punta recambiable – ranura 0,4 x 2,5 mm / 0,5 x 3,0 mm / 0,8 x 4,0 mm, PH1 / PH2, PZ/FL 2, llave para armario de distribución – tetragonal 1, paletilla doble
- Alicates universales de 1000 V, 180 mm²
- Alicates de corte diagonal de 1000 V, 160 mm²
- Alicates de pico de cigüeña de 1000 V, rectos, 200 mm²
- Cortacables de 1000 V, 200 mm
- Alicate multitoma aislado de 1000 V, 240 mm
- Comprobador de tensión „Profi LEDplus II“ 6 – 1000 V
- „Multi Check II“ Multímetro digital de alto rendimiento
- Pelacables automáticos „Súper Plus“ de 0,2 – 6 mm²
- Cuchillo de hoja recta 1000 V, con hoja recta
- Llave universal metálica para armarios de maniobra „HUPkey“
- Mini linterna LED „HUPlight4“, 4 Watt
- Flexímetro 3 m

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
221279	**22-teilig**	220265	5,570	1

Chaleco portaherramientas

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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220560	**10-piezas**	220053	2,700	1

ToolBags

„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: poliester 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
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel de electricista 300 mm
- Martillo de mecánico 300 g
- Mazo 1000 g
- Cubeta de yeso
- Cuchillo pelacables 1 pieza
- Sierra PUK
- Lápiz de carpintero

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220500	**22-piezas**	220061	6,350	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

„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 metalica para armarios de maniobra
- Navaja electricista 1000 V
- Medidor de tensión “Basic”

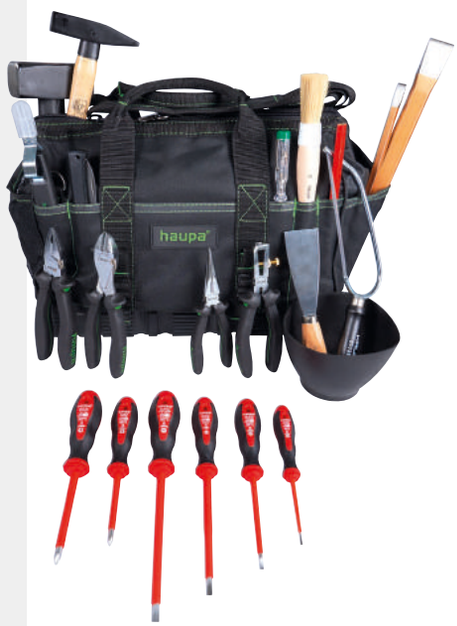
1000 V IEC 60900

N°art.	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
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel de electricista 300 mm
- Martillo de mecánico 300 g
- Mazo 1000 g
- Cubeta de yeso
- Cuchillo pelacables 1 pieza
- Sierra PUK
- Lápiz de carpintero



XL

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220802	**22-piezas**	220366	9,810	1

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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 y 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

XL

N°art.	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 metalica para armarios de maniobra
- Navaja electricista 1000 V
- Medidor de tensión “Basic”

1000 V IEC 60900

XL

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220800	**13-piezas**	220366	4,600	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

„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 extraible, 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 y repelente a la suciedad, fondo reforzado, doble costura para larga duración.

Contenido:
- Juego de llaves allen, 7 piezas
- Juego de destornilladores VDE, 6-piezass
- Bit-Box, 17 piezas
- Medidor de tensón "Basic" 6-400 V
- Llave inglesa con sistema de trinquete, 150 mm
- Polvo de color para marcar - azúl
- 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 extraible, 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 y repelente a la suciedad, 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-piezass
- 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

„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 y ajustable, 4 bolsillos exteriores (diferentes tamaños), soporte para cinta aislante, 2 grandes compartimentos interiores, apropiados para por ejemplo archivadores DIN A4 y 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 Start VDE“ 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
- Alicates de pico de cigüeña rectos 2C VDE 200 mm
- Alicates universal 2C VDE 180 mm
- Alicates de corte diagonal 170 mm
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Navaja electricista, 1-piezas
- Sierra de bolsillo Puk
- Cincel 10 x 250 mm
- VDE/GS Buscapolo
- Cincel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso
- Brocha

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220814	**20-piezas**	220368	9,180	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

„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 y 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

Bolsa con 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
- Bridas para cables, negra resistente a los rayos ultravioleta de 203 x 4,6 mm
- Bridas para cables, naturales 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
220293	**30-piezas**	220292	6,350	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Bolsa con 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
- Bridas 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220294 ✸	**24-piezas**	220292	6,350	1

Bolsa con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220298	**14-piezas**	220292	6,350	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta con 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
- Cincel 10 x 250mm
- VDE/GS Buscapolo, 100 – 250 V
- Cincel para piedra 250mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40mm
- Cubeta yeso

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220574 *	**20-piezas**	220573	7,650	1

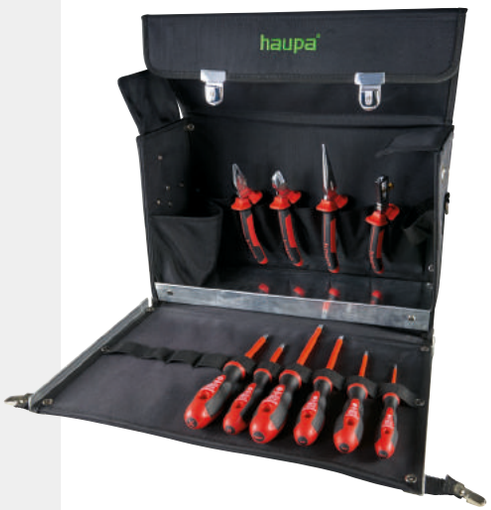
Maleta con herramientas „Kick-Off light“

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



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220575	**10-piezas**	220573	5,200	1

Juegos de herramientas 1000 V

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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220014	**10-piezas**	220004	1,688	1

Juego de herramientas 1000 V

En estuche plegable de color rojo, de cuero artificial, 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

N°art.	Juego	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
220130	**11-piezas**	300	230	50	2,216	1

Maleta de cuero

Maleta para 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

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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 son extra resistentes. Topes de deslizamiento en la parte inferior. Interior con alojamientos ajustables para las herramientas. Sin bandolera.

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 herramientas „Magister“

Color rojo, de cuero de buey, con compartimentos, sin contenido

N°art.	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.

N°art.	kg	UdE
220110	0,085	1
220112	0,135	1

Bandolera para maletas

con protector para los hombros, 2 ganchos tipo mosqueton.

N°art.	kg	UdE
220054	0,114	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220156	**39-piezas**	220070	9,900	1

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220154	**31-piezas**	220070	8,150	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta con 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 fontaneria 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220152/1	**26-piezas**	220066	6,500	1

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220169	**19-piezas**	220060	5,200	1

Maleta con 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
- Cincel 10 x 250
- VDE/GS Buscapolo
- Cincel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220168 ✸	**20-piezas**	220060	6,100	1

Maleta con 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
- Cincel 10 x 250
- VDE/GS Buscapolo
- Cincel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso

1000 V IEC 60900

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220168/VDE	**20-piezas**	220060	6,700	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas „Delux“ 1000 V

Maleta de herramientas de cuero de color rojo con 54 herramientas y utiles 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220135	**54-piezas**	220142	9,460	1

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220140	**46-piezas**	220142	6,400	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Start up S“

ABS

Maleta robusta de ABS antichoque negro, 2 tableros de herramientas con sujeciones de velcro, envoltura de fondo con separadores variables.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220028	460	310	180	4,500	1

Maleta con herramientas „Start-up Profi“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220031 ✸	500	210	430	6,740	1

Maleta con herramientas Trolly „Start-up Profi“

ABS

Maleta robusta de ABS antichoque negro, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos, 2 cerraduras, 1 portadocumentos y bandejas portaherramientas interiores.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220023 ✸	460	160	310	6,740	1

Maleta con herramientas „OmegaMax“

ABS+

Maleta de ABS+ negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220042	470	200	360	6,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas „OmegaMax Trolly“ ABS+

Maleta de ABS+ negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos, 2 cerraduras.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220048 *	470	200	360	7,000	1

Maleta con herramientas „Omega“ ABS+

Color negro, con 2 cerraduras, carcasa antichoque ABS y 3 bandejas portadocumentos, sin dotación.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220068	460	180	310	5,039	1

Maleta „Aktion“ ABS+

Robusto de ABS antichoque, 2 bandejas portaherramientas, portadocumentos, sin dotación.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220038	460	160	310	4,580	1

Maleta con herramientas „Merkur“ ABSfly

Carcasa antichoque ABS, pared doble, negra, sin dotacion. Marcado perfil sobre lados exteriores, 2 cerraduras, 1 compartimiento para documentos, 2 bandejas portaherramientas.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220034	460	180	310	5,320	1

haupa®
...las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con 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.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220076	460	180	310	5,107	1

Maletín de montaje „Extreme“ PPsafe

Maletín duro con carcasa robusta de copolímero polipropileno de fundición por inyección, negro, con ruedas integradas y asa telescópica extraíble en el cuerpo, para función trolley. El compartimento inferior puede alojar de 3 a 8 cajones extraíbles de altura variable, con muchas opciones para la configuración interior, tales como p. ej. capas de gomaespuma de color, cajas para recipientes, componentes pequeños e incluso palé de herramientas para todo tipo de herramientas. Todos los cajones están completamente accesibles al estar abiertos y disponen de un tope autoblocante, para evitar su caída accidental. Una cerradura central de un botón y un candado metálico reforzado ofrecen la posibilidad de cerar todos los compartimento con una única llave.

- 2 asas laterales
- 4 ruedas robustas y silenciosas
- asa telescópicas para función trolley
- sistema de cajones frontal
- bandeja extraíble en el compartimento superior
- cerradura central con llave
- superficie para etiquetas para identificar el contenido
- 2 tapas robustas
- 2 bloqueos robustos para la tapa frontal
- cajones de libre configuración
- apilables

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220311	581	455	381	14,107	1

Maleta con herramientas „Fly“ HDPEfly

Maleta de ABS negro antichoque, HDPE, extremadamente robusto, con tres bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos, 2 cerraduras.

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220248	470	360	220	5,320	1

Trolley para herramientas „Extreme“ PPsafe

Impermeable y hermético gracias a la junta tórica de neopreno y a la válvula de alivio de presión, este maletín protege perfectamente sus herramientas. Fabricado de polipropileno resistente, ligero, está dotado de cerraduras robustas y un asa ergonómica. Ideal para los entornos adversos, p. ej. en la industria, la aeronáutica, el ejército y la marina.

- maletín impermeable de polipropileno
- impermeable y hermético según IP 67
- apto para vuelo
- asa extraíble para función trolley
- apilable
- resistente a la corrosión, estanco a la arena y al polvo
- bisagras metálicas resistentes a la corrosión
- resistente a golpes y patadas
- para usar en rangos de temperatura de -33°C a +90°C
- asa ergonómica y con funda de goma
- bloqueos estables y fácil de usar
- válvula de alivio de presión manual
- junta tórica integrada en la tapa

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220299	517	277	217	7,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „ElectroCombo“

Maletín de ABS negra con cierres metálicos, completa gama de herramientas para el electricista, dimensiones: 490 x 375 x 100 mm

Contenido:

- Alicates universales 2C VDE de 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE de 160 mm
- Alicates pelacables 2C VDE de 160 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE de 200 mm
- Cuchillo cortacables 160 mm, con aislamiento por inmersión
- Casquillos terminales de tenazas de engastar 0,5 - 16 mm²
- Juego de llaves hexagonales con bola, de 9 piezas, extra largas
- Mango de destornillador VDE ”Vario“ suelto
- Hoja VDE “Vario“ ranura de 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- Hoja VDE “Vario“ PH 1, 2
- Hoja VDE “Vario“ PZ 1, 2
- Hoja VDE “Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Detector de tensión Basic, negro
- Llave de armario de distribución
- Cúter (cuchillo con segmentos de cuchilla para partir) de seguridad
- Sierra de arco de 150 mm
- Cincel de electricista de 10 x 250 mm
- Nivel de burbuja de 230 mm
- Cinta métrica de 5 m
- Trinquete reversible 1/4"
- Martillo de 300 g
- Alargadera de 1/4" 100 mm
- Inserción de llaves de vaso de 1/4" anchos de llave 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Destornillador de trinquete “FlexPlus“ para puntas largas
- Punta de 1/4" 50mm HEX (hexagonales) 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- Punta de 1/4" 50mm PH 0, 1, 2, 3
- Punta de 1/4" 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- Punta de 1/4" 50mm FD 3, 4, 5, 6
- Punta de 1/4" 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- Punta de 1/4" 50mm PZ/FL 1 + 2
- Adaptador Hex de 1/4" cuadrado x 1/4" de 50 mm
- Caja de surtidos de 160 x 115 x 40 mm

N°art.	Juego	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
104090	**78-piezas**	490	100	375	6,000	1

Maleta con herramientas „Start up Light“ ABS

Maletín rígido, negro, 2 paneles de herramientas, equipado con 14 herramientas. Maletín 220028 „Start-up S“

Contenido:

- Destornillador de electricista 2C VDE de 2,5 x 75 mm
- Destornillador de electricista 2C VDE de 4,0 x 100 mm
- Destornillador de electricista 2C VDE de 5,5 x 125 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE PH, tamaños 1 + 2
- Alicates universales 2C de 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C de 160 mm
- Alicates para teléfono 2C de 200 mm
- Herramienta pelacables „Allrounder“ (polivalente) de 4 - 15 mm
- Sierra de bolsillo de 150 mm, con hoja
- Martillo de 300 g
- Cuchillo cortacables con mango de plástico
- Lápiz de carpintero
- Cinta métrica de 3 m

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220269	**14-piezas**	220028	5,900	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Start-up Go“

ABS

Maletín rígido, negro, 2 paneles de herramientas, equipado con 18 herramientas. Maletín 220028 „Start-up S“

Contenido:

- Destornillador de electricista 2C VDE plano de 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE PH, tamaños 1 + 2
- Alicates universales 2C de 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C VDE de 160 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE curvos, 200 mm
- Cuchillo cortacables 2C VDE, hoja recta
- Alicates pelacables Super Plus de 0,2 - 6 mm²
- Herramienta pelacables de 8 - 28 mm²
- Juego de llaves hexagonales con bola de 9 piezas, 1,5 - 10 mm, extra largas
- Llave de armario de distribución ”HUPkey“
- Sierra Puk con mango firme
- Martillo de 300 g
- Lápiz de carpintero
- Cinta métrica de 3 m

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220267	**18-piezas**	220028	6,100	1

Maletín de aprendiz „Jobstarter Plus“

ABS

Robusto maletín de carcasa dura, negro.
Equipamiento interior: 2 paneles de herramientas, bandeja de fondo con separadores variables. Maletín 220028.

Contenido:

- Alicates universales 2C VDE, 180 mm
- Alicates de corte oblicuo 2C VDE, 160 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Alicates pelacables de 0,5 - 4,0 mm²
- Cuchillo cortacables VDE, recto
- Pelacables de 8 - 28 mm, con cuchilla cóncava
- Sierra de bolsillo
- Cincel de electricista
- Cincel de piedra, ovalado plano
- Destornillador de electricista 2C VDE, ranura de 2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornillador de estrella VDE de 2 componentes PH 1 + 2
- Destornillador de estrella VDE de 2 componentes PZ 1 + 2
- Comprobador de tensión de seguridad certificado por TÜV 0426/72
- Martillo de ajustador
- Cepillo redondo de tipo industrial, tamaño 4
- Maza
- Espátula para pintor
- Cubeta para yeso
- Lápiz de carpintero

1000 V IEC 60900

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220027	**24-piezas**	220028	8,080	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Start-up Max“ ABS

Maletín rígido, negro, 2 paneles de herramientas, equipado con 24 herramientas. Maletín 220028 „Start-up S“

Contenido:

- Destornillador de electricista 2C VDE plano de 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE PH, tamaños 1 + 2
- Alicates universales 2C de 180 mm
- Alicates de pico de cigüeña VDE 2C curvos, 200 mm
- Alicates de corte diagonal VDE 2C de 160 mm
- Cuchillo cortacables VDE 2C 160 mm
- Cuchillo cortacables VDE 2C, hoja recta
- Alicates pelacables Super Plus de 0,2 - 6 mm²
- Herramienta pelacables de 8 - 28 mm²
- Detector de tensión “Profi LEDplus II“ 3 - 1.000 V
- Casquillos terminales de tenazas de engastar 0,25 - 2,5 mm²
- Casquillos terminales en bote pulverizador serie de color III DIN
- Juego de llaves combinadas de 8 piezas
- Juego de llaves hexagonales con bola de 9 piezas, 1,5 - 10 mm, extra largas
- Llave de armario de distribución “HUPkey“
- Linterna LED “PenTorch“
- Sierra Puk con mango firme
- Martillo de 300 g
- Lápiz de carpintero
- Cinta métrica de 3 m

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220268 ✷	**24-piezas**	220028	8,500	1

Maleta con 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
- Fleximetros 3 m
- Brocha

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220221	**19-piezas**	220031	9,180	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Start-up VDE“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con19 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
- Fleximetros 3 m
- Brocha

1000 V IEC 60900

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220235 ✸	**19-piezas**	220031	9,300	1

Maleta con herramientas „Extra“ 1000 V

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 Punteras y Terminales aislados
- 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

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220309	**33-piezas**	220031	8,680	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con 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

ABS | 20kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220232	**38-piezas**	220031	12,920	1

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Profi mobil“

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos, 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, 4 x 100, 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 precisón, max. 16,9 mm
- Cortacables 160 mm
- Alicate universal 2C 185 mm
- Alicate de corte en diagonal 2C 165 mm
- Alicate de pico de cigüeña 2C 200 mm
- Alicate pelacable automático 0,2-6 mm²
- Alicate 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)

ABS | 20kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220273	**51-piezas**	220023	14,700	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Start-up mobil“ Trolly

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, sistema trolley extra largo, ruedas con rodamientos, 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
- Fleximetros 3 m
- Brocha

1000 V IEC 60900

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220252	**19-piezas**	220023	10,940	1

Maleta con herramientas „Master“ Trolly

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 38 herramientas, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos. Maleta 220023.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE
- Cuchillo de hoja recta 50 mm
- Paños de limpieza industriales
- Fleximetros 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-piezass
- Cortacables 160 mm
- Alicates de engaste 0,75 - 16 mm²
- Gafas de protección
- Llave universal metalica 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, resistent 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

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220254 ✸	**38-piezas**	220023	14,700	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Extra“ Trolly

ABS

Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con 33 herramientas, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos. 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 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 y punteras aislados
- 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

ABS | 20kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220307	**33-piezas**	220023	8,680	1

Maleta robusta con 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, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos. Maletín 220023.

Contenido:

- Destornillador de electricista VDE 2K de 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 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
- Prolongador 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

ABS | 20kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220171	**40-piezas**	220023	11,100	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con 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, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos 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
- Empuñadura de seguridad VDE
- Alicates plano completamente aislado VDE
- Capuchón aislante Tam. 1, 2, 3 (5 cada)
- Cuchillo de hoja recta VDE, 50 mm
- Alicate universal VDE, 185 mm
- Alicate de corte diagonal VDE, 165 mm
- Alicate de pico de cigüeña VDE, 200 mm
- Maletin con llave de carraca reversible 3/8“
- Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico, rojo (6x)

1000 V IEC 60900

ABS 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220272	**57-piezas**	220023	14,700	1

Maleta robusta con herramientas

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

ABS 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220170	**18-piezas**	220038	7,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

Maleta „Telecomunicaciones“

ABS+

Maleta de herramientas para el profesional de telecomunicaciones, bandejas portaherramientas, compartimento para documentos y cubeta con 8 cajas extraibles 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

ABS 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220141	**21-piezas**	220038	8,800	1

Maleta con 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
- Cincel plano 26 x 250 mm
- Cincel 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

ABS 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220040	**21-piezas**	220038	7,460	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con 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“

ABS 25kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220229	**47-piezas**	220038	7,180	1

Maleta con 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

ABS 25kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220153 ✷	**19-piezas**	220038	6,600	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220244	**19-piezas**	220038	7,140	1

Maleta con 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 fontaneria 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
- Cincel 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 bosillo PUK
- Metro plegable de madera 2 m

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220176	**25-piezas**	220068	8,980	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Akkurat“

ABS+

Maleta profesional para radio-television 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 semi redonda, 130 mm
- Alicates ESD de boca semi redonda, 45°, 130 mm
- Juego destornilladores electronica, 7 piezas
- Llaves para contactos y tornillos calibrados
- Estaño para electronica 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

ABS 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220179	**32-piezas**	220068	8,180	1

Maleta con herramientas „Diamant“

ABS+

Maleta para herramientas ABS antichoque, equipada con 23 herramientas Maleta 220038.

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

ABS 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220192	**23-piezas**	220068	8,500	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas

El surtido con 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 x75, 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220177 ✷	**32-piezas**	220068	10,260	1

Maleta con 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220043	**19-piezas**	220042	11,000	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con 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, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos. 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
- Metro plegable 2 m
- Brocha

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220137	**19-piezas**	220048	11,500	1

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con herramientas „Delux Plus“ 1000 V ABS+

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 54 herramientas y utiles 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
- Llave de carraca reversible 1/2“
- Llave hexagonal macho en T 1/2“
- Llaves 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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220239 ✸	**54-piezas**	220076	11,780	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con herramientas „Leopard“ 1000 V

ABS+

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo, completa con 32 herramientas 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

ABS 25kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220136	**32-piezas**	220076	9,400	1

Maleta con 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

ABS 25kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220303	**21-piezas**	220076	8,680	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maleta con herramientas „Merkur Plus“

ABSfly

Maleta profesional de ABS antichoque para el electrotecnico, 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 fontaneria 2C 240, mm
- Alicates pelacables 2C, 160 mm
- Sierra Puk con mango fijo flexible
- Cincel 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

ABS 40 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220035	**25-piezas**	220034	9,980	1

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con 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
- Alicate plano 180 mm
- Cinta adhesiva roja
- Guantes Electricistas Dimensión 9
- Empuñadura de seguridad

1000 V IEC 60900

ABS 40 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220033	**32-piezas**	220032	10,160	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta salvavidas HAUPA 1000 V

Maleta de aluminio con 54 articulos de seguridad.
Medidas 830 mm x 550 mm x 300 mm. Peso 37 kg.

Contenido: 54 articulos 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 elecricista 1000 V
- Visera proteccion transparente
- Empuñadura de seguridad VDE
- Botas de electricista talla 42
- Esterilla aislante VDE
- Tejido de cautcho 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

N°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 Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Maleta robusta con herramientas

Maletín de aprendiz „Start-up Sanitär“

ABS

Maletín de carcasa dura, negro, 2 paneles de herramientas, cerradura de combinación, compartimento para documentos, bandeja de fondo con separadores variables, correa para el hombro, equipado con 24 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:

- Alicates de corte oblicuo 2C VDE, 160 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Alicates de bomba de agua, 240 mm
- Destornillador de electricista 2C VDE de 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Destornillador de estrella VDE de 2 componentes PH 1 + 2
- Juego de destornilladores angulares hexagonales con cabezal esférico, de 9 piezas, ancho de llave 1,5 – 10
- Llave exprés M10
- Alicates de tubo, 430 mm, tubo 1 1/2“, ancho de llave 59 mm
- Cortatubos, Ø 3 – 35 mm
- Sierra de bolsillo DIN 6473 C
- Cincel de electricista, 12 x 250 mm
- Martillo de ajustador DIN 1041
- Espátula para pintor, 185 x 40 mm
- Cubeta para yeso, Ø 125
- Pincel de agua
- Cepillo de acero, 300 mm
- metro plegable, madera, 2 m
- Nivel de burbuja de aire de armario de distribución, 200 mm
- Lápiz de carpintero, 150 mm

1000 V IEC 60900

ABS | 25 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220263	**24-piezas**	220031	9,300	1

Maleta con herramientas „Start-up SHK“

ABS

Maletín de carcasa dura, negro, 2 paneles de herramientas, cerradura de combinación, compartimento para documentos, bandeja de fondo con separadores variables, correa para el hombro, equipado con 57 herramientas. Maletín 220031.

Contenido:

- Alicates de corte oblicuo potente 2C VDE, 200 mm
- Alicates de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm
- Alicates de bomba de agua, 240 mm
- Alicates de tubo, 430 mm, tubo 1 1/2“, ancho de llave 59 mm
- Llave exprés M10
- Llave de armario de distribución “HUPkey“ con punta reversible
- Destornillador de electricista VDE de 2 componentes de ranura de 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- Destornillador de estrella 2C VDE, PH 1 + 2
- Destornillador Tx 15, 20, 25
- Juego de llaves de vaso 1/4“, de 33 piezas
- Llave fija de doble boca DIN 3110, ancho de llave 10 – 11
- Llave fija de doble boca DIN 3110, ancho de llave 12 – 13
- Cúter metálico
- Juego de destornilladores angulares hexagonales con cabezal esférico, de 9 piezas, ancho de llave 1,5 – 10
- Comprobador de tensión de seguridad certificado por TÜV 0426/72
- Martillo de ajustador DIN 1041
- Cincel de piedra octogonal, 28 x 250 mm
- Nivel de burbuja de aire de aleación ligera, 400 mm
- Cortatubos, Ø 3 – 35 mm
- Cortatubos para tubos pequeños, Ø 3 – 16 mm

1000 V IEC 60900

ABS | 20 kg

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220264	**57-piezas**	220031	12,800	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!

N°art.	kg	UdE
220193	0,020	1

Cajas

Caja para herramientas con cierres metálicos equipada con cajones

de plástico negro, incluidos los cajones para piezas pequeñas

Contenido: 16 piezas

- 4 cajones de 49 x 49 x 72 mm
- 6 cajones de 49 x 98 x 72 mm
- 2 cajones de 98 x 98 x 72 mm
- 4 cajones de 98 x 148 x 72 mm

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	Juego	kg	UdE
221131 ✸	414	338	79	**21-piezas**	1,500	1
221133	414	338	79	vacío	1,200	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio

Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

SysCon - Systemcontainer

haupa®

... las soluciones que convencen

Video SysCon

El perfil de producto SysCon de HAUPA:

La idea fundamental del sistema de las cajas de diseño 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 vacias o con contenido. 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 da 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 vacias 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.

Simulación de prueba	Temperatura	Altura de caída	Explicación/observación
Prueba de caída (vacío)	+20° - 10°C	0,5 m	ningún daño en el producto
		1,0 m	ningún daño en el producto
		1,5 m	ningún daño en el producto
		2,0 m	ningun daño, pero los cierres a presion y las piezas de cierre se abren
		2,5 m	ninguna rotura en la cubierta de la carcasa interior dónde la tapa cierra en la cara inferior

Simulación de prueba	Temperatura	Altura de caída	Explicación/observación
Prueba de estrés final (caja cerrada)	+20° - 10°C	2,0 m	ningún daño en el producto

Simulación de prueba	Temperatura	Altura de caída	Explicación/observación
Prueba de caída (contenido 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	ningún daño en el producto
		1,0 m	ninguna rotura
		1,5 m	ningun daño, pero los cierres a presion y las piezas de cierre se abren
		2,0 m	ningun daño, pero los cierres a presion y las piezas de cierre se abren

Simulación de prueba	Temperatura	Sprunghöhe	Explicación/observación
Prueba de salto (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	No es posible romper el producto mediante esta prueba.

Simulación de prueba	Temperatura	Inhalt	Explicación/observación
Asa	+20° - 10°C	60 kg	ningún daño en el mango
		70 kg	ningún daño, pero los cierres a presión y las piezas de cierre se abren

Simulación de prueba	Temperatura	Inhalt	Explicación/observación
Cierres a presión y piezas de cierre	+20° - 10°C	60 kg	ningún daño en los cierres a presión ningún daño en las piezas de cierre
		70 kg	ningún daño, pero los cierres a presión y las piezas de cierre se abren

Cajas de ABS apilables de diseño

Caja de ABS „SysCon S“

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 142 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 80 mm

sin contenido

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220370	400	300	80	2,200	1

Sistema de transporte SysCon

para el transporte sencillo y flexible de las cajas de plástico ABS SysCon de HAUPA

- SysCon enclavable en el sistema de transporte con los cierres clip laterales
- placa metálica con 4 ruedas de dirección, 2 con freno
- capacdad máx. de carga: 200 kg

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220653	470	240	105	3,300	1

Caja de ABS „SysCon M“

Dimensiones exteriores: 464 x 353 x 212 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 150 mm

sin contenido

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220372	400	300	150	2,600	1

¡Vea en Youtube nuestro SysCon crashtest!

SysCon Crashtest

Caja de ABS „SysCon XL“

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm

sin contenido

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220650	400	300	312	2,800	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

SysCon para surtidos, vacía

Contenido:

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“
2	220376	Relleno de material de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Cajón M

N°art.		kg	UdE
220620	**vacía**	2,800	1

SysCon M con piezas de inserción de surtidos vacío

Contenido:

1	220372	Caja de ABS „SysCon M“
1	220374/S	Bandeja de herramientas „SysCon" con espuma
1	220399	Relleno de gomaespuma „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Cajón M
2	221136	Cajón L
2	221137	Cajón XL

N°art.		kg	UdE
220770	**vacía**	3,000	1

SysCon S para surtidos, vacía

Contenido:

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“
2	220376	Relleno de material de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Cajón M
2	221136	Cajón L
2	221137	Cajón XL

N°art.		kg	UdE
220628	**vacía**	2,900	1

Caja para herramientas SysCon, vacía

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

N°art.		kg	UdE
220622	**vacía**	2,400	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

Caja de herramientas SysCon para piezas de inserción, vacía

Contenido:

1	220370	Caja de ABS „SysCon S“
2	220377	Relleno de material de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
1	220406	Bandeja de herramientas para piezas de inserción „SysCon“

N°art.		kg	UdE
220626	**vacía**	2,500	1

Caja de ABS ”SysCon XL“ variable

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm

incl. tablero de herramientas y distribución interior variable

N°art.		Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220654	**vacía**	400	300	312	4,300	1

Tablero de herramientas

distribución interior variable
con 10 pasadores para herramientas
Dimensiones: 275 x 285 mm

N°art.	Ancho	Altura		kg	UdE
220655	275	285	**vacía**	0,200	1

Porta herramientas SysCon

11 compartimentos

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220379	400	300	20	0,200	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma flexible, 395 x 300 x 10 mm

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220399	395	300	10	0,020	1

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma flexible, 395 x 300 x 15 mm

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220376	395	300	15	0,030	1

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma rígida, 395 x 300 x 20 mm

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220377	395	300	20	0,055	1

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma rígida, 395 x 300 x 65 mm

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220378	395	300	65	0,200	1

Bandeja para herramientas SysCon

Polipropileno, 5 compartimentos

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220374	400	300	80	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

Polipropileno, 10 compartimentos

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220375	400	300	80	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

Polipropileno, 18 compartimentos

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220355	400	300	80	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

Polipropileno, con 12 compartimentos ajustables

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220356	400	300	80	0,200	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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

Cajón S

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
221134	49	49	72	0,020	1

Cajón M

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
221135	98	49	72	0,031	1

Cajón L

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
221136	98	98	72	0,048	1

Cajón XL

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
221137	148	98	72	0,065	1

Placa de fondo para fijación

SysCon

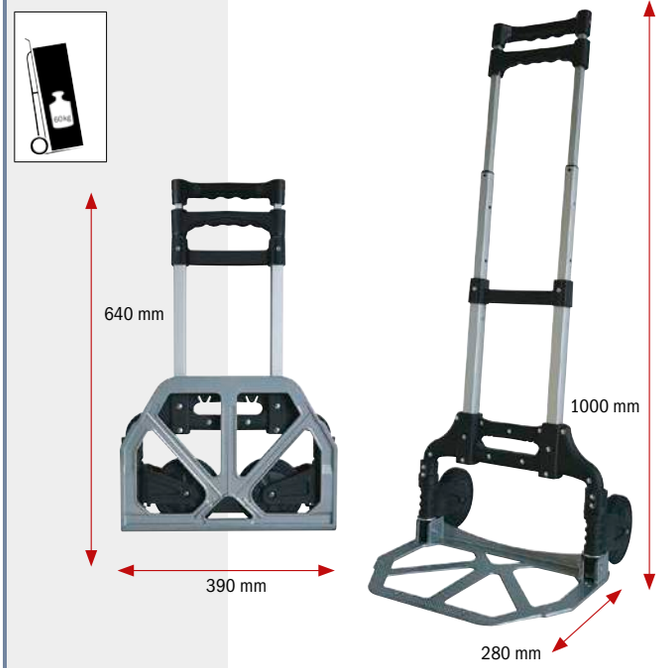
Polipropileno, reticulado para una sujeción antideslizante aún mejor

N°art.	Ancho	Profund.	kg	UdE
221138	400	300	0,100	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



N°art.	max.kg	kg	UdE
220602	60	2,500	1

Fijación de la carga de SysCon "SysConCar"

SysCon

Características:
- 21 agujeros ovalados (parte posterior)
- 3 agujeros redondos respectivamente a la izquierda y a la derecha
- 5 agujeros redondos placa de fondo
- 475 x 1080 x 360

- **Capacidad:**
  máx. 5 cajas de ABS „SysCon M"
  máx. 8 cajas de ABS „SysCon S"

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220644	475	360	1080	5,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Surtido de herramientas 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 metalica 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 concava 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
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

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220392	**17-piezas**	220372	4,300	1

Surtido de herramientas SysCon „Start VDE“

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
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	Espatula 40 mm
150004	Brocha
240002	Metro plegable 2 m
150006	Cubeta para amasar yeso

N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220608	**22-piezas**	220372	6,500	1

Carro de taller

sin contenido
- con 6 cajones y 2 compartimentos exteriores
- dimensiones exteriores: 907 x 474 x 815
- dimensiones de los cajones
  3 pequeños cajones de 568 x 75 x 398 mm
  3 grandes cajones de 568 x 154 x 398 mm
- grosor del material: 0,8 mm
- con asa lateral
- 4 ruedas de maniobra (2 ruedas con dispositivo de fijación)
- 40 kg de capacidad de carga por cajón
- cajones apropiados para bandejas de espuma de HAUPA
- 3 cerraduras integradas
- Esteras de goma eva sobre el carro y en los cajones impiden un deslizamiento involuntario

N°art.	Ancho	Profund.	Altura	kg	UdE
220750	907	474	815	69,5	1

Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “Torque“ de ¼“ 1/4"

incluye la herramienta, acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial,
incluye el destornillador carraca HAUPA “FlexPlus”.

Contenido:
12 piezas de inserción de llave de vaso de ¼"
4 - 4.5 - 5 -5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
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
6 punta de ¼" 50 mm hexagonales 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

TQ

N°art.	Acc.	Nm	Juego	kg	UdE
220640/H	1/4"	5 - 25	**51-piezas**	2,600	1

Carro de taller

Robusto, versátil y móvil

Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “Torque“ de ½“ 1/2"

incluye la herramienta, acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial

Contenido:
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

TQ

N°art.	Acc.	Juego	kg	UdE
220642/H	1/2"	**32-piezas**	2,600	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Bandeja de espuma de juego de llaves de vaso “SocketMax“ ¼“ + ½“

1/4" 1/2"

incluye la herramienta, acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, incluye el destornillador carraca HAUPA “FlexPlus”.

Contenido:

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
2 Prolongaciones de 1/4“ 50 – 150 mm
1 Adaptador de 3/8“ x 1/4“ para mango deslizante
1 Articulación de Cardán de 1/4“
1 Adaptador de puntas de 1/4“
1 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
2 Alargadera de 1/2“ 75 – 250 mm
1 Adaptador de 3/8“ x 1/2“ para mango deslizante
1 Articulación de Cardán de 1/2“
1 Carraca de inversión de 1/2“
1 Destornillador carraca Flex
2 Adaptador de 50 – 80 mm
4 Punta de 1/4“ 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
4 Punta de 1/4“ 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
2 Punta de 1/4“ 50 mm PZ/FL 1 - 2
4 Punta de 1/4“ 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 Punta de 1/4“ 50 mm hexagonal 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

N°art.	Acc.	Juego	kg	UdE
220600/H	1/2“, 1/4“	**55-piezas**	2,600	1

Bandeja de espuma de Prensaterminal Electro-hidraulico “S0-6“

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 bateria, 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 bateria segundos: aprox. 5
- Tiempo carga batería minutos: 30
- Bateria tipo: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Peso kg sin bateria: 2,9
- Peso del juego kg con bateria: 7,9

N°art.	mm²	kg	UdE
216801/H	6 - 300	7,900	1

Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “toma conforme a la VDE“ de ½“

1/2"

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:

- 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

N°art.	Acc.	Juego	kg	UdE
220413	1/2"	**20-piezas**	6,500	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, 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.

170206 HUPfix+

N°art.	ml		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.

N°art.	ml		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

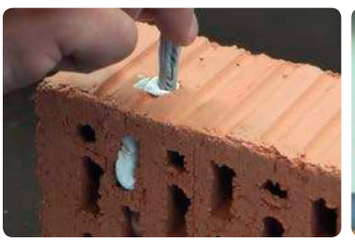
Pegamento para la construcción HUPmount

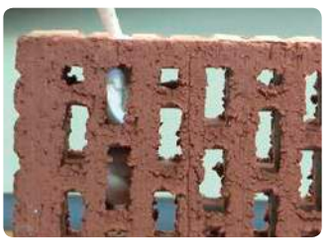
Uso de HUPmount:
Unión de madera, tableros aglomerados y de fibras, tableros MDF (tableros de fibras de densidad media), tableros chapados, metales, aluminio, piedra natural, piedra artificial como Corian® und Varicor, hormigón, mármol, cerámica, fibra acrílica, plásticos, paneles de yeso, poliestireno, 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, une 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.

170208

N°art.	ml		kg	UdE
170208	310	Pegar/sellar	0,470	1





UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.
Súper ventas Producto prémium

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. Tolera el 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 a +40°C.
Tiempo de formación de la piel de aproximadamente 10-15 minutos (a 23°C).

N°art.	ml		Color	kg	UdE
170200	310	Pegar/sellar	transparente	0,450	1
170202	310	Pegar/sellar	blanco	0,450	1

Silicona de alta temperatura HUPsilicon

Aplicación de HUPsilicon:
Para el sellado de juntas y superficies en campos de temperatura crítica (frío extremo, así como altas temperaturas). Puede utilizarse como recubrimiento de juntas de materiales sólidos. Para el sellado de cubiertas de ejes motrices, sistemas de entrada, de la tapas del diferencial, de tapas de cojinetes de eje del engranaje, eje delantero y eje trasero, de carcasas de termostatos, de bombas de aceite, de depósitos de aceite, de tapas de ruedas cilíndricas, de proyectores y del alumbrado de las calles, de parabrisas, de bombas de agua, etc. (no apropiada para el pegado de bases de PP, PE, Teflon® y de asfalto, así como tampoco para piezas expuestas constantemente a disolventes).

Propiedades:
Sellador y adhesivo con base de silicona. Estabilizado al calor, excelente resistencia frente a las radiaciones UV y a las condiciones atmosféricas y frente a aceites para motores y engranajes, resistente contra las sustancias químicas, las influencias mecánicas y del medio ambiente, resistente al agua, al agua salada, al frío, al calor, gran flexibilidad y buena adherencia sobre casi todas las bases.
Color: negro
Tiempo de formación de piel: 10 minutos
Resistencia a temperaturas de: -40 °C a +260 °C

N°art.	ml	Color	kg	UdE
170250	310	negro	0,450	1

Boquilla para cartucho

para cartuchos de 310 ml

N°art.		kg	UdE
300116	Pegar/sellar	0,003	1

Pistola para cartuchos

para cartuchos de 310 ml

- para el uso de cartuchos de silicona y de polímeros

N°art.		kg	UdE
170252	Pegar/sellar	0,450	1

Pistola para cartuchos „Profi“

para cartuchos de 310 ml

- para el uso de cartuchos de silicona y de polímeros

N°art.		kg	UdE
170254	Pegar/sellar	0,450	1

Adhesivo de 2 componentes de alto rendimiento HUPmega

Uso de HUPmega:
Para pegar metal, piedra, cerámica, madera y plástico.
Fácil de aplicar. Resistencia extremadamente alta. 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.

N°art.	ml		kg	UdE
170220	25	Pegar/sellar	0,050	1

Boquilla de mezcla

- para adhesivos de 2 componentes

N°art.		kg	UdE
170234	Pegar/sellar	0,003	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Adhesivo epoxi de 2 componentes HUPepoxyd

Uso de HUPexpoxyd:
Para pegar metal, plástico (duro), cerámica, vidrio, porcelana, piedra, madera, hormigón, goma y mucho más. Ideal para adherencias visualmente exigentes. 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.

N°art.	ml		kg	UdE
170222	25	Pegar/sellar	0,025	1

Metal líquido de 2 componentes HUPfastMetal

Uso de HUPfastMetal:
Para reparar grietas, orificios secos, orificios, etc. Apropiado para adherencias altamente resistentes de metal y aleaciones (acero, aluminio). 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.

N°art.	ml		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.

N°art.	ml		kg	UdE
170226	20	Pegar/sellar	0,020	1

Punta de goteo fino

N°art.		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 a +30°C se conserva durante 1 año. Resistente a las temperaturas de 30°C a 180°C.

N°art.		kg	UdE
170232	Pegar/sellar	0,050	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.
Súper ventas Producto prémium

HUPchemie - Pegar/sellar

Fijación de roscas HUPlockM de resistencia media

Uso de HUPlockM
Para todos los tornillos y roscas hasta M36.
De viscosida 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		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		kg	UdE
170240	50	Pegar/sellar	0,050	1

HUPchemie - Recubrir/Lubricar

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		kg	UdE
170174	400	Recubrir/Lubricar	0,450	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.

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

N°art.		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

N°art.		kg	UdE
143346	Recubrir/Lubricar	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

N°art.		kg	UdE
143348	Lata de spray 400 ml	0,457	1

haupa®

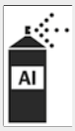
...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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.

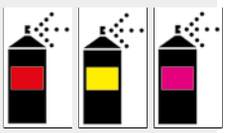


N°art.	ml		kg	UdE
170154	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

Spray para marcar HUPmark

Aplicación de HUPmark:
ambiente. Agitar bien antes de usar y después de cada pausa de rociado, hasta que la bola de agitado se mueva libremente. Después del uso rociar por encima de la cabeza.

Propiedades:
Spray para marcar para la industria, la artesanía, la edificación y la obra civil, etc.
Para marcar de forma rápida, limpia, y duradera: hormigón, madera, fábrica de ladrillo, metales, asfalto, tierra, adoquinado, vidrio, cerámica, etc.
Para identificar y marcar: caminos peatonales y rodados, obras de construcción, agujeros, trazados de tuberías y cables sin metales pesados, sin plomo y sin cadmio, de secado rápido, resistente a la abrasión y a la intemperie.

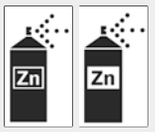


N°art.	ml	Forma	Color	kg	UdE
170140	500	Recubrir/Lubricar	rojo luminoso	0,550	1
170141	500	Recubrir/Lubricar	amarillo luminoso	0,550	1
170142	500	Recubrir/Lubricar	rosa luminoso	0,550	1

Spray de cinc HUPzincDark/Light

Uso de HUPzincDark/Light:
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		Color	kg	UdE
170150	400	Recubrir/Lubricar	Dark	0,450	1
170152	400	Recubrir/Lubricar	Light	0,450	1

Spray de zinc oscuro 550 HUPzincKorro

Aplicación de HUPzincKorro:
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:
Los compuestos de zinc utilizados contienen alrededor del 99% de cinc puro, líneas cruzadas probados según la norma DIN EN ISO 2409, que resiste hasta el calor a 500 °C, prueba de flexión probados según la norma DIN EN ISO 1519, prueba de niebla salina según la norma DIN 50021, la protección posterior después de la soldadura para la reparación de superficies dañadas, revestimiento de protección para tuberías y metales forma una capa protectora duradera con óxido de cinc insoluble en agua en el hierro (acero) y por lo tanto también protege los puntos dañados.

170153

N°art.	ml		kg	UdE
170153	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170156	400	Recubrir/Lubricar	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, lubrifica e impregna todas las superficies sin engrasar, anticorrosivo e hidrófugo.

N°art.	ml		kg	UdE
170162	400	Recubrir/Lubricar	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, carcasas 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!

N°art.	ml		kg	UdE
170166	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1
170168	50	Recubrir/Lubricar	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.

N°art.	ml		kg	UdE
170158	400	Recubrir/Lubricar	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.

N°art.	ml		kg	UdE
170160	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

Spray de polímeros

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170170	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

HUPchemie - Recubrir/Lubricar

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170172	400	Recubrir/Lubricar	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.

N°art.	ml		kg	UdE
170164	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

Spray de contacto antihumedad 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.

N°art.	ml		kg	UdE
170180	400	Recubrir/Lubricar	0,450	1

HUPchemie - Limpiar

Desengrasante rápido HUPdegreaser

Uso de HUPdegreaser:
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.

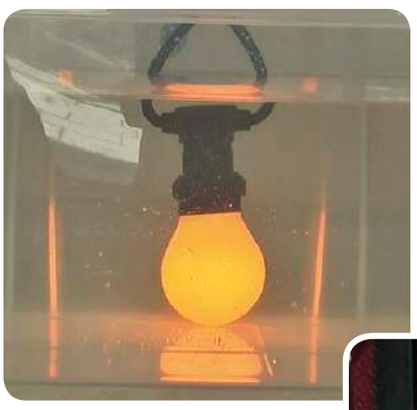
N°art.	ml		kg	UdE
170102	500	Limpiar	0,600	1

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170114	400	Limpiar	0,450	1



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170104	500	Limpiar	0,550	1

Desengrasante de metal HUPmetalClean

Aplicación de HUPmetalClean:
Eliminar la suciedad gruesa de forma mecánica. Rociar desde poca distancia y dejar que el producto de limpieza resbale. Las piezas a limpiar estarán limpias y secas en pocos segundos. No es necesario desmontar las piezas si las suciedades desprendidas pueden eliminarse con el líquido. Indicación: No ataca a la pintura lacada al fuego / ¡No es apropiado para plásticos ni juntas! Solamente para el uso profesional. Deben llevarse a cabo pruebas previas para comprobar el efecto y la compatibilidad del material.

Propiedades:
Para una profunda limpieza rápida, evaporación rápida y sin residuos, elimina grasa, aceite, restos de cera, de Edding, de rotulador y de bolígrafo, resinas y la suciedad acumulada más persistente, sobre todas las superficies metálicas. Para el desengrasado de todos los objetos metálicos sin dejar restos, pero también utilizable como limpiador preliminar para un posterior lacado o pegado.

N°art.	ml		kg	UdE
170103	500	Limpiar	0,600	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.

N°art.	ml		kg	UdE
170100	500	Limpiar	0,550	1
170101	1000	Limpiar	1,050	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170110	400	Limpiar	0,450	1

Producto para quitar etiquetas HUPlableEx

Uso de HUPlableEx:
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:
HUPlableEx es potente, pero no obstante cuidadoso con los materiales, se evapora rápidamente y sin dejar residuos.

N°art.	ml		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.

N°art.	ml		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.

N°art.	ml		kg	UdE
170108	400	Limpiar	0,450	1

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170116	250	Limpiar	0,300	1

Pieza adicional dosificadora “Target Control System“

El “Target Controll 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

N°art.		kg	UdE
170406	Limpiar	0,020	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

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.

N°art.	ml		kg	UdE
170118	80	Limpiar	1,000	1

Crema para la limpieza de las manos „HUPsoap“

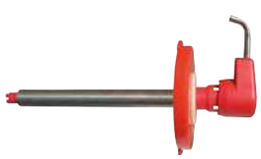
Uso de HUPsoap:
Extender frotando algunos gramos sobre las manos secas, añadir un poco de agua y lavar a continuación a fondo. Use la crema de forma ahorrativa y solicite el correspondiente dispensador-dosificador.

Propiedades:
HUPsoap para la eliminación de la suciedad persistente como por ejemplo los restos recientes de pintura y pegamento, aceites, grasa, alquitrán, betún, resinas, etc.

N°art.	ml		kg	UdE
170126	500	Limpiar	0,600	1
170127	3000	Limpiar	3,300	1
170128	10000	Limpiar	10,500	1

Dispensador-dosificador para HUPsoap, 3 litros

- apropiado para art.-nº: 170127
- tubo de acero inoxidable

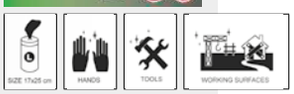


N°art.	ml		kg	UdE
170129	3000	Limpiar	0,500	1

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…

N°art.	Ancho		kg	UdE
150600	250		0,190	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

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.

N°art.	ml		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 las carcasas 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 -50°C. Con la refrigeración de resistencias y transistores evita los daños causados por las altas temperaturas al soldar.

N°art.	ml		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! Comprueba 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

N°art.	ml		kg	UdE
170404	250	Comprobar	0,180	1

Nuestros certificados de seguridad HUPchemie los encontrará en el área de descargas en www.haupa.com

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Soldadores y estaño

haupa®

... las soluciones que convencen

Soldador electrico VDE-GS

Tubo de acero al Cromo-Niquel, con clavija Schuko, puntas de soldar de cobre electrolitico, recambiables

N°art.	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

N°art.	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

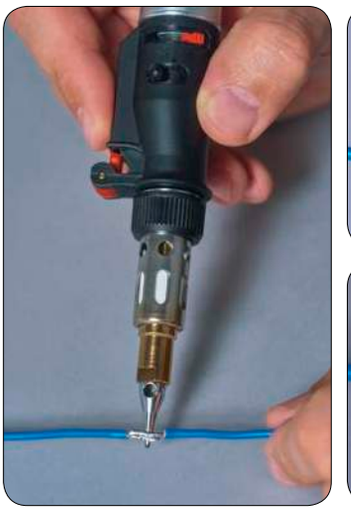
N°art.	LT	Voltio	Vatio	kg	UdE
160190	200	220	15	0,257	1

Juego de soldadura de gas SolderingKit

12 piezas, funcionamiento con gas para mecheros, con encendido piezoeléctrico, tiempo de calentamiento: +/- 25 seg. (picos), potencia regulable sin escalonamientos, temperaturas con llama abierta hasta 1200 °C, soldadura hasta 550 °C, contracción térmica hasta 680 °C, duración de combustión aprox. 60 min., en maletín plástico negro.

Video 262098

N°art.	Juego	kg	UdE
262098	12-piezas	0,387	1



UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Estaño para soldar en barras triangulares DIN 1707

Longitud aprox. 430 mm, ca. 250g/barra

N°art.	Sn%	bobina/g	kg	UdE
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

Piedra de amoniaco

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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

N°art.	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.

N°art.	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

N°art.	kg	UdE
160102	0,065	1

haupa®

...las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S. L., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA, 08302 Mataró, Spain, Tel.: 902 313135, Fax: 902 414145, comercial@haupa.es
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Soldadura para electronica

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)

N°art.	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		1m	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 colofinia, activada con halogenos)

N°art.	Ø	Sn%	bobina/g		kg	UdE
160000	1	60	100	1m	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, fundamente según DIN 8511 F-SW 32 (a base colofonia, activada)

N°art.	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 amoniaco, preparado organicamente)

N°art.	Ø	Sn%	bobina/g		kg	UdE
160070	1,5	40		1m	0,018	1
160072	2	40	100		0,103	1
160074	2	40	250		0,258	1

Soldadura para electrónica libre de plomo (según normativa RoHS)

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)

N°art.	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)

N°art.	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
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1

UdE Unidad de embalaje UdP Unidad de precio
Puede consultar la leyenda de las abreviaturas para todos los encabezados de las tablas en la página 430 en orden alfabético.

Súper ventas Producto prémium

Todo lo relacionado con cables
Trabajos bajo tensión
Línea general de productos

Indice

haupa®

... las soluciones que convencen

Indice

A	pág.
Abrazadera de apriete „CableGo“	99
Accesorio adicional para cortacables No art. 200178	12
Aceite de corte HUPdrill	404
Aceite hidráulico	73
Acumulador de recambio para „HUPlight10“	295
Acumulador de recambio para „HUPlight20“	295
Acumulador de recambio para „HUPlight50“	296
Adaptador	59, 82
Adaptador 1/2“ x 3/8“	276
Adaptador 3/8“ x 1/4“	274
Adaptador 3/8“ x 1/2“	277
Adaptador de espiga profunda	70
Adaptador magnetico	267
Adaptador para ampliación de agujero „RE-LOAD“	327
Adaptadores de prensado „Deep Indend“ (AH-12/KH-12/HH-12)	70
Adaptadores perforadores – orificio oblongo	83
Adaptadores perforadores – orificio redondo	83
Adhesivo de 2 componentesde alto rendimiento HUPmega	399
Adhesivo de montaje HUPfix+	398
Adhesivo epoxi de 2 componentes HUPepoxyd	400
Adhesivo instantáneo HUPsuperglue	400
Adhesivo rápido especial para varilla de fibra de vidrio Ø 3 mm	88
Agarre con portabits en T 1000 V	224
Alambre para soldadura según DIN EN 29453	412
Alargador flexible 1/4“	274
Alicate de corte lateral electronic	288
Alicate de corte lateral micro-electronic	288
Alicate de engaste automático para clavijas modulares	45
Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 1000 V	214
Alicate multitoma aislado DIN ISO 8976 VDE	212
Alicate multitomas DIN ISO 8976	287
Alicate para precintar	253
Alicates boca plana aislados DIN ISO 5745 VDE	213
Alicates boca redondo aislados DIN ISO 5745 VDE	213
Alicates de corte diagonal aislados 1000 V	211
Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE	211, 213
Alicates de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE	211
Alicates de corte en diagonal 2C DIN 5749	286
Alicates de corte en diagonal aislados DIN ISO 5749 VDE	213
Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte 2C DIN 5749	286
Alicates de corte frontal aislados 1000 V	213
Alicates de corte lateral DIN ISO 5749 1000 V	215
Alicates de engaste	36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 52, 53, 54
Alicates de engaste automático	36, 37, 40, 41, 42, 43
Alicates de engaste automático (introducción frontal)	37
Alicates de engaste automático HUPstar Coaxial	41
Alicates de engaste automático HUPstar Fotovoltáic	35
Alicates de engaste automático para clavijas modulares	45, 46
Alicates de engaste automáticos Combi-Crimp	50
Alicates de engaste automáticos HUPstar	48
Alicates de engaste automáticos X-Crimp	50
Alicates de engaste Combi-Crimp	40
Alicates de engaste MULTI	51
Alicates de engaste para clavijas modulares	45
Alicates de engaste para conectores modulares coaxiales	41
Alicates de engaste Twin (gemelas)	36
Alicates de engaste Twin (gemelas) automático	36
Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE	213
Alicates de pico cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°	213
Alicates de pico de cigüeña 2C DIN 5745	287
Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE	211
Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°	211
Alicates de pico de cigüeña recto o de telefonía DIN ISO 5745 1000 V	215
Alicates de punta plana 2C Langbeck DIN 5745	287
Alicates de punta redonda 2C Langbeck DIN 5745	287
Alicates ESD de boca plana	290
Alicates ESD de boca redonda	290
Alicates ESD de boca semirredonda	289
Alicates ESD de boca semirredonda, 45º	289
Alicates ESD de corte diagonal	290
Alicates ESD de corte diagonal sin bisel de corte	290
Alicates ESD de corte frontal	290
Alicates ESD de punta de aguja	289
Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45º	289
Alicates ESD universales	290
Alicates pelacables	32
Alicates pelacables 1000 V	218
Alicates pelacables 2C DIN 7168	287
Alicates pelacables regulables VDE	211
Alicates pelacables VDE	214
Alicates pico de cigüeña 1000 V	215
Alicates pico de cigüeña 45° DIN ISO 5745 1000 V	215
Alicates plano completamente aislado 1000 V	212
Alicates planos DIN ISO 5745 1000 V	215
Alicates planos DIN ISO 5745 VDE	212
Alicates redondos DIN ISO 5745 VDE	212

A	pág.
Alicates universales 2C DIN 5746	286
Alicates universales aislados DIN ISO 5746 VDE	213
Alicates universales DIN ISO 5746 1000 V	215
Alicates universales DIN ISO 5746 VDE	211
Alineadora universal	234
Alojamiento de cambio rápido para corona „RE-LOAD“	327
Alojamiento de sierras de corona con expulsor	327
Alojamiento tipo SDS	327
Amortiguador de caida de cinta	250
Arandela Cupal	164
Arandelas	336
Arandelas DIN 125	336
Arandelas elásticas	336
Arco de sierra para metales	315
Arco de sierra para metales 1000 V	218
Arnes de seguridad según DIN EN 361	250
Articulación Cardan 1/2“	277
Articulación Cardan 1/4“	275
Articulación Cardan 3/8“	276
Atornillador cuadradillo 1/4“	274
Atornillador dinamométrico con par de apriete regulable „VarioTQ“ 1000 V	208, 209
Atornillador dinamométrico conpuntas recambiables „VarioTQ“ - Mix	260
Auricular de protección auditiva para casco	248
Auriculares de protección según EN 352	248

B	pág.
BackpackPro „Basic 1000 V“	348
BackpackPro „Basic plus 1000 V“	349
BackpackPro „Operator 1000 V“	349
BackpackPro „Start 1000 V“	348
Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “toma conforme a la VDE“ de ½“	395
Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “Torque“ de ¼“	394
Bandeja de espuma con juego de llaves de vaso “Torque“ de ½“	394
Bandeja de espuma de juego de llaves de vaso “SocketMax“ ¼“ + ½“	395
Bandeja de espuma de Prensaterminal Electro-hidraulico “S0-6“	395
Bandeja para herramientas SysCon	391
Bandeja para surtidos SysCon	391
Bandolera para maletas	359
Barra de tracción	82
Bases adhesivas para Sujetacables/Bridas	177
Bases atornilladas Sujetacables/Bridas	177
Bastidor de herramienta „HUPstar” – abierto	48
Batería adicional Li-Ion 18 V	73
Bit Destornillador	266
Bit Destornillador de estrella	266
Bit Destornillador Pozidriv	267
Bit Destornillador Tx	267
“BigBox” de HAUPA	344
“BitBox L” – Caja de puntas 46 piezas	268
“BitBox S” – Caja de puntas, 50 mm, 7 pzs.	268
Bocas (bits) perfil PZ/FL	267
Bolsa con cinturón portaherramientas „ToolBelt estandár“	346
Bolsa con herramientas „Supply Basic“	356
Bolsa con herramientas „Supply Max“	355
Bolsa con herramientas „Supply Plus“	356
Bolsa de basura adicional	303
Bolsa de nylon „VarioTQ“ - sin equipar	261
Bolsa de nylon „VarioTQ“ 1000 V - sin equipar	210
Bolsa de nylon „Vario“ - sin equipar	206
Bolsa de seguridad, vacío	248
Bolsa portaherramientas „Supply“	345
Bolsas enrollables para herramientas	345
Bomba hidráulica accionada por pedal „F-700“	76
Boquilla de mezcla	399
Boquilla para cartucho	399
Bornes de conexión Nylon	102
Bornes de conexión PC	102
Botas de electricista según VDE 0680/1	248
Bridas de acero SS 316 (V4A) con cierre de bolas	180
Bridas de acero SS 316 (V4A) con función de carraca	180
Broca de centrado para corona de diamante	323
Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 231998/231999	327
Broca de centrar plana	319
Broca escalonada/HSS	321
Broca espiral, Típo Lewis	319
Brocas de centrado de metal duro para coronas perforadoras	325
Brocas de centrado para alojamiento „RE-LOAD“	327
Brocas de percusión joran SDS-Plus	320
Brocas espirales DIN 338/HSS tipo N	318

B	pág.
Brocas espirales para madera	319
Brocas espirales para metal DIN 338/HSS tipo N	318
Brocas para hormigon	319
Brocas para piedra y hormigon DIN 8039	319
Brocha	304
Buscapolos de seguridad VDE 0426/72	266
Buscapolos VDE/GS	241, 266

C	pág.
Cabeza de recambio	218
Cabeza guía flexible con ojal M5	88
Cabeza guía flexible M5	88
Cabeza guía flexible M6	90
Cabezal de corte “U-KS6-S50”	59
Cabezal de engaste „KH-25“	74
Cabezal de engaste „KH-45“	75
Cabezal de prensado “U-KDE240-6”	59
Cabezal de prensado “U-KO-6”	59
Cabezal de recambio	218, 7, 8
Cabezal de tracción con ojal M5	88
Cabezal de troquelado “U-S-6”	59
Cabezal hidráulico „KC25-12“	66
Cabezal hidráulico „KC42-12“	67
Cabezal hidráulico „KH-12“	68
Cabezal „KO-6“	64
Cabezales de corte	16
Cabezales de prensado „HKD400“	72
Cabezales de prensado „KD300-6“	71
Cable de retención de seguridad según DIN 5290	250
Caja de ABS ”SysCon XL“ variable	390
Caja de ABS „SysCon M“	388
Caja de ABS „SysCon S“	231
Caja de ABS „SysCon XL“	249
Caja de chapa de acero para 215000	52
Caja de chapa de acero para 215100	53
Caja de chapa de acero para 215200	54
Caja de herramientas SysCon para piezas de inserción	390
Caja de plástico	384
Caja de surtido para brocas espirales para metal	318
Caja de surtidos de herramientas Combi-Crimp DIN	113
Caja expendedora con punteras aisladas (alemanas)	111
Caja expendedora con punteras aisladas (DIN)	111
Caja expendedora con punteras aisladas (francesas)	111
Caja expendedora con punteras sin aislamiento	111
Caja expendedora vacía	111
Caja identificadora	176
Caja para herramientas con cierres metálicosequipada con cajones	336
Caja para herramientas SysCon, vacía	389
Caja para llave de vaso “SocketFlex”	279
Cajón S / M / L / XL	392
Calce	234
Calibrador para el engaste con cuatro agujas	72
Candado de laton	359
Capuchones aislantes de protección 1000 V	252
Cargador rápido Li-Ion 18 V	73
Carro de taller	394
Cartera portaherramientas „Rebell“	345
Casco de electricista según DIN EN 397 1000 V	247
Casco prote electricista según DIN EN 397 1000 V	247
Casquillo distanciador	82
Casquillos de empalme para sondas	93
Cepillo de acero	304
Cepillo limpiatubos	91
Chaleco portaherramientas HAUPA “Tool Jacket”, vacio	343
Chaleco portaherramientas HAUPA „Tool Jacket“	350
Cinceles de punta, octogonales	308
Cinceles para piedra, octogonales	308
Cinceles para piedra, plano-ovales	308
Cinceles para ranuras	308
Cinceles planos según DIN 6453 A, plano-ovales	308
Cinta adhesiva acrílica de doble cara HUPtapeDouble	400
Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico de uso profesional „HUPtape-15“	198
Cinta adhesiva de PVC	252
Cinta aislante auto-soldable „HUPtape76seal“	199
Cinta aislante resistente al frío „HUPtape-22plus“	199
Cinta de velcro para instalaciones eléctricas	178
Cinta textil	303
Cintas metricas	298
Cinturon de fijación de seguridad según EN 358	250
Cizalla especial para cables transmisores de datos	10
Cizalla para cables	10, 9
Cizalla para cables de dos manos	10, 11
Cizalla universal	12
Cojinetes de roscar	330
Comprobador de guantes	244
Comprobador de tensión „Profi LCDplus II“	238

Indice

C **pág.**

Comprobador de tensión „Profi LEDplus II“ 238
Comprobador de tensión „TestPen Profi“ 241
Conector con protector 126
Conector de capuchón 126
Conectores de enchufe plano con derivación 119
Conectores rápidos 120
Conjunto de conexión del módulo básico 99
Contrasujeción 1000 V 234
Controlador de continuidad „Control“ 240
Cordajes para garruchas 254
Corona de diamante 323
Corona de diamante completa 323
Corona de diamante especial 323
Corona de perforación rápida 325
Corona perforadora bimetálica 326
Corona perforadora con avellanado yexpulsor de platino 326
Corona perforadora para metal 325
Correa de sujeción DIN de 400 daN, de una pieza 305
Correa de sujeción DIN de 400 daN, de dos piezas con gancho 305
Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de una pieza 305
Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de dos piezas con gancho 305
Correa portaherramientas 343
Correa portaherramientas „Basic“ 347
Correa portaherramientas „VDE plus“ 1000 V 347
Correa portaherramientas „VDE“ 1000 V 347
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS12-52“ 19
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-40“ 19
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-85“ 19
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „AS6-S32“ 18
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable „SAS6-85“ 19
Cortacables 6, 7, 8
Cortacables - Pelacables 6
Cortacables aislados 1000 V 216, 217, 218
Cortacables aislados 1000 V con articulación flexible 214
Cortacables aislados con articulación flexible 1000 V 6
Cortacables aislados de doble corte para cables 1000 V 216
Cortacables con batería recargable „AS-52ACSR“ 18
Cortacables con batería recargable „AS-52“ 18
Cortacables de carraca 1000 V 217
Cortacables de trinquete VDE con cubierta 1000 V 217
Cortacables frontal 13
Cortacables hidráulico „HH 45-ST“ (ACSR) 16
Cortacables hidráulico „HH 85-ST“ 16
Cortacables monomanual de precisión 7
Cortacables universal electro-hidráulico con batería recargable „AS6-S20“ 18
Cortacables VDE 212
Cortacables VDE con articulación flexible 212
Cortacables “Super Light” 8
Cortacables/alambres 8
Cortador de bordes 32
Cortador de la capa de recubrimiento 32
Cortador de pernos 8
Cortatubos 314
Cortatubos de PVC 5
Cortatubos de PVC (con trinquete) 5
Cortatubos mini 314
Crema para la limpieza de las manos „HUPsoap“ 407
Crimpadora automatica para fotovoltáica 35
Crimpadora eléctrica HAUPA 51
Crimpadora neumática 38
Crimpset MULTI 51
Cubeta para amasar yeso 304
Cubeta para yeso 304
Cubierta para aisladores frontales 1000 V 252
Cubierta protección NH aislante 1000 V 252
Cubo para obra 303
Cuchilla de recambio 314
Cuchilla de repuesto 5
Cuchilla de repuesto, 4-piezas 219
Cuchillas de recambio 22, 23, 27, 28
Cuchillas de repuesto 22
Cuchillo de hoja concava VDE 219
Cuchillo de hoja curva VDE 219
Cuchillo de hoja recta VDE 219
Cuchillo de seguridad „Safety“ 313
Cuchillo para cable o plomo 312
Cuchillos sueltos, hoja de gancho 313
Cuchillos sueltos, hoja trapezoidal 313
Cuña extensible de plástico 1000 V 234
Cúter electricista universal 313
Cúter universal 313
Cúter universal „Extra“ con hojas para partir 313

D **pág.**

Deposito 37
Desbobinador de rollos de cables 96
Desbobinador de rollos de cables 600 96
Desbobinador de rollos de cables 1200 96
Desbobinador de rollos de cables 1200 + 96
Desengrasante de metal HUPmetalClean 405
Desengrasante rápido HUPdegreaser 404
Destornillador de carraca reversible „FlexPlus“ 270
Destornillador dinamométrico con puntas intercambiables „VarioTQ“ 260
Destornillador ESD de electrónica 262
Destornillador PZ/FL 204
Destornillador tipo carburador de 2C 258
Destornillador tipo carburador de estrella de 2C 258
Destornilladores cuadradillo 2C VDE 205
Destornilladores de estrella de 2C 256, 257
Destornilladores de estrella Phillips 2C VDE 205
Destornilladores de estrella Pozidriv 2C VDE 205
Destornilladores de potencia de 2C 256, 257
Destornilladores de punta plana 2C VDE 204
Destornilladores de square de 2C 257
Destornilladores de vaso hexagonal 2C VDE 205
Destornilladores para electricistas de 2C 256, 257
Destornilladores para tornillos Tx de 2C 257
Destornilladores pozidriv de 2C 256, 257
Destornilladores Tx 2C VDE 205
Destornilladores Tx de 2C con pin de seguridad 257
Destornilladores “HUPslim” 1000 V 203
Destornilladores “HUPslim” 1000 V con perfil PZ plano 202
Disco corte diamante 324
Disco corte diamante FL Losetas 324
Disco corte diamante TBM Turbo 324
Disco corte diamante „Spezial“ 324
Dispensador para botella de plástico 401
Dispensador-dosificador para HUPsoap, 3 litros 407
Distribuidores elásticos de conductores 139

E **pág.**

Ecariadores de acero/HSS 322
El surtido con herramientas aconsejable 379
Elevador magnetico 263
Empalmadores 118, 124, 127
Empalmadores aislados 131
Empalmadores bimetalicos 163, 164
Empalmadores de 100% níquel 161
Empalmadores de aluminio DIN 46267 parte 2 163
Empalmadores de aluminio para media tensión 166
Empalmadores DIN 46267 parte 1 156, 160
Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma A 146
Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B 146
Empalmadores DIN 48085, Parte 1 156
Empalmadores elásticos con lengüetas 139
Empalmadores en cruz, serie estándar 152
Empalmadores en T, serie estándar 152
Empalmadores Light „M“ 148
Empalmadores para cables de hilo fino flexible 154
Empalmadores paralelos 118, 124
Empalmadores “ECO-Line” 129
Empalmadores “SmallPack” 121, 132
Empalmadores, serie estándar 151
Enchufables hembra 118, 122, 124, 127, 131, 136, 137
Enchufables hembra aisladas 131
Enchufables hembra con derivación 137
Enchufables hembra con tope 136
Enchufables hembra con tope de cable 136, 137
Enchufables hembra redondos 120, 125
Enchufables hembra redondos „SmallPack“ 122
Enchufables hembra “ECO-Line” 129
Enchufables hembra “SmallPack” 122, 140
Enchufables hembra, aislados 119, 128
Enchufables hembra, aislados “ECO-Line” 130
Enchufables hembra, aislados “SmallPack” 122
Enchufables hembra, totalmente aislados 119, 122, 125
Enchufables macho redondos 119, 126
Enchufables macho redondos “SmallPack” 122
Equipo de corte de seguridad hidráulico 17
Equipo de guantes de protección EN 60903 245
Equipo de guantes de protección EN 60903 light 245
Equipo de recogida acoplado al sistema DIN 353-2 250
Equipo de remachar 288
Equipo de seguridad unipersonal SysCon XL „SafetySet“ 249
Equipo de seguridad VDE/GS 248
Equipo hidráulico de prensar 74
Equipo personal de seguridad (EPI) 250
Escoba de barrendero 302
Escoba para interiores 302
Escobilla de mano corta 302
Escobilla de mano larga 302

E **pág.**

Escuadra de ajustador, plana 299
Espatula 304
Espejo de control 263
Espiga profunda 70
Estaño para soldar en barras triangulares DIN 1707 411
Esterilla aislante según IEC-61111 251
Estribo intercambiable 22
Estuche de brocas de percusión con ranura 320
Estuche de brocas espirales 318
Estuche de brocas espirales para metal 318

F **pág.**

Fijación de la carga de SysCon ”SysConCar“ 392
Fijación de roscas HUPlockHde alta resistencia 401
Fijación de roscas HUPlockM de resistencia media 401
Fleximetros 298
Foco compacto “HUPlight10pro” 294
Foco compacto “HUPlight20pro” 294
Foco proyector LED “HUPlight10” 295
Foco proyector LED “HUPlight10” con 2 baterías recargables 295
Foco proyector LED “HUPlight20” 295
Foco proyector LED “HUPlight20” con 2 baterías recargables 295
Foco proyector LED “HUPlight50” con Bluetooth 296
Formon de carpintero DIN 5139 308
Funda para calzado, azul, con goma 248
Funda para linternas LED 293

G **pág.**

Gafas de protección según EN 166 247
Gancho con rosca 334
Ganchos de trepar según DIN 48345 250
Garruchas 254
Giramachos ajustable 330
Giramachos ajustable DIN 1814 331
Grabacion de punzonas de precintar 253
Granete según DIN 7250 308
Grapas con clavo integrado ISO 183
Grapas con clavo integrado para cable redondo 182, 183
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado ISO 183
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado para cable plano 182
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado, para cable redondo 183
Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 3 246
Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 5 246
Guante de tela con poliuretano 246
Guantes aislantes bicolores para dedos según DIN EN 60903 244
Guantes de algodon 245
Guantes de protección Innifugos EN 407 - ce. cat ii 245
Guantes de protección desechables de NITRILO 246
Guantes de recubrimiento 245
Guantes de trabajo de cuero 246
Guantes electricista según DIN EN 60903 244
Guía flexible con ojal M5 87
Guías de centrado 330

H **pág.**

Hacha 308
HAUPA crimpadora neumática para mesa 38
HAUPA „Multi Check II“ - Multímetro digital de alto rendimiento 240
HAUPA „Multi Clamp II“ - Pinza de medición electrica AC/DC 600 V 239
HAUPA-FIBRE30 88
Herramienta cortadora 84
Herramienta cortadora para pletinas laminadas 84
Herramienta de alineamiento 3/8“ 1000 V 234
Herramienta de corte 5
Herramienta de prensado electro-hidráulico por batería universal “US-6M” 59
Herramientas de aplicación para Sujetacables/Bridas 177
Herramientas para Bridas acero SS 316 180
Herramientas perforadoras 83
Hexagonal machine screws 335
Hidráulica para cabezal intercambiable | Set universal 60
Hilo de precintar plastico 253
Hoja de repuesto 32
Hojas de sierra para metales DIN 6494 315
HUPcompact „HC01” 40
HUPcompact „HC02” 36
HUPcompact „HC03” 43
HUPcompact „HC04” 42
HUPshrink21TW pared fina 2:1 193, 194
HUPshrink21TW pared fina 2:1 caja 193

Indice

H pág.

HUPshrink21TW pared fina 2:1 envase blíster 193
HUPshrink31DW pared doble 3:1 194
HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior 195
HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior caja 195
HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior 195
HUPshrink41DW-A pared doble 4:1 con adhesivo interior 196
HUPskinProtect 406
HUPstar 49
HUPstar „automotive“ 49
HUPstar „Coaxial” 41
HUPstar „Conector de fibra óptica” 49
HUPstar „Contactos girados” 49
HUPstar „Fotovoltáica / Solar” 35

I pág.

Imán conforme a las normas de la VDE para mantilla 251
Inscripción por láser atractiva parasu maletín individual de herramientas 384

J pág.

Juego alicates 2 componentes 287
Juego de alicates ESD de electrónica 290
Juego de alicates VDE, aislados 212
Juego de alicates VDE, aislamiento por inmersión 214
Juego de atornilladores con cabezal esférico 265
Juego de cabezales guías flexibles Ø 7, 10, 13 mm M5 89
Juego de cabezas guía flexible de fibra de vidrio 87
Juego de coronas perforadoras dentadas bimetálicas 328
Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBag“ 270
Juego de destornillador de carraca reversible „FlexBox“ 270
Juego de destornillador de carraca reversible „Flex“ 269
Juego de destornilladores 2C VDE 205
Juego de destornilladores de 2 componentes 258
Juego de destornilladores de vaso hexagonal 205
Juego de destornilladores electrónica 263
Juego de destornilladores ESD 262
Juego de destornilladores hexagonales con mango en T, con cabezal esférico 265
Juego de destornilladores industriales „Vario S2“ con doble punta recambiable 259
Juego de destornilladores PZ/FL 204
Juego de destornilladores Tx de 2 componentes 257
Juego de escariadores/HSS 321
Juego de extractores de tornillos 330
Juego de herramientas 1000 V 358
Juego de limas 310
Juego de llaves acodadas Tx 264
Juego de llaves allen 264
Juego de llaves allen con rotula 264
Juego de llaves allen DIN 911 264
Juego de llaves combinadas con sistema de trinquete 273
Juego de llaves de vaso 274, 276, 277, 278
Juego de llaves de vaso SysCon S ”Torque“ ¼“ 281
Juego de llaves de vaso SysCon S ”Torque“ ½“ 281
Juego de llaves de vaso SysCon S „SocketMax“ ½“, ¼“ 278
Juego de llaves Tx 264
Juego de machos de roscar combi HSSG SGE-BIT (DBGM) 331
Juego de machos de roscar HSS, en caja metalica 331
Juego de terrajas y machos de roscar HSS, en maletin 332
Juego escariadores cónicos/HSS 322
Juego Llaves de estrella dobles DIN 838 272
Juego llaves de tubo antideslizante de 2 componentes 259
Juego llaves fijas dobles, DIN 3110 272
Juego llaves fijas y estrella DIN 3113 272
Juego Punzones sacapasadores 308
Juego terrajas y machos de roscar HSS, en maletin 332

K pág.

Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 192
Kit HUPshrink21TW pared fina 2:1 colorido 192
Kit HUPshrink31DW-A pared doble 3:1 con adhesivo interior 192

L pág.

Lapiz de carpintero 299
Lave en T hembra 1000 V para bits 224
Llave inglesa 273
Llave Dinamométrica 280
Lengüetas 119, 122, 125, 128, 131, 137, 139
Lengüetas aisladas 131
Lengüetas con retención 138

L pág.

Lengüetas redondas 138
Lengüetas “ECO-Line” 130
Lengüetas „SmallPack“ 122, 140
Limas para contactos 310
Limas para llaves DIN 7283 310
Limitador de giro 1000 V 228
Limpiador de espuma HUPclean 405
Limpiador de motores eléctricos HUPelectroClean 404
Limpiador de pintadas HUPgraffitiEx 406
Limpiador universal HUPcleanMulti 405
Linterna de trabajo LED “HUPlight10+3” 293
Linterna LED „Focus Torch“ 292
Linterna LED „IP67 Torch“ 292
Linterna LED „Max Torch“ 292
Linterna LED „Mini Torch“ 292
Linterna LED „PenTorch“ 293
Linterna LED „RC Torch“ 292
Liquido para soldar según DIN 8511-F-W 21 411
Llave de ajuste 210
Llave de armario de distribución „HUPkey“ 282
Llave de armario de distribución „HUPkey“ con punta reversible 282
Llave de carraca reversible 1/2“ 277
Llave de carraca reversible 1/4“ 274
Llave de carraca reversible 1000 V 224, 228, 232
Llave de carraca reversible 3/8“ 276
Llave de carraca reversible aislada 1000 V 222, 226, 230
Llave de tubo de 2 componentes 259
Llave de vaso hexagonal 1000 V 226, 228, 230
Llave de vaso hexagonal 1000 V, 125 mm 232
Llave de vaso hexagonal 1000 V, 250 mm 232, 233
Llave de vaso hexagonal 1000 V, 50 mm 232
Llave de vaso hexagonal 1000 V, extra largos 229
Llave de vaso hexagonal DIN 7448, 1000 V, 80 mm 232
Llave Dinamométrica 280, 281
Llave dinamométrica 1000 V 224, 226, 228, 232
Llave dinamométrica prefijada 1000 V 228, 232
Llave Dullan (sueca) 288
Llave en cruz de seguridad 1000 V 220
Llave en T 1000 V 222, 226, 230
Llave en T de seguridad 1000 V 220
Llave en T hembra 1000 V 228
Llave en T macho 1000 V 228, 232
Llave estrella acodada 1000 V 220, 221
Llave estrella de trinquete 1000 V 221
Llave fija 1000 V 220
Llave hexagonal allen acodada 1000 V 220
Llave hexagonal allen en T 1000 V 220
Llave inglesa 273
Llave inglesa con sistema de trinquete 273
Llave inglesa DIN 3117 A 1000 V 221
Llave para contactos y tornillos calibrados 234
Llave universal metalica para armarios de maniobra „HUPkey“ 283
Llave universal para armarios de maniobra „HUPkey Uni“ 283
Llaves allen acodadas con rotula 265
Llaves allen acodadas DIN 911 265
llaves combinadas con sistema de trinquete 273
Llaves de estrella acodadas dobles según DIN 838 272
Llaves de vaso destornillador HEX 1/4“ 275
Llaves de vaso destornillador PH 1/4“ 275
Llaves de vaso destornillador ranura 1/4“ 275
Llaves de vaso destornillador TX 1/4“ 275
Llaves de vaso hexagonales 1000 V 222, 224, 226, 230
Llaves en T macho 1000 V 224
Llaves fijas dobles según DIN 3110 272
Llaves fijas y estrella según DIN 3113 272
Lona de cubrición Premium 303
Lona de protección, gruesa 303
Lubricante de base acuosa 401
Lubricante universal HUP40 403
Lubricante universal HUP40 de 50 ml 403
Lámina de obra profesional 304
Lámpara de cabeza LED „Headlight“ 293

M pág.

Maceta aislada 1000 V 234
Maceta de plastico 309
Macetas DIN 6475 309
Machos de roscar a mano DIN 352/HSS 331
Machos de roscar HSS 330
Machos de roscar para tubo de acero 330
Maleta con herramientas „Jobstarter Plus“ 368
Maleta con herramientas „Start-up Sanitär“ 384
Maleta con herramientas „SHK“ 384
Maleta con herramientas „Start up S“ vacío 342
Maleta con herramientas „Start up“ vacío 342
Maleta con herramientas Trolly „Start-up Profi“ 342
Maleta con herramientas „Akkurat“ 378

M pág.

Maleta con herramientas „Alpha“ 361
Maleta con herramientas „Basic VDE“ 377
Maleta con herramientas „Basic“ 376
Maleta con herramientas „Compact“ 376
Maleta con herramientas „Delux Plus“ 1000 V 380
Maleta con herramientas „Delux“ 1000 V 363
Maleta con herramientas „Diamant“ 378
Maleta con herramientas „ElectroCombo“ 207
Maleta con herramientas „Extra“ 1000 V 370
Maleta con herramientas „Extra“ Trolly 373
Maleta con herramientas „Fly“ 342
Maleta con herramientas „Kick-Off light“ 357
Maleta con herramientas „Kick-Off“ 357
Maleta con herramientas „Leopard“ 1000 V 381
Maleta con herramientas „Master“ Trolly 372
Maleta con herramientas „Merkur Plus“ 382
Maleta con herramientas „Merkur“ 342
Maleta con herramientas „Novelle 1“ 361
Maleta con herramientas „OmegaMax Start VDE“ 379
Maleta con herramientas „OmegaMax Trolley Start VDE“ 380
Maleta con herramientas „OmegaMax Trolly“ 342
Maleta con herramientas „OmegaMax“ 342
Maleta con herramientas „Omega“ 342
Maleta con herramientas „Panther“ 375
Maleta con herramientas „Pendant“ 342
Maleta con herramientas „Phoenix“ 360
Maleta con herramientas „Power Pack“ 1000 V 381
Maleta con herramientas „Profi mobil“ 371
Maleta con herramientas „Profi VDE“ 1000 V 371
Maleta con herramientas „Rotor“ 1000 V 363
Maleta con herramientas „Saphir“ 360
Maleta con herramientas „Secure mobil“ 1000 V 374
Maleta con herramientas „Start up Light“ 367
Maleta con herramientas „Start up“ 346
Maleta con herramientas „Start VDE“ 362
Maleta con herramientas „Start-up Go“ 368
Maleta con herramientas „Start-up Max“ 369
Maleta con herramientas „Start-up mobil“ Trolly 372
Maleta con herramientas „Start-up VDE“ 370
Maleta con herramientas „Start“ 362
Maleta con herramientas „Venus Plus“ 1000 V 382
Maleta de 2 componentes 374
Maleta de herramientas „Achat“ 358
Maleta de herramientas „Comet“ 359
Maleta de herramientas „Favorit - Admiral - Profi“ 359
Maleta de herramientas „Inspektor“ 377
Maleta de herramientas „Magister“ 359
Maleta de herramientas „Start up“ 369
Maleta para herramientas “Tradition“, ”Fan” 358
Maleta salvavidas HAUPA 1000 V 383
Maleta „Aktion“ 342
Maleta „Telecomunicaciones“ 375
Maletin con juego completo “QUADRO” 37
Maletin con llave de carraca reversible 1000 V 222, 226, 230
Maletín de herramientas 84
Maletín de herramientas 1000 V 225, 229
Maletín de herramientas aisladas 1000 V 225
Maletín de montaje completo 32
Maletín de montaje “Extreme” 342
Maletín de servicio con ruedas para vehículos híbridos 373
Maletín portaherramientas 1/2” 1000 V 233
Maletín portaherramientas 3/8“ 1000 V 229
Maletín portaherramientas 3/8” 1000 V 229
Maletín portaherramientas „Biber“ 1000 V 233
Maletín portaherramientas „Real“ 1000 V 214
Malla tirahilos y tiracables 94
Mallas tiracables 88
Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos 94
Mallas tiracables para instalaciones electrónicas 94
Mango dinamometrico recambiable „VarioTQ“ 1000 V 210
Mango recambiable de 2C „VarioTQ“ 261
Mango recambiable de 2C „Vario“ 206
Mangueras retráctiles en caliente 193, 195
Manguitos aislados 139
Manguitos de enchufe plano con derivación 125
Manopla de goma para la tracción 88
Marcador para agujeros profundos 299
Marcadores cifras (0-9) DIN 1451 310
Marcadores letras (A-Z), DIN 1451 310
Martillo 309
Martillo de ajustador DIN 1041 309
Martillo de uña sacaclavos 308, 309
Martillo DIN 1041 309
Mascarilla 248
Matrices 45, 46, 69, 70
Matrices DIN 61, 69, 75
Matrices DIN, Cu/Al 62, 74
Matrices estándar 61, 62, 69
Matrices estándar Cu 75
Matrices para 215200 54

Indice

M **pág.**

Matrices para 215000 52
Matrices para 215100 53
Matrices para 215200 54
Matrices para conductores compactados 65
Matrices para conectores 46
Matrices para conectores, prensado redondo 65
Matrices para contacto „Tyco“ 35
Matrices para contactos „Hirschmann“ 35
Matrices para contactos „Huber & Suhner“ 35
Matrices para contactos „Multi – Contact“ 35
Matrices para doblar 84
Matrices para el acodado escalonado de barras conductoras 84
Matrices para punteras 65
Matrices para terminales aisladas / punteras 50
Matrices para terminales de tubo, prensado hexagonal 64
Matrices para terminales tubo, prensado hexagonal 64
Matrices para terminales tubulares, punzonado hexagonal 65
Matrices, estándar Cu 74
Matriz de prensado 50
Matriz para fotovoltáica MC3 50
Matriz para fotovoltáica MC4 50
Medidor de tensión „Basic +“ 239
Metal líquido de 2 componentes HUPfastMetal 400
Metro plegable 298
Mini lámpara LED „HUPlight4“ 293
Mordaza 288
Máquina 83
Metro plegable 298
Mochila portaherramientas „BackpackPro“ 343
Módulo básico „CableGo“ + 3 estribo de guía 99

N **pág.**

Navaja electricista 312
Nivel de burbuja metálico 298
Nivel de burbuja “HUPmini” 298
Niveles de burbuja de seguridad para electricista 234
Niveles de burbuja para cuadros de maniobra 298

P **pág.**

Paleta de albañil 305
Paleta de albañil para profesionales 305
Palo de escoba 302
Pan headed machine screws 335
Para coronas perforadoras 325
Pasacables de fibra de vidrio, FOX de repuesto 89
Pasacables de fibra de vidrio, POWER 92
Pasacables de fibra de vidrio, SIX de repuesto 90
Pasacables de fibra de vidrio, STRONG 92
Pasacables de repuesto HAUPA-PullTec 87
Pasacables de repuesto, de fibra de vidrio 88
Pasacables FIX 91
Pasacables FOX 89
Pasacables HAUPA PullTec 87
Pasacables HAUPA-FIBRA 88
Pasacables KING 92
Pasacables POWER 92
Pasacables SIX 90
Pasacables STRONG 92
Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, FIX de repuesto 91
Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, FOX de repuesto 89
Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, POWER derepuesto 92
Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, SIX de repuesto 90
Pasacables, con varilla de fibra de vidrio, STRONG derepuesto 92
Pasta de soldar según DIN 8511-F-SW 26 411
Pasta para soldar con estaño según DIN 8511-F-SW 21 411
Paños de limpieza industriales 407
Paños de limpieza HUPwipe 407
PC-Cat 24
PC-Strip 24
Pegamento para la construcción HUPmount 398
Pelacables 23, 27, 32
Pelacables 1000 V 218
Pelacables automático A.S.I. 28
Pelacables automático Outlet 20/55 28
Pelacables automático Súper Plus 27
Pelacables automático “QUADRO” de 4 funciones 37
Pelacables automáticos 26, 27, 29
Pelacables automáticos HAUPA Especial 27
Pelacables con cuchilla concava 23
Pelacables con cuchilla corredera 23
Pelacables de precisión PWS-Plus 24
Pelacables especiales para sensores 28
Pelacables HAUPA para conductores a prueba de cortocircuitos 22
Pelacables manual 26
Pelacables manual para fibra óptica 26
Pelacables Mini para sensores 28

P **pág.**

Pelacables para cables coaxiales 24
Pelacables para cables de datos UTP/STP 24
Pelacables para cables planos 23
Pelacables sistema 4 – 70 “Profi set” 22
Pelacables súper 26
Pelacables “Kabifix LWL” 22
Pelacables “Kabifix” 22
Pelacables “System 4 – 70” 22
Pelacables “Top Coax Plus” 24
Pelacables ”Allrounder“ 23
Pelacables „High Strip” 26
Pelacables, manuales 26
Pelacables para Fotovoltaica 27
Pelador de cables para cables de media tensión 32
Pelador “XL” 23
Pelahilos 1000 V 215
Pelamangeras 23
Pie de rey de precisión “Digital” 299
Pie de rey de precisión “Inox” 299
Piedra de amoniaco 411
Pieza adicional dosificadora “Target Control System“ 406
Pincel 234
Pinza 288
Pinza de agarre 263
Pinza de plastico 1000 V 252
Pinzas aisladas 1000 V 234
Pistola para cartuchos 399
Pistola para cartuchos „Profi“ 399
Placa de fondo para fijación 392
Polvo de color para marcar 300
Polímero ms HUPfix 398
Polímero ms HUPfix blanco 398
Polímero ms HUPfix gris 398
Polímero ms HUPfix negro 398
Porta herramientas SysCon 390
Porta utiles 331
Portaherramientas para el cubo de obra 345
Precintos de plomo 253
Precintos material plastico 253
Prensa Electro-hidráulica „PN700 I“ 76
Prensaestopas para cables IP68, rosca métrica o PG, con junta toroidal y contratuerca, compl. montado 186
Prensaterminales 44
Prensaterminales electro-hidraulico „AC25-12“ 66
Prensaterminales electro-hidraulico „AC42-12“ 67
Prensaterminales electro-hidraulico „AH-12“ 68
Prensaterminales electro-hidraulico „AO-6“ 63
Prensaterminales electro-hidraulico „SD300-6M“ 71
Prensaterminales electro-hidraulico „SD300-6“ 71
Prensaterminales electro-hidraulico „SDE240-6M“ 70
Prensaterminales electro-hidraulico „SDE240-6“ 70
Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6M“ 72
Prensaterminales electro-hidráulico „SD400-6“ 72
Prensaterminales electro-hidráulico „SH-6“ 62
Prensaterminales Electro-hidráulico „SHs-6M“ 61
Prensaterminales electro-hidráulico „SHs-6“ 61
Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6M“ 63
Prensaterminales electro-hidráulico „SO-6“ 63
Prensaterminales hidráulico manual „HC25-12“ 66
Prensaterminales hidráulico manual „HC42-12“ 67
Prensaterminales hidráulico manual „HD300-6“ 71
Prensaterminales hidráulico manual „HD400-6“ 72
Prensaterminales hidráulico manual „HH-12“ 68
Prensaterminales Hidráulico „HH-6“ 62
Prensaterminales Hidráulico „HHs-6“ 61
Prensaterminales hidráulico „HO-6“ 64
Prensaterminales hidráulico „MO-6“ 64
„ProBag Go 1000 V“ de HAUPA 355
„ProBag Max“ de HAUPA 354
„ProBag Start VDE“ de HAUPA 354
„ProBag“ de HAUPA 344
Producto para quitar etiquetas HUPlableEx 406
Prolongaciones 1/2“ 277
Prolongaciones 1/4“ 274
Prolongaciones 1000 V 222, 226, 230
Prolongaciones 3/8“ 276
Prolongación 1000 V 224, 226, 228, 229, 230, 232, 233
Protector de caucho 308
Puerta de protección contra el polvo devellón de uso múltiple 303
Punta de goteo fino 400
Punta de marcar, con puntas de acero 299
Punta para armario de distribución „Vario“ – paletilla doble 206
Punta para armario de distribución „Vario“ – tetragonal 206
Punta para armario de distribución „Vario“ – trigonal 206
Punta recambiable – Hex 261
Punta recambiable – Phillips 261
Punta recambiable – Phillips/Pozidriv 261
Punta recambiable – Pozidriv 261
Punta recambiable – PZ/FL 261

P **pág.**

Punta recambiable – ranura 261
Punta recambiable – Square 261
Punta recambiable – Tx 261
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Hex 210
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Phillips 210
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Pozidriv 210
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – PZ/FL 210
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – ranura 210
Punta recambiable „VarioTQ“ 1000 V – Tx 210
Punta recambiable „Vario“ – Phillips 206
Punta recambiable „Vario“ – Pozidriv 206
Punta recambiable „Vario“ – PZ/FL 206
Punta recambiable „Vario“ – ranura 206
Punta recambiable „Vario“ – Tx 206
Punta reversible para la purga de aire 282
Puntas 266
Puntas de estrella 266
Puntas de estrella, para PH1 / PH2 266
Puntas HAUPA „BitBox+“ 269
Puntas HAUPA „BitBox“ 268
Puntas Pozidriv 267
Puntas Tx 267
Punteras 104, 105, 110
Punteras + 210804 SysCon S 114
Punteras + 210842 SysCon S 114
Punteras aisladas para conductores seguros contra cortocircuitos 109
Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN 109, 110, 111
Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN „SmallPack“ 110
Punteras aisladas Twin, serie de color II (alemán) 110
Punteras en formato de banda DIN 46228 T 4 107
Punteras en rollos DIN 46228 P. 4 107
Punteras en rollos, serie de color III, DIN 46228 P. 4 107
Punteras serie de color DIN 106, 110
Punteras serie de color DIN „SmallPack“ 110
Punteras, serie de color I (francesa) 108
Punteras, serie de color II (alemana) 108
Puntero de DIN 1041 308
Punzones cuadrado 82
Punzones metrico 82
Punzones PG 82
Punzón de 2 componentes 258

R **pág.**

Racores CEM de latón niquelado, IP68, completamente montadas 189
Racores de latón niquelado, IP68, completamente montadas 188
Rainbow-Pack 198
Recogedor 302
Relleno de gomaespuma SysCon 391
Remachadora 288
Riñonera portaherramientas HAUPA „ToolBelt“ 343
Rosca giratoria „Vario“ 206
Rótulo identificador para sujetacables / rotulación de cables 176

S **pág.**

Sacabocado hidráulico „HS-6“ 82
Sacabocado hidráulico „HS-8“ 82
Sacabocados 322
Sacaforros HAUPA para conductores a prueba decortocircuitos 22
Sacafusibles NH de seguridad VDE 245
Saco para escombros 303
Sellos para precintar 253
Sensor herramienta de contacto 24
Señal de advertencia de plástico “Atención riesgo de resbalar“, amarilla 304
Set 3 estribo de guía „CableGo“ 99
Set de destornilladores “HUPslim” 1000 V 203
Set de destornilladores “HUPslim” 1000 V con PZ-pllano-perfil 202
Set de llave fija anular poligonal con carraca articulada “Flex” 273
Sierra de bolsillo 314
Sierra de bolsillo DIN 6473 C 314
Sierra de bolsillo “PUK” 314
Sierra de corona de metal duro de corte rápido 325
Sierras de corona bimetálica de HSS (acero de corteultrarrápido), dentado triscado, 8% de cobalto 326
Sierras de corona bimetálica, con dentado fino, 8% de cobalto 326
Sierras de recambio ”PUK“ según DIN 6494C 315

Indice

S	pág.
Silicona de alta temperaturaHUPsilicon	399
Silicona HUPsilicon	399
Silicona HUPsilicon blanca	399
Sistema crimpador para elementos fotovoltaicos	35
Sistema de puntas recambiables „VarioPro“ 1000 V	207
Sistema de puntas recambiables „Vario“ 1000 V	206
Sistema de transporte SysCon	388
Sistema SysCon „CableGo master“	99
Sistema SysCon „CableGo profi“	99
Sistema SysCon „CableGo starter“	99
Sistema „CableGo master“	98
Sistema „CableGo profi“	98
Sistema „CableGo“ starter	98
Slide Box con punteras DIN	112
Slide Box con punteras TWIN	112
SlimTop - Prensaestopas para cables poliamida 6.6, IP68, rosca métrica, industria	187
Soldador electrico VDE-GS	410
Soldadura para aficionados según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)	412
Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)	412
Soldadura para radio según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)	412
Soporte de sierra „QuickLock“	327
Soporte de tiza para marcar	299
Soporte magnético para „HUPlight50“	296
Soporte magnético SDS	267
Soporte para adaptadores prensadores „Deep Indend“	70
Spray de acero inoxidable HUPinox	403
Spray de aire comprimido HUPair	406
Spray de aire comprimido no inflamable HUPairXtra	406
Spray de aluminio HUPalu	402
Spray de cinc claro HUPzincLight	402
Spray de cinc HUPzincDark/Light	402
Spray de cinc oscuro 550 HUPzincKorro	402
Spray de contacto antihumedad HUPwetBlock	404
Spray de polímeros HUPpolymer	403
Spray de prueba de detector de humos HUPdetect	408
Spray de silicona HUPsil	403
Spray desoxidante HUPrustEX	404
Spray para el montaje de cables HUPcable	401
Spray para marcar HUPmark	402
Spray PTFE (politetrafluoroetileno) HUPptfe	403
Spray PTFE universal HUPptfeSynt	403
Spray refrigerante HUPcool	408
Spray refrigerante HUPcoolXtra	408
Sujetacables con apertura/Bridas	175
Sujetacables con campo de rotulación	175
Sujetacables con ojal de fijación	175
Sujetacables HUPimpact	174
Sujetacables HUPsecure	174
Sujetacables ignífugo	174
Sujetacables resistente al calor	174
Sujetacables “UV” resistente al calor, negro	174
Sujetacables/Bridas	172, 173
Sujetacables/Bridas con doble cierre	175
Sujetacables/Bridas de reapertura para soltar y cerrar con frecuencia	175
Sujetacables/Bridas para cables “UVplus”	173
Sujetador magnetico	267
Surtido de adaptadores para alojamiento „RE-LOAD“	327
Surtido de herramientas SysCon M	393
Surtido de herramientas SysCon M „Start VDE“	393
Surtido de llaves fijas 1000 V	221
Surtido de punteras	113
Surtido de punteras (alemanes)	113
Surtido de punteras – serie DIN	112, 113
Surtido de terminales aislados	133
Surtido de tornillos “cabeza avellanada universal”	337
Surtido de tornillos “cabeza avellanada”	337
Surtido de tornillos “Mix Tx”	337
Surtido de tornillos “Mix”	336
Surtido de tornillos “Pan Head”	336
Surtido X-Crimp, incluyendo riñonera	50
Surtido „MULT Crimpadora automatica fotovoltáica“	35
Surtidos de punteras aisladas para hilos conductores	112
Surtidos de terminales de cable DIN 46235	167
Surtidos de terminales de cable estándar	167
Surtidos para redes	46
SysCon M con piezas de inserción de surtidos vacío	389
SysCon S para surtidos, vacía	389
SysCon S „VDE-Socket“ 1/2“	231
SysCon Trolley (carro plegable porta cajas)	392

T	pág.
Tablero de herramientas	390
Taco abatible elástico	340
Taco de expansión de corona	339
Taco de expansión de paso	339
Taco de prueba	72
Taco para clavos con cabeza avellanada	339
Taco para hormigón celular con herramientas de colocación	339
Taco para pladur con herramienta de colocación	340
Taco Sujetacables/Bridas a presión	177
Taco universal metálico	340
Taladro de revestimiento	319
Talí portaherramientas „ToolPouch“	343, 346
Tapones de protección auditiva	248
Tapón roscado M12	187
Tapón termorretráctil	196
Tejido de caucho según VDE 0680/1	251
Tela de cubierta transparente	251
Tela de cubierta transparentet	251
Tela de recubrimiento imantado	251
Terminal atornillado de aluminio para media tensión 10-30 KV	166
Terminal con grillete M12	91
Terminal con grillete M5	89
Terminal con grillete M6	90
Terminal con rodillo de aluminio M12	91
Terminal con rodillo de aluminio M6	90
Terminal de aluminio M5	89
Terminal de empalme	89
Terminal de empalme con conexión giratoria	91
Terminal de empalme para guías	91, 93
Terminal de empalme para pasa-cables Ø 3 mm	88
Terminal de empalme para pasa-cables Ø 4,5 mm	89
Terminal de empalme para Ø 6 mm	90
Terminal de tracción con ojal M6	90
Terminal M12	91
Terminal M6	90
Terminal redondo de aluminio, longitud 80 mm M12	91
Terminal sujección cables	254
Terminales a presión DIN 46235	157
Terminales acodados tubulares, serie estándar 90°	150, 151
Terminales bimetalicos, estancos longitudinalmente	163
Terminales con 2 orificios ovalados DIN	159
Terminales de aluminio	162
Terminales de aluminio DIN 46329, estancos longitudinalmente	162
Terminales de cable DIN 46235 + 210805 K - SysCon S	168
Terminales de cable DIN 46235 SysCon	169
Terminales de cable en tubo entallado Light „T“	147, 148
Terminales de cable estándar + 210805 SysCon S	168
Terminales de cable estándar SysCon	169
Terminales de horquilla DIN 46237	117, 121, 123, 127
Terminales de horquilla DIN 46237 „SmallPack“	121
Terminales de horquilla “ECO-Line”	129
Terminales DIN 46235	155, 157
Terminales M5	88, 89
Terminales punta plana DIN 46231	117, 123
Terminales punta redonda	118, 124
Terminales redondos	117, 132, 138
Terminales redondos aislados	132
Terminales redondos DIN 46237	117, 121, 123, 127
Terminales redondos DIN 46237 „SmallPack“	121
Terminales redondos “ECO-Line”	129
Terminales termocontráctiles aislados para soldar	132
Terminales tiracables para HAUPA-FIBRA	88
Terminales tubulares acodados 90° DIN	159
Terminales tubulares acodados 90° DIN 46235	159
Terminales tubulares aislados	144
Terminales tubulares de horquilla sin aislar	145
Terminales tubulares para cable de hilo fino flexible	154
Terminales tubulares puntera sin aislamiento DIN 46230	145
Terminales tubulares puntera sin aislar DIN 46230	145
Terminales tubulares redondos sin aislamiento DIN 46234	143
Terminales tubulares redondos sin aislar DIN 46234	143
Terminales tubulares, aislados con Nylon	153
Terminales tubulares, serie estándar	149, 150
Terminales „SmallPack“ DIN 46235	158
Terminales, forma anular, de 100% níquel	161
Terminales, forma de horquilla, de 100% níquel	161
Terraja combinada	330
Terraja metrica completa	330
Tijera especial Softgrip	5
Tijeras de calar	314
Tijeras para cables de dos manos con multiplicación de carraca„SCAR45“ para cables SWA (armazón de acero)	9
Tijeras para fibra Kevlar	5
Tintura para soldar según DIN 8511-F-SW 32	411
Tirahilos de fleje de acero	86
Tirahilos de perlon	86
Tirahilos espiral	86
Tiralineas para marcar de 15 m Squid	300
Tizas para marcar	299
„ToolBag 1000 V“ de HAUPA	351
„ToolBag XL 1000 V“ de HAUPA	352
„ToolBag XL Classic“ de HAUPA	351
„ToolBag XL Go“ de HAUPA	352

T	pág.
„ToolBag XL“ de HAUPA	344
„ToolBag“ de HAUPA	344, 350
Tornillo cilíndrico DIN 84 Forma A	335
Tornillo de cabeza avellanada universal	334
Tornillo de cabeza avellanada „TwinSpeed“	334
Tornillo de cabeza redondeada „TwinSpeed“	334
Tornillo para chapa DIN 7504	335
Tornillo para chapa DIN 7504, Tx	335
Tornillo para chapa „TwinSpeed“	335
Tornillo universal pan head	334
Tornillos de cabeza avellanada para maquinaria	335
Tornillos de cabeza avellanada universales SysCon	338
Tornillos de montaje	335
Tornillos de montaje, Tx	335
Tornillos de repuesto	322
Tornillos hexagonales para madera	334
Tornillos hexagonales para madera, galvanizados al fuego	334
Tornillos hexagonales para maquinaria	335
Tornillos para chapa SysCon	338
Tornillos para la construcción con piezas prefabricadas	334
Travesaño de sujeción „CableGo“	99
„TrendBox Plus“ de HAUPA	353
„TrendBox“ de HAUPA	353
Trolley para herramientas “Extreme”	342
Trípode para „HUPlight50“	296
Tubos flexibles de plástico con espiral	178
Tuercas hexagonales DIN 934	336

U	pág.
Uniones a tope	118, 121, 124, 131, 132

V	pág.
Vasos cuadrado 1/2“	277
Vasos cuadrado 1/4“	274
Vasos cuadrado 3/8“	276
Vasos para bujías 1/2“	277
Vasos para bujías 3/8“	276
Vellón de uso múltiple	304
Visera para electricista según EN 166	247
Visera protección según VDE 0680/1	247
Visera protectora de clase II	247
Válvula electro-hidráulica „Special“	84
Vástago de sujeción para broca, SDS-Plus	323

Indice

Indice

Art. Nr.	pág.
100241	262
100243	262
100249	262
100250	262
100252	262
100257	262
100259	262
100261	262
100366	263
100585	264
100590	265
100592	265
100594	265
100596	265
100598	265
100600	265
100602	265
100606	265
100610	265
100612	265
100614	265
100630	264
100632	264
100633	264
100634	264
100635	264
100636	264
100640	264
100645	266
100646	266
100647	266
100648	266
100649	266
100666	240
100680	263
100694	263
100700	241
100704	262
100704 A	262
100712	262
100713	262
100714	262
100715	262
100716	262
100718 A	262
100720	262
100721	262
100723	262
100728	262
100729	262
100729 A	262
100734	262
100736	262
100738	262
100741	262
100742	262
100902	265
100903	265
100904	265
100905	265
100906	265
100908	265
100909	265
100915	264
100917	264
100921	265
100927	265
100941	264
100943	264
100961	265
100965	265
100967	265
101200	257
101202	257
101204	257
101206	257
101208	257
101210	257
101211	257
101212/S	257
101229/6	257
101230	257
101484	259
101486	259
101488	259
101490	259
101492	259
101494	259
101496	259
101500	259
101502	259
101510	259
101520	257
101521	257
101522	257
101524	257
101526	257
101528	257
101530	257
101532	257
101534	257
101536	257
101538	257
101540	257
101541	257
101542	257
101544	257
101546	257
101548	257
101550	257
101552	257
101554	257
101560	258
101562	258
101604	256
101606	256
101608	256
101610	256
101612	256
101614	256
101640	256
101642	256
101644	256
101646	256
101648	256
101650	256
101684	256
101686	256
101688	256
101690	256
101850	205
101852	205
101854	205
101856	205
101858	205
101860	205
101862	205
101864	205
101866	205
101870	204
101872	204
101874	267
101876	267
101879	204
101880	267
101882	267
101910	204
101912	204
101914	204
101916	204
101917	204
101918	204
101920	204
101922	204
101924	204
101940	205
101942	205
101944	205
101946	205
101950	205
101952	205
101954	205
101956	205
101999	205
101999/PZ	205
102000	206
102000/PZ	206
102001	206
102002	206
102004	206
102005	206
102006	206
102008	206
102010	206
102012	206
102014	206
102016	206
102017	206
102018	206
102020	206
102022	206
102030	206
102032	206
102034	206
102036	206
102040	206
102042	206
102044	206
102052	207
102060	206
102062	206
102064	206
102066	206
102068	206
102070	206
102072	206
102110	266
102112	266
102114	266
102116	266
102118	267
102120	267
102122	267
102124	267
102126	267
102130	267
102131	267
102132	267
102134	267
102152	266
102154	266
102155	266
102164	266
102166	266
102172	266
102174	266
102176	267
102178	267
102180	267
102182	267
102184	267
102186	267
102188	267
102190	267
102192	267
102194	267
102196	267
102198	267
102200	267
102202	267
102204	267
102208	267
102210	268
102212	269
102214	268
102216	268
102512	205
102520	205
102522	205
102524	205
102526	205
102528	205
102530	205
102532	205
102534	205
102536	205
102538	205
102540	205
102550	205
102552	205
102554	205
102556	205
102612	256
102614	256
102616	256
102700	208
102700/PZ	208
102701	208
102701/PZ	208
102702	209
102703	209
102704	209
102705	209
102706	209
102707	209
102710	210
102712	210
102714	210
102716	210
102718	210
102720	210
102722	210
102724	210
102726	210
102730	210
102732	210
102734	210
102736	210
102740	210
102742	210
102744	210
102746	210
102748	210
102750	210
102752	210
102760	210
102762	210
102764	210
102766	210
102768	210
102770	210
102772	210
102780	210
102782	210
102784	210
102785	210
102790	210
102792	210
102870	202
102872	202
102879	202
102914	203
102916	203
102917	203
102918	203
102920	203
102942	203
102944	203
102952	203
102954	203
102999	203
102999/PZ	203
103000	260
103002	260
103010	261
103012	261
103014	261
103016	261
103018	261
103020	261
103022	261
103024	261
103026	261
103028	261
103030	261
103032	261
103034	261
103070	261
103072	261
103080	258
103082	258
103120	258
103122	258
103130	257
103132	257
103134	257
103136	257
103470	258
103472	258
103498	259
103800	239
103809	239
103811	240
103817	241
103824	238
103826	238
104000	263
104002	263
104004	263
104006	269
104008	259
104009	270
104010	262
104020	270
104030	270
104090	207
110000	220
110002	220
110004	220
110006	220
110008	220
110010	220
110012	220
110022	220
110024	220
110026	220
110028	220
110030	220
110032	220
110034	220
110036	220
110039/EN	228
110040/EN	232
110042	220
110044	220
110046	220
110048	220
110050	220
110052	220
110054	220
110055/EN	228
110056/EN	228
110058/EN	232
110060	220
110062	220
110064	220
110065/EN	228
110066/EN	232
110067/EN	232
110068/EN	232
110070	220
110071	228
110073	228
110074	220
110075	228
110076	220
110078	220
110080	220
110081	220
110083	220
110084	220
110085	220
110087	220
110089	220
110090	272
110091	220
110092	272
110093	220
110094	272
110095	220
110096	272
110097	220
110099	220
110100	272
110104	272
110108	272
110112	272
110114	272
110120	272
110130	272
110132	272
110140	272
110142	272
110144	272
110146	272
110148	272
110152	272
110154	272
110160	272
110164	272
110170	272
110172	272
110180	272
110182	272
110184	272
110186	272
110188	272
110190	272
110192	272
110194	272
110196	272
110198	272
110202	272
110204	272
110206	272
110212	272
110216	272
110222	272
110250	272
110252	272
110260	220
110262	220
110264	220
110266	220
110268	220
110270	220
110272	220
110274	220
110276	220
110278	220
110280	220
110282	220
110284	220
110286	220
110288	220
110290	220
110300	221
110302	221
110304	221
110306	221
110308	221
110310	221
110312	221
110314	221
110316	221
110318	221
110320	221
110322	221
110324	221
110331/EN	228
110332/EN	232
110335/EN	228
110336/EN	232
110337/EN	228
110338/EN	232
110339/EN	232
110340/EN	232
110342/EN	232
110344/EN	232
110346/125	232
110346/250	233
110346/EN	232
110348/125	232
110348/250	233
110348/EN	232
110350/125	232
110350/250	233
110350/EN	232
110352/125	232
110352/250	233
110352/EN	232
110354/125	232
110354/250	233
110354/EN	232
110356/125	232
110356/250	233
110356/EN	232
110358/125	232
110358/250	233
110358/EN	232
110360/125	232
110360/250	233
110360/EN	232
110362/125	232
110362/250	233
110362/EN	232
110363/EN	228
110364/EN	228
110365/EN	228
110366/EN	228
110367/EN	228
110368/EN	228
110369/EN	228
110371/EN	228
110373/EN	232
110374/EN	232
110375/EN	232
110376/EN	232
110377/EN	232
110378/EN	232
110379/EN	232
110456/EN	228

Salvo error u omisión. Nuestras condiciones comerciales generales serán de aplicación obligatoria.

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
110457/EN	228	110731	276	110848	224	120069	252	130312	292	143060	89	143272	92
110458/EN	228	110733	276	110860	224	120070	252	130314	292	143062	89	143274	92
110555	221	110735	276	110861	228	120071	252	130316	292	143064	89	143276	92
110556	221	110737/10	276	110862	232	120072	252	130318	293	143066	89	143278	92
110557	221	110737/11	276	110864	224	120073	252	130322	293	143068	89	143280	92
110558	218	110737/12	276	110866	224	120074	252	130324	292	143070	89	143300	94
110559	218	110737/13	276	110868	224	120077	252	130328	293	143072	89	143302	94
110561	218	110737/14	276	110869	225	120078	252	130330	295	143100	90	143304	94
110567	32	110737/15	276	110870	221	120079	252	130330/A	295	143102	90	143306	94
110569	32	110737/16	276	110871	225	120087	247	130331	295	143104	90	143308	94
110583	273	110737/17	276	110872	221	120088	247	130332	295	143105	90	143310	94
110585	273	110737/18	276	110873	229	120089	252	130332/A	295	143106	90	143312	94
110590	273	110737/19	276	110874	221	120093	247	130333	295	143108	90	143314	94
110592	273	110737/20	276	110876	221	120094	234	130336	293	143110	90	143316	94
110594	273	110737/21	276	110878	221	120095	252	130338	296	143111	90	143318	94
110596	273	110737/22	276	110880	221	120096	252	130338/A	296	143112	90	143320	94
110605	280	110737/24	276	110882	221	120100	234	130339	296	143114	90	143322	94
110607	280	110737/6	276	110884	221	120101	234	130340	296	143116	90	143324	94
110608	280	110737/7	276	110886	221	120102	234	130342	296	143117	90	143326	94
110609	281	110737/8	276	110888	221	120103	234	130344	294	143118	90	143328	94
110610	280	110737/9	276	110890	221	120104	234	130346	294	143120	90	143330	94
110672	279	110738	276	110892	221	120109	244	130348	293	143122	90	143332	94
110674	274	110739	276	110900	273	120111	248	140180	330	143124	90	143334	94
110674/K	274	110741	276	110900/10	273	120112	248	140182	330	143126	90	143336	94
110676	276	110745	276	110900/12	273	120115	248	140190	330	143128	90	143338	94
110676/K	276	110747	275	110900/13	273	120116	248	140192	330	143130	90	143340	94
110677	277	110749	275	110900/14	273	120120	248	140210	330	143132	90	143342	94
110677/K	277	110751	277	110900/17	273	120122	248	140214	330	143134	90	143344	401
110678	278	110752	277	110900/19	273	120160	251	140216	330	143136	90	143345	401
110691	282	110753	277	110900/8	273	120162	251	140218	330	143150	91	143346	401
110692	282	110754	275	110900/9	273	120164	251	140220	330	143152	91	143348	401
110693	282	110754/10	277	110902	273	120166	251	140222	330	143154	91	143398	96
110696	283	110754/11	277	120002	234	120168	251	140224	330	143156	91	143400	96
110697	282	110754/12	277	120003	245	120200	251	140226	330	143158	91	143402	96
110698	283	110754/13	277	120004	244	120300/10	246	140228	330	143160	91	143404	96
110700	274	110754/14	277	120005	244	120300/11	246	140230	330	143162	91	143406	96
110700/EN	228	110754/15	277	120006	244	120300/7	246	140232	330	143164	91	143420	98
110701	274	110754/16	277	120006 561	244	120300/8	246	140234	330	143166	91	143422	98
110702	274	110754/17	277	120006 564 S	244	120300/9	246	140236	330	143168	91	143424	98
110702/EN	228	110754/18	277	120006 587	244	120302/10	246	140238	330	143170	91	143430	99
110703/10	274	110754/19	277	120007	244	120302/11	246	140240	330	143172	91	143432	99
110703/11	274	110754/20	277	120007/1	244	120302/9	246	140242	330	143174	91	143434	99
110703/12	274	110754/21	277	120008	247	120304/10	246	140244	330	143176	91	143440	99
110703/13	274	110754/22	277	120008 GELB	247	120304/11	246	140246	330	143178	91	143441	99
110703/4	274	110754/24	277	120008 ROT	247	120304/9	246	140248	330	143180	91	143442	99
110703/45	274	110754/26	277	120008 WEISS	247	120310	246	140250	330	143182	91	143443	99
110703/5	274	110754/27	277	120010	247	121000	244	140252	330	143184	91	143444	99
110703/55	274	110754/28	277	120011	245	121002	244	140254	330	143186	91	143500	87
110703/6	274	110754/30	277	120012	245	121004	244	140256	330	143187	91	143501	87
110703/7	274	110754/32	277	120014	248	121006	244	140258	330	143188	93	143502	87
110703/8	274	110755	277	120015	248	121008	244	140260	330	143190	91	143503	87
110703/9	274	110756	277	120016	248	121010	244	140262	330	143200	91	143504	87
110704	234	110757	277	120017	248	121012	244	140510	300	143202	91	143505	87
110705	234	110758	277	120018	248	121014	244	140520	300	143204	91	143506	87
110706	274	110759	275	120028	245	121016	244	140530	300	143210	92	143507	87
110709	234	110760	275	120029	245	121018	244	143000	88	143212	92	143508	87
110710	229	110810	224	120030	251	130004	254	143002	88	143214	92	143509	87
110711	275	110812	224	120031	251	130006	254	143002/ECO	88	143216	92	150002	304
110712	229	110813	224	120033	251	130042	254	143004	88	143218	92	150004	304
110713	229	110814	224	120034	247	130044	254	143006	88	143220	92	150006	304
110714	229	110816	224	120037	245	130064	254	143008	88	143222	92	150008	304
110715	229	110818	224	120040	251	130066	254	143010	88	143224	92	150010	304
110716	229	110820	224	120042	251	130068	254	143012	88	143226	92	150012	305
110717	229	110822	224	120044	251	130200	310	143014	88	143228	92	150015 B	299
110718	275	110824	224	120046	251	130201	310	143016	88	143230	92	150015 G	299
110719	275	110826	224	120048	251	130202	310	143018	88	143232	92	150015 R	299
110720	275	110828	224	120049	252	130203	310	143020	88	143250	92	150015/1	299
110721	275	110830	224	120050	252	130204	310	143024	88	143252	92	150019	300
110722	275	110832	224	120051	212	130206	310	143026	88	143254	92	150024	304
110723	275	110834	224	120052	212	130208	310	143028	88	143256	92	150025	299
110724	275	110836	224	120057	252	130209	310	143030	88	143258	92	150026	304
110725	274	110838	224	120058	252	130210	310	143050	89	143260	92	150027	299
110726	275	110840	224	120059	252	130211	310	143052	89	143262	92	150028	304
110727	275	110842	224	120060	252	130212	310	143054	89	143264	92	150029	305
110728	275	110844	224	120062	252	130214	310	143056	89	143266	93	150033	305
110729	275	110846	224	120064	252	130310	292	143058	89	143270	92	150036	234

Indice

Art. Nr.	pág.
150037	234
150038	234
150039	305
150090	299
150152	86
150154	86
150156	86
150158	86
150200	86
150202	86
150204	86
150206	86
150208	86
150210	86
150220	86
150222	86
150224	86
150226	86
150228	86
150230	86
150232	86
150234	86
150236	86
150238	86
150239	86
150240	250
150241	86
150243	86
150245	86
150247	86
150258	250
150262	250
150264	250
150266	250
150268	250
150270	250
150274	250
150275	250
150276	250
150277	250
150278	250
150279	250
150280	250
150302	251
150304	251
150306	251
150308	251
150310	251
150312	251
150314	251
150316	251
150318	251
150320	251
150322	251
150340	253
150342	253
150343	253
150344	253
150345	253
150360	253
150362	253
150364	253
150366	253
150368	253
150370	253
150375 BLAU	253
150375 GRÜN	253
150375 ROT	253
150377	247
150450	86
150452	86
150454	86
150456	86
150458	86
150462	86
150464	86
150466	86
150468	86
150470	86
150476	86
150478	86
150480	86
150482	86
150560	87
150562	87
150600	407
160000	412
160002	412
160004	412
160006	412
160008	412
160012	412
160014	412
160016	412
160018	412
160020	412
160022	412
160024	412
160026	412
160028	412
160030	412
160042	412
160044	412
160046	412
160050	412
160052	412
160054	412
160060	412
160062	412
160070	412
160072	412
160074	412
160090	411
160092	411
160094	411
160096	411
160100	411
160102	411
160112	411
160114	411
160130	411
160142	410
160144	410
160146	410
160150	410
160190	410
160402	412
160404	412
160406	412
160408	412
160414	412
160416	412
160418	412
160420	412
160422	412
160424	412
160426	412
160430	412
160442	412
160444	412
160446	412
160450	412
160452	412
160454	412
170100	405
170101	405
170102	404
170103	405
170104	405
170106	406
170108	406
170110	406
170112	406
170114	404
170116	406
170118	407
170126	407
170127	407
170128	407
170129	407
170140	402
170141	402
170142	402
170150	402
170152	402
170153	402
170154	402
170156	403
170158	403
170160	403
170162	403
170164	404
170166	403
170168	403
170170	403
170172	404
170174	401
170180	404
170200	399
170202	399
170206	398
170208	398
170210	398
170212	398
170214	398
170216	398
170220	399
170222	400
170224	400
170226	400
170232	400
170234	399
170236	400
170238	401
170240	401
170250	399
170252	399
170254	399
170400	408
170402	408
170404	408
170406	406
180008	308
180010	308
180012	308
180042	308
180044	308
180062	308
180064	308
180076	308
180082	308
180084	308
180090	308
180092	308
180094	308
180110	308
180120	308
180170	308
180173	308
180182	309
180184	309
180186	309
180188	309
180200	309
180202	309
180232	309
180274	309
180276	309
180290	309
180292	309
180295	234
180297	234
180300	309
180302	309
180321	308
180323	309
180334	309
180346	309
180464	308
180466	308
180468	308
180470	308
180474	308
180500	322
180502	322
180504	322
180506	322
180508	322
180510	322
180512	322
180513	322
180514	322
180515	322
180516	322
180517	322
180518	322
180519	322
180520	322
180521	322
180523	322
180525	322
180530	322
180532	322
180534	322
190120	310
190126	310
190130	310
190132	310
200000	219
200002	219
200003	219
200004	219
200005	219
200007	219
200008	312
200009	219
200010	312
200011	312
200012	312
200013	219
200014	312
200016	312
200018	312
200021	313
200022	22
200023	22
200023/M	22
200024	22
200025	313
200025/KL	313
200026	313
200027	313
200028	313
200030	313
200031	23
200032	313
200033	24
200036	23
200037	23
200038	23
200039	24
200040	23
200042	23
200043	23
200044	23
200046	23
200050	23
200051	313
200057	26
200059	313
200068	24
200069	24
200072	5
200073	7
200073/MK	7
200081	218
200081/MK	218
200086	6
200086/VDE	214
200087	7
200088	6
200088/VDE	214
200089	9
200095	7
200095/MK	7
200099	7
200099/MK	7
200100	8
200104	8
200105	6
200109	217
200110	217
200111	9
200112	9
200113	10
200114	10
200115	11
200116	10
200119	11
200120	216
200123	217
200124	13
200126	13
200127	216
200128	216
200129	216
200130	218
200131	13
200132	218
200140	314
200141	217
200149	218
200151	13
200153	5
200154	314
200155	5
200170	8
200173	8
200175	8
200177	10
200178	12
200178/B	12
200178/C	12
200178/S	12
200178/S1	12
200178/S2	12
200179	11
200181	8
200183	9
200185	5
200187	32
200188	32
200190	314
200192	314
200193	217
200194	314
200195	217
200196	314
200197	8
200198	217
200199	9
200214	5
200215	5
200216	5
200217	5
200218	5
200219	5
200280	314
200284	314
200285	314
200286	315
200287	314
200288	315
200290	314
200292	314
200304	315
200310	315
200520	32
200520/1	32
200522	32
200524	32
200524/1	32
200526	32
200528	32
200630	22
200632	22
200634	22
200636	24
200637	24
200638	24
201000	7
201002	7
201002/VDE	216
201010	219
201012	219
201040	22
201042	22
201044	22
201045	23
201046	22
201048	22
201050	22
201052	22
201054	22
201058	24
201085	6
201086	6
201087	6
201088	6
210052	286
210053	286
210054	286
210056	213
210058	213
210067	286
210068	286
210069	286
210100	213
210102	213
210110	213
210117	213
210119	213
210156	286
210157	286
210158	286
210263	215
210264	215
210265	215
210266	215
210267	215
210270	213
210296	213
210297	215
210298	215
210299	215
210300	215
210301	215
210302	215
210303	213
210313	287
210350	287
210388	213
210390	213
210394	287
210396	287
210397	287
210398	287
210556	288
210562	288
210583	214
210584	287
210588	214
210592	288
210594	288
210596	288
210616	287
210617	287
210618	287
210620	26
210622	26
210624	26
210644	287
210648	214
210681	27
210682	37
210682/1	37
210682/2	37
210683	26
210684	26
210685	27
210686	27
210690	29
210691	26
210692	26
210693	28
210693/1	28
210695	27
210695/E	27
210696	27
210696/2	27
210697	28
210699	28
210700	253
210702	253
210704	253
210710	253
210712	253
210714	253
210729	28
210730	28
210731	253
210732	253
210733	253
210761	40
210761/E	50
210762	42
210762/E	50
210763	36
210763/E	50
210764	43
210764/E	50
210765	36
210765/E	50
210767	41
210767/E	50
210768	36
210770	288
210772	43
210774	43
210776	288
210777	42
210778	43

Salvo error u omisión. Nuestras condiciones comerciales generales serán de aplicación obligatoria.

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
210779	43	211672	36	212216	35	215018	52	215503	73	216056	69	216330	75
210784	50	211672/E	50	212218	35	215020	52	215511	73	216060	69	216332	75
210784/E	50	211674	36	212220	35	215022	52	215513	73	216064	69	216334	75
210785	42	211676	36	212222	35	215024	52	215641	61	216065	69	216336	75
210786	42	211676/E	50	212226	35	215026	52	215642	61	216066	69	216338	75
210788	37	211678	36	212228	35	215028	52	215643	61	216067	69	216340	75
210789	37	211680	41	212372	74	215030	52	215644	61	216068	69	216348	76
210791	44	211682	42	212376	74	215032	52	215645	61	216069	69	216352	76
210799	43	211690	50	212380	74	215034	52	215646	61	216070	69	216355	75
210802	40	211692	50	212382	74	215036	52	215648	61	216071	69	216357	76
210804	36	211695	41	212384	74	215038	52	215650	61	216072	69	216358	76
210805	44	211708	288	212388	74	215040	52	215651	61	216074	69	216359	84
210805 K	44	211720	288	212390	74	215042	52	215652	61	216076	69	216402	16
210808	40	211722	288	212392	74	215044	52	215653	61	216078	69	216404	16
210818	36	211805	37	212394	74	215046	52	215654	61	216080	69	216408	16
210819	37	211810	37	212396	74	215048	52	215655	61	216082	69	216410	16
210820	36	211816	36	212580	74	215050	52	215765	61	216084	69	216415	16
210824	36	211818	37	212581	74	215100	53	215770-1	61	216086	69	216416	17
210826	36	211850	289	212582	74	215102	53	215770/M-1	61	216088	69	216416/850	17
210827	40	211852	289	212583	74	215104	53	215800	62	216090	69	216417	17
210830	44	211854	289	212584	74	215106	53	215852	62	216092	69	216418-1	18
210834	44	211856	289	212585	74	215108	53	215854	62	216094	69	216419-1	18
210836	44	211858	289	212586	74	215110	53	215856	62	216096	69	216421	17
210838	44	211860	289	212587	74	215112	53	215858	62	216098	69	216422	19
210840	44	211862	289	212588	74	215114	53	215859	62	216100	69	216424	19
210841	36	211864	289	213000	45	215116	53	215860	62	216112	70	216428	19
210842	36	211866	290	213002	45	215118	53	215861	62	216114	70	216430	19
210842/E	50	211868	290	213004	45	215120	53	215862	62	216116	70	216434	18
210845	40	211870	290	213006	45	215122	53	215864	62	216118	70	216436	18
210849	41	211872	290	213008	45	215124	53	215866	62	216120	70	216503	68
210850	44	211874	290	213010	45	215126	53	215868	62	216122	70	216552	70
210853	44	211875	290	213012	45	215128	53	215869	62	216123	70	216554	70
210857	45	211876	290	213014	45	215130	53	215870	62	216124	66	216556	70
210865	45	211880	290	213020	46	215142	53	215872	62	216125	67	216562	70
210867	45	211928	29	213022	46	215144	53	215881-1	62	216126	70	216564	70
210869	45	211928/1	29	213024	46	215146	53	215881/M-1	62	216128	70	216566	70
210871	45	211930	29	213026	46	215148	53	215946	68	216130	70	216570	70
210979	37	211930/1	29	213028	46	215150	53	215980	68	216132	70	216574	70
210979/B	37	211932	29	213030	46	215152	53	216004	66	216134	70	216576	70
211060	234	211934	29	213032	46	215154	53	216005	67	216136	70	216578	70
211062	234	211960	51	213034	46	215156	53	216008	69	216138	70	216580	70
211064	234	211962	51	213036	46	215164	53	216008/V	69	216140	70	216582	70
211080	288	211963	51	213038	46	215166	53	216010	69	216142	70	216601	66
211198	211	211964	51	213040	46	215168	53	216010/V	69	216148	70	216622	67
211199	211	211965	51	213042	46	215170	53	216012	69	216150	70	216660	71
211200	211	211968	51	213044	46	215172	53	216012/V	69	216152	70	216660/B	72
211202	211	211969	51	213046	46	215200	54	216014	69	216154	70	216660/L	72
211203	211	211970	51	213048	46	215201	54	216014/V	69	216156	70	216661	72
211204	211	211971	51	213050	45	215202	54	216016	69	216160	69	216663-1	71
211206	211	211972	51	213078	48	215203	54	216016/V	69	216162	69	216663/M-1	71
211207	211	211973	51	213080	48	215204	54	216018	69	216164	69	216665	71
211208	211	211974	51	213080/E	49	215205	54	216018/V	69	216166	69	216666	72
211209	211	211980	51	213082	41	215206	54	216020	69	216168	69	216667-1	72
211210	211	211981	51	213082/E	41	215207	54	216020/V	69	216170	69	216667/M-1	72
211211	211	211982	51	213084	35	215208	54	216022	69	216172	69	216669-1	70
211212	212	211985	51	213084/E	35	215210	54	216022/V	69	216174	69	216669/M-1	70
211213	211	211990	51	213086	48	215212	54	216024	69	216176	69	216760-1	59
211214	211	211991	51	213086/E	49	215214	54	216024/V	69	216178	69	216761	59
211216	212	211992	51	213088	36	215216	54	216026	69	216180	69	216762	59
211217	211	211993	51	213090	40	215218	54	216026/V	69	216182	69	216763	59
211219	211	211994	51	213092	43	215220	54	216028	69	216236	74	216764	59
211221	212	211995	51	213094	42	215222	54	216028/V	69	216250	74	216765	59
211223	212	211996	51	213098	49	215224	54	216030	69	216254	73	216766	60
211225	212	211997	51	213098/E	49	215226	54	216030/V	69	216304	75	216767	60
211226	212	211998	51	213100	49	215228	54	216032	69	216306	75	216770	83
211228	212	211999	51	213102	49	215230	54	216032/V	69	216308	75	216772	84
211650	36	212000	51	213102/E	49	215232	54	216036	69	216310	75	216775	84
211652	36	212005	35	215000	52	215234	54	216038	69	216312	75	216776	83
211656	41	212007	51	215002	52	215236	54	216040	69	216314	75	216777	83
211657	35	212008	51	215004	52	215238	54	216042	69	216316	75	216778	83
211657/E	50	212200	35	215006	52	215240	54	216044	69	216318	75	216778/L	83
211658	41	212206	35	215008	52	215242	54	216046	69	216320	75	216779	83
211659	35	212208	35	215010	52	215244	54	216048	69	216322	75	216779/L	83
211659/E	50	212210	35	215012	52	215246	54	216050	69	216324	75	216780	83
211660	41	212212	35	215014	52	215248	54	216052	69	216326	75	216780/L	83
211662	41	212214	35	215016	52	215250	54	216054	69	216328	75	216781	83

Indice

Art. Nr.	pág.
216781/L	83
216782	83
216782/L	83
216783	83
216783/L	83
216784	83
216784/L	83
216785	83
216785/L	83
216786	83
216786/L	83
216787	83
216787/L	83
216788	83
216788/L	83
216789	83
216789/L	83
216790	84
216791	84
216792	84
216793	84
216794	84
216800	63
216801-1	63
216801/H	395
216801/M-1	63
216802	64
216804	64
216806	64
216806/V	65
216807	64
216808	64
216808/V	65
216810	64
216810/V	65
216812	64
216812/V	65
216814	64
216814/V	65
216816	64
216816/V	65
216818	64
216818/V	65
216820	64
216820/V	65
216822	64
216822/V	65
216824	64
216824/V	65
216826	64
216826/V	65
216828	64
216828/V	65
216830	64
216830/V	65
216832	64
216834	64
216836	64
216838	64
216840	64
216842	64
216844	64
216846	64
216848	64
216850	64
216852	64
216854	64
216856	64
216878	65
216880	65
216882	65
216884	65
216886	65
216888	65
216890	65
216892	65
216894	65
216896	65
216898	65
216899	65
216926	65
216928	65
216930	65
216932	65
216934	65
216936	65
216938	65
216940	65
216942	65
216944	65
216946	65
216950	65
216952	65
216954	65
216956	65
216958	65
216960	65
216962	65
216964	65
216966	65
216968	65
216970	65
216972	65
217010	38
217020	38
217030	38
217040	38
217050	51
217052	51
217056	51
217058	51
217060	51
217062	51
217064	51
217066	51
217068	51
217070	51
217072	51
217074	51
217076	51
217078	51
217080	51
217082	51
217084	51
217086	51
217088	51
217090	51
217092	51
217094	51
217096	51
217098	51
217602	82
217604	82
217610	82
217612	82
217614	82
217616	82
217618	82
217620	82
217622	82
217630	82
217632	82
217634	82
217636	82
217638	82
217640	82
217642	82
217644	82
217646	82
217650	82
217652	82
217654	82
217660	82
217662	82
217664	82
217666	82
220006	345
220014	358
220016	345
220017	221
220022	358
220023	342
220024	358
220027	368
220028	342
220031	342
220033	382
220034	342
220035	382
220038	342
220040	375
220042	342
220043	379
220048	342
220052	358
220053	343
220054	359
220060	359
220061	344
220064	359
220066	359
220068	342
220070	359
220076	342
220079	383
220095	344
220103	343
220105	343
220110	359
220112	359
220123	212
220126	214
220128	287
220129	287
220130	358
220135	363
220136	381
220137	380
220140	363
220141	375
220142	359
220146	233
220147	229
220148	214
220152/1	361
220153	376
220154	360
220156	360
220168	362
220168/VDE	362
220169	361
220170	374
220171	373
220176	377
220177	379
220179	378
220192	378
220193	384
220205/EN	233
220211	346
220212	229
220213	346
220221	369
220224	343
220229	376
220232	371
220235	370
220239	380
220244	377
220248	342
220252	372
220254	372
220260	50
220263	384
220264	384
220265	343
220267	368
220268	369
220269	367
220272	374
220273	371
220280	347
220281	347
220282	347
220292	345
220293	355
220294	356
220298	356
220299	342
220303	381
220307	373
220309	370
220311	342
220313	345
220355	391
220356	391
220366	344
220368	344
220370	231
220372	388
220374	391
220375	391
220376	391
220377	391
220378	391
220379	390
220381	134
220382	114
220385	168
220386	168
220387	169
220388	169
220389	338
220390	114
220391	134
220392	393
220398	338
220399	391
220400	383
220402	226
220404	230
220410	226
220412	226
220413	395
220414	226
220415	226
220416	226
220418	226
220420	226
220422	226
220424	226
220426	226
220428	226
220430	226
220432	226
220434	226
220436	226
220438	226
220440	226
220450	230
220452	230
220454	230
220456	230
220458	230
220460	230
220462	230
220464	230
220466	230
220468	230
220470	230
220478	230
220480	230
220482	230
220484	230
220486	230
220488	230
220490	230
220492	230
220494	230
220500	350
220506	346
220510	351
220550	353
220556	353
220560	350
220573	345
220574	357
220575	357
220576	222
220577	222
220578	222
220579	222
220580	222
220581	222
220582	222
220583	222
220584	222
220585	222
220586	222
220587	222
220588	222
220589	222
220590	222
220591	222
220592	222
220593	222
220594	222
220600	278
220600/H	395
220602	392
220608	393
220612	231
220620	389
220622	389
220626	390
220628	389
220640	281
220640/H	394
220642	281
220642/H	394
220644	392
220650	249
220652	249
220653	388
220654	390
220655	390
220750	394
220770	389
220800	352
220802	351
220804	352
220810	354
220812	355
220814	354
221131	336
221133	384
221134	392
221135	392
221136	392
221137	392
221138	392
221277	348
221278	349
221279	349
221280	348
230010	318
230020	318
230020/CO	318
230030	318
230030/CO	318
230032	318
230032/CO	318
230040	318
230040/CO	318
230050	318
230050/CO	318
230060	318
230060/CO	318
230064	318
230064/CO	318
230066	318
230066/CO	318
230070	318
230070/CO	318
230080	318
230080/CO	318
230084	318
230084/CO	318
230090	318
230090/CO	318
230100	318
230100/CO	318
230110	318
230110/CO	318
230120	318
230120/CO	318
230130	318
230130/CO	318
230136	318
230136/CO	318
230140	318
230140/CO	318
230160	318
230160/CO	318
230170	318
230170/CO	318
230180	318
230180/CO	318
230190	318
230190/CO	318
230200	318
230200/CO	318
230204	318
230204/CO	318
230210	318
230210/CO	318
230220	318
230220/CO	318
230230	318
230230/CO	318
230240	318
230240/CO	318
230244	318
230244/CO	318
230250	318
230250/CO	318
230301/TIN	318
230312	318
230312/R	318
230312/TIN	318
230314	318
230314/R	318
230314/TIN	318
230330	319
230331	319
230332	319
230334	319
230336	319
230338	319
230340	319
230342	319
230344	319
230346	319
230352	319
230354	319
230356	319
230358	319
230360	319
230362	319
230364	319
230370	319
230372	319
230374	319
230376	319
230378	319
230380	319
230382	319
230395	320
230396	320
230397	320
230398	320
230400	319
230402	319
230404	319
230406	319
230408	319
230410	319
230412	319
230414	319
230430	320
230431	320
230432	320
230433	320
230434	320
230436	320
230438	320
230438/A	320
230438/B	320
230440	320
230442	320
230442/A	320
230444	320
230444/A	320
230448	320
230450	320
230450/A	320
230451	320
230453	320
230454	320
230456	320
230457	320
230458	320
230459	320
230460	320
230460/A	320
230461	320
230464	320
230466	320
230467	320
230473	320
230474	320
230475	320
230478/1	320
230479	320
230616	319
230618	319
230620	319
230622	319
230626	319
230628	319
230630	319
230634	319

Salvo error u omisión. Nuestras condiciones comerciales generales serán de aplicación obligatoria.

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
230636	319	230908	320	231350	321	231968	325	250108	186	250652	189	260335	117
230676	323	230910	320	231352	321	231970	325	250110	186	250654	189	260336	120
230676/K	323	230912	320	231354	321	231972	325	250112	186	250656	189	260337	120
230677	323	230914	320	231502	319	231974	325	250114	186	250658	189	260338	120
230677/K	323	230916	320	231508	319	231976	325	250116	186	250660	189	260350	118
230679	323	230918	320	231516	319	231978	325	250118	186	250661	189	260350/10	121
230681/K	323	230920	320	231524	319	231980	325	250120	187	250662	189	260352	118
230682	330	230922	320	231526	319	231982	325	250122	187	250664	189	260352/10	121
230683	330	230924	320	231528	319	231984	328	250124	187	250666	189	260354	118
230689	324	230926	320	231530	319	231998	327	250126	187	250668	189	260354/10	121
230691	324	230928	320	231532	319	231999	327	250128	187	250670	189	260360	118
230701	324	230930/1	320	231534	319	232007	327	250130	187	250672	189	260362	118
230702	324	230932	320	231540	319	240002	298	250132	187	250674	189	260364	118
230704	324	230934	320	231544	319	240005	298	250140	187	250676	189	260370	118
230705	324	230936	320	231546	319	240011	298	250142	187	250678	189	260371	118
230706	324	230938	320	231700	319	240012	298	250144	187	250680	189	260372	118
230708	324	230940	320	231702	319	240013	298	250146	187	250682	189	260373	118
230709	324	230942	320	231704	319	240018	298	250148	187	250684	189	260374	118
230711	324	230944	320	231706	319	240020	298	250150	187	260243	117	260376	118
230714	324	230946	320	231708	319	240022	298	250152	187	260245	117	260380	118
230720	324	230948	320	231710	319	240024	298	250160	187	260246	117	260382	118
230721	324	230950	320	231712	319	240041	298	250162	187	260247	117	260384	118
230722	324	230952	320	231714	319	240042	298	250164	187	260248	117	260386	118
230723	324	230954/1	320	231716	319	240044	298	250166	187	260250	117	260386/10	122
230725	324	230956	320	231718	319	240046	298	250168	187	260252	117	260388	118
230727	324	230958	320	231750	319	240048	298	250170	187	260254	117	260390	118
230731	324	230960	320	231752	319	240057	234	250172	187	260256	117	260390/10	122
230732	319	230962/1	320	231754	319	240058	234	250174	187	260256/10	121	260392	118
230734	319	230964	320	231756	319	240059	298	250176	187	260258	117	260392/10	122
230736	319	230966	320	231758	319	240061	298	250178	187	260258/10	121	260394	118
230738	319	230968	320	231760	319	240071	299	250180	187	260260	117	260394/10	122
230740	319	230970	320	231766	319	240073	299	250182	187	260262	117	260396	118
230742	319	230972	320	231803	326	240132	299	250184	187	260264	117	260396/10	122
230746	319	230974	320	231900	326	240134	299	250186	187	260267	117	260400	118
230800	331	230976	320	231901/21	326	240136	299	250188	187	260268	117	260402	118
230802	331	230978	320	231902	326	240138	299	250190	187	260270	117	260404	118
230804	331	230979	320	231904	326	240152	299	250192	187	260270/10	121	260410	119
230806	331	230982	330	231904/29	326	240154	299	250194	187	260272	117	260411	119
230808	331	230984	330	231906	326	240156	299	250196	187	260272/10	121	260412	119
230810	331	230986	330	231908	326	240158	299	250198	187	260274	117	260414	119
230812	331	230988	330	231910	326	240160	299	250200	187	260274/10	121	260414/10	122
230814	331	231050	331	231912	326	240234	299	250202	187	260276	117	260415	119
230816	331	231052	331	231912/38	326	250040	186	250204	187	260278	117	260416	119
230818	331	231054	331	231914	326	250042	186	250206	187	260282	117	260416/10	122
230820	331	231056	331	231914/46	326	250044	186	250208	187	260284	117	260417	119
230822	331	231058	331	231916	326	250046	186	250210	187	260286	117	260418	119
230824	331	231060	331	231918	326	250048	186	250212	187	260288	117	260422	119
230826	331	231062	331	231920	326	250050	186	250214	187	260288/10	121	260422/10	122
230828	331	231064	331	231922	326	250052	186	250216	187	260290	117	260424	119
230830	331	231070	331	231924	326	250054	186	250218	187	260290/10	121	260424/10	122
230832	331	231072	331	231926	326	250056	186	250220	187	260292	117	260426	119
230834	331	231074	331	231928	326	250058	186	250222	187	260300	117	260426/10	122
230836	331	231076	331	231929	326	250060	186	250224	187	260302	117	260427	126
230838	331	231080	331	231930	326	250062	186	250226	187	260304	117	260428	126
230840	331	231082	331	231931	326	250064	186	250228	187	260304/10	121	260430	126
230842	331	231280	332	231932	326	250066	186	250230	187	260306	117	260431	126
230844	331	231282	332	231934	326	250068	186	250600	188	260306/10	121	260440	120
230846	331	231300	322	231936	326	250070	186	250602	188	260308	117	260442	120
230848	331	231301	322	231938	326	250072	186	250604	188	260310	117	260442/10	122
230850	331	231302	322	231939/111	326	250074	186	250606	188	260312	117	260443	120
230852	331	231304	322	231940	326	250076	186	250608	188	260314	117	260444	120
230854	331	231305	322	231940/127	326	250078	186	250610	188	260314/10	121	260446	119
230856	331	231306	322	231940/152	326	250080	186	250611	188	260316	117	260448	119
230858	331	231307	322	231940/210	326	250082	186	250612	188	260316/10	121	260448/10	122
230860	331	231312	322	231942	325	250084	186	250614	188	260318	117	260449	119
230862	331	231319	321	231944	325	250086	186	250630	188	260320	117	260450	119
230864	331	231320	321	231946	325	250088	186	250632	188	260322	117	260500	120
230866	331	231322	321	231950	325	250090	186	250634	188	260324	117	260502	120
230868	331	231324	321	231952	325	250092	186	250636	188	260324/10	121	260504	120
230870	331	231326	321	231954	325	250094	186	250638	188	260326	117	260510	119
230885/K	323	231327	321	231956	325	250096	186	250640	188	260328	117	260512	119
230886/K	323	231330	322	231958	325	250098	186	250642	188	260330	117	260514	119
230900	320	231336	321	231960	325	250100	186	250644	188	260331	117	260516	119
230902	320	231338	321	231962	325	250102	186	250646	188	260332	117	260516/10	122
230904	320	231340	321	231964	325	250104	186	250648	188	260333	117	260518	119
230906/1	320	231342	321	231966	325	250106	186	250650	189	260334	117	260520	119

Indice

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
260520/10	122	260934	144	262163	177	262298	183	262704	175	262962/680	180	263453	125
260650	123	260936	144	262164	177	262300	183	262710	175	262962/840	180	263456	125
260651	123	260938	144	262165	177	262302	183	262750	178	262964	173	263510	125
260654	123	260940	144	262170	177	262304	183	262752	178	262966	173	263512	125
260656	123	260942	144	262172	177	262306	183	262754	178	262968	173	263514	125
260658	123	260944	144	262179	176	262308	183	262756	178	262970	173	263516	125
260660	123	260946	144	262180	176	262310	183	262758	178	262970/1100	180	263518	125
260662	123	260948	144	262181	176	262500	172	262760	178	262970/1315	180	263520	125
260664	123	260950	144	262182	176	262500/1	172	262762	178	262972	173	263800	198
260665	123	260952	144	262183	176	262501	173	262764	178	262974	173	263802	198
260666	123	260954	144	262184	176	262502	172	262766	178	262976	173	263804	198
260667	123	260956	144	262185	176	262503	173	262768	178	262978	173	263806	198
260670	123	260960	144	262186	176	262504	172	262782	178	262980	173	263808	198
260672	123	260962	144	262187	176	262505	173	262820	175	263000	174	263810	198
260674	123	260964	144	262188	176	262506	172	262822	175	263004	174	263812	198
260676	123	260966	144	262189	176	262507	173	262824	175	263006	174	263814	198
260678	123	260968	144	262190	176	262508	172	262826	175	263008	174	263816	198
260682	123	260970	144	262191	176	262509	173	262828	175	263010	174	263818	198
260684	123	260972	144	262200	182	262509/1	172	262830	175	263012	174	263820	198
260686	123	260974	144	262202	182	262510	172	262832	175	263020	174	263822	198
260688	123	260976	144	262204	182	262510/1	172	262834	175	263022	174	263824	198
260690	123	260978	144	262206	182	262511	173	262840	175	263024	174	263826	198
260692	123	260980	144	262208	182	262512	172	262842	175	263026	174	263828	198
260700	123	260982	144	262209	182	262512/1	172	262844	175	263028	174	263830	198
260702	123	260984	144	262210	182	262513	173	262846	175	263030	174	263832	198
260704	123	262030	178	262212	182	262515	172	262848	175	263050	174	263834	198
260706	123	262031	178	262214	182	262516	172	262850	175	263056	174	263836	198
260708	123	262032	178	262215	182	262517	173	262940/125	180	263058	174	263838	198
260710	123	262033	178	262216	182	262518	172	262940/152	180	263064	174	263840	198
260712	123	262034	178	262218	182	262520	172	262940/200	180	263066	174	263842	198
260714	123	262035	178	262219	182	262522	172	262940/250	180	263100	174	263844	198
260716	123	262036	178	262220	182	262523	172	262940/300	180	263102	174	263846	198
260718	123	262037	178	262222	182	262528	172	262940/360	180	263104	174	263848	198
260721	123	262048	133	262223	182	262530	172	262940/520	180	263106	174	263850	198
260722	123	262060	178	262224	182	262532	172	262942/125	180	263108	174	263852	198
260724	123	262062	178	262226	182	262535	172	262942/152	180	263110	174	263854	198
260726	123	262064	178	262227	182	262536	172	262942/200	180	263112	174	263856	198
260728	123	262066	178	262228	182	262537	172	262942/250	180	263200	174	263858	198
260730	123	262068	178	262230	182	262538	172	262942/300	180	263204	174	263860	198
260731	123	262069	178	262231	182	262540	172	262942/360	180	263208	174	263861	198
260732	123	262085	193	262232	182	262542	172	262942/520	180	263360	124	263862	198
260733	123	262086	193	262234	182	262543	172	262950	173	263362	124	263864	198
260734	123	262087	193	262235	182	262545	172	262950/1050	180	263364	124	263866	198
260735	123	262088	193	262236	182	262546	172	262950/152	180	263380	124	263868	198
260750	124	262089	193	262238	182	262547	172	262950/200	180	263382	124	263870	198
260752	124	262090	193	262240	182	262600	173	262950/300	180	263384	124	263872	198
260754	124	262097	196	262242	182	262600/1	173	262950/360	180	263386	124	263874	198
260762	133	262098	196	262243	182	262602	173	262950/520	180	263388	124	263876	198
260764	133	262100	173	262244	182	262604	173	262950/680	180	263392	124	263878	198
260765	133	262101	173	262245	182	262606	173	262950/840	180	263393	124	263880	198
260770	124	262102	173	262246	182	262608	173	262952	173	263394	124	263882	198
260771	124	262106	173	262247	182	262609/1	173	262952/1050	180	263396	124	263884	198
260772	124	262108	173	262248	182	262610	173	262952/152	180	263400	124	263886	198
260773	124	262110	173	262249	182	262610/1	173	262952/200	180	263402	124	263888	198
260774	124	262114	173	262254	183	262612/1	173	262952/300	180	263404	124	263890	198
260777	133	262116	173	262256	183	262615	173	262952/360	180	263410	125	263892	198
260858	144	262120	173	262258	183	262616	173	262952/520	180	263412	125	263894	198
260860	144	262122	173	262260	183	262618	173	262952/680	180	263413	125	263896	198
260862	144	262124	173	262262	183	262620	173	262952/840	180	263414	125	263898	198
260863	144	262126	173	262264	183	262622	173	262954	173	263415	125	263900	198
260902	144	262128	173	262266	183	262623	173	262956	173	263416	125	263902	198
260904	144	262130	173	262268	183	262628	173	262958	173	263417	125	263904	198
260906	144	262132	173	262270	183	262630	173	262960	173	263418	125	263906	198
260908	144	262134	173	262272	183	262632	173	262960/1000	180	263422	125	263908	198
260910	144	262136	173	262274	183	262635	173	262960/1200	180	263424	125	263910	198
260912	144	262140	175	262276	183	262636	173	262960/290	180	263426	125	263912	198
260914	144	262142	175	262278	183	262637	173	262960/360	180	263440	125	263914	198
260916	144	262144	175	262280	183	262638	173	262960/520	180	263442	125	263916	198
260918	144	262151	177	262282	183	262640	173	262960/680	180	263443	125	263918	198
260920	144	262152	177	262284	183	262642	173	262960/840	180	263444	125	263920	198
260922	144	262154	177	262286	183	262643	173	262962	173	263446	126	263930	199
260924	144	262158	177	262288	183	262645	173	262962/1000	180	263448	126	263940	199
260926	144	262159	180	262290	183	262646	173	262962/1200	180	263449	126	265013	102
260928	144	262160	177	262292	183	262647	173	262962/290	180	263450	126	265014	102
260930	144	262161	177	262294	183	262700	175	262962/360	180	263451	125	265015	102
260932	144	262162	177	262296	183	262702	175	262962/520	180	263452	125	265016	102

Salvo error u omisión. Nuestras condiciones comerciales generales serán de aplicación obligatoria.

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
265017	102	267254	194	267440	194	270093	105	270190	104	270815	106	273394	110
265033	102	267256	194	267442	194	270093/500	105	270192	104	270816	106	273396	110
265034	102	267258	194	267444	194	270094	105	270194	104	270818	106	280000	136
265035	102	267260	194	267446	194	270096	105	270195	104	270818/10	110	280000/20	140
265036	102	267262	194	267448	194	270097	105	270196	104	270820	106	280004	136
267000	193	267264	194	267450	194	270098	105	270198	104	270822	106	280004/20	140
267002	193	267266	194	267452	194	270100	105	270217	111	270822/10	110	280008	136
267004	193	267268	194	267460	196	270102	105	270218	111	270824	106	280008/20	140
267006	193	267272	194	267462	196	270104	105	270714	108	270826	106	280012	136
267008	193	267274	194	267464	196	270106	105	270715	108	270826/10	110	280016	136
267010	193	267276	194	267466	196	270107	105	270716	108	270828	106	280020	136
267012	193	267278	194	267468	196	270108	105	270719	108	270830	106	280030	136
267014	193	267280	194	267470	196	270110	105	270720	108	270830/5	110	280034	136
267016	193	267282	194	267472	196	270112	105	270721	108	270832	106	280038	136
267018	193	267284	194	267500	196	270114	105	270722	108	270834	106	280042	136
267020	193	267286	194	267502	196	270116	105	270723	108	270836	106	280046	136
267022	193	267288	194	267506	196	270118	105	270724	108	270836/5	110	280050	136
267024	193	267292	194	267508	196	270119	105	270725	108	270838	106	280060	136
267026	193	267294	194	267510	196	270120	105	270726	108	270840	106	280064	136
267028	193	267296	194	267512	196	270121	105	270727	108	270842	106	280070	136
267030	193	267298	194	267514	196	270122	105	270728	108	270844	106	280074	136
267032	193	267300	194	270014	108	270123	105	270738	108	270850	111	280080	137
267034	193	267302	194	270015	108	270124	105	270740	108	270852	111	280084	137
267036	193	267304	194	270016	108	270126	105	270742	108	270854	111	280084/20	140
267038	193	267306	194	270021	108	270128	105	270744	108	270856	111	280090	137
267040	193	267308	194	270022	108	270130	105	270746	108	270858	111	280094	137
267042	193	267312	194	270027	108	270131	105	270748	108	270864	112	280100	137
267044	193	267314	194	270028	108	270132	105	270750	108	270866	112	280100/20	140
267046	193	267316	194	270029	108	270134	105	270754	108	270870	111	280101	138
267048	193	267318	194	270030	108	270135	105	270756	108	270882	113	280104	137
267050	193	267320	194	270031	108	270136	105	270758	108	270882/DIN	113	280104/20	140
267052	193	267322	194	270032	108	270137	105	270760	108	270888	112	280105	138
267054	193	267324	194	270033	108	270140	104	270762	108	270890	112	280110	137
267056	193	267326	194	270034	108	270140/500	104	270778	109	270891	112	280111	138
267058	193	267328	194	270036	108	270141	104	270778/25	110	270892	112	280114	137
267060	193	267332	194	270038	108	270142	104	270780	109	270893	112	280115	138
267062	193	267334	194	270040	108	270142/500	104	270780/25	110	270894	113	280120	138
267064	195	267336	194	270042	108	270143	104	270782	109	270895	113	280124	138
267066	195	267338	194	270044	108	270143/500	104	270784	109	270896	113	280128	138
267068	195	267340	194	270046	108	270144	104	270784/25	110	270897	113	280132	138
267070	195	267342	194	270048	108	270146	104	270787	109	270899	113	280136	138
267074	195	267344	194	270049	108	270146/500	104	270788	109	270900	109	280140	138
267078	195	267346	194	270050	108	270148	104	270788/25	110	270902	109	280150	138
267080	195	267348	194	270066	105	270148/500	104	270790	109	270904	109	280154	138
267084	195	267352	194	270066/500	105	270149	104	270792	109	270906	109	280158	138
267088	195	267354	194	270068	105	270149/500	104	270792/25	110	270908	109	280162	138
267090	195	267356	194	270068/500	105	270150	104	270794	109	270910	109	280166	138
267092	195	267358	194	270070	105	270150/500	104	270795	111	270912	109	280170	138
267094	195	267360	194	270070/500	105	270152	104	270796	109	270914	109	280180	139
267096	195	267362	194	270072	105	270152/500	104	270796/10	110	272250	107	280182	139
267098	195	267364	194	270072/500	105	270154	104	270797	109	272254	107	280184	139
267100	195	267366	194	270074	105	270154/500	104	270797/10	110	272260	107	280186	139
267102	195	267368	194	270074/500	105	270156	104	270798	109	272264	107	280188	139
267104	195	267372	194	270076	105	270156/500	104	270799	109	272268	107	280190	139
267106	195	267374	194	270077	105	270158	104	270799/5	110	272280	107	280192	139
267108	195	267376	194	270078	105	270158/500	104	270800	106	272284	107	280194	139
267110	195	267378	194	270078/500	105	270159	104	270800/25	110	272290	107	280196	139
267112	195	267380	194	270079	105	270159/500	104	270801	106	272294	107	280198	139
267114	195	267382	194	270079/500	105	270160	104	270802	106	272298	107	280200	139
267116	195	267384	194	270080	105	270160/500	104	270803	106	272721	108	280202	139
267118	195	267386	194	270082	105	270164	104	270803/25	110	272723	108	280204	139
267120	195	267388	194	270082/500	105	270164/500	104	270804	106	272725	108	280206	139
267132	193	267392	194	270084	105	270166	104	270804/25	110	272803	106	280208	139
267134	193	267394	194	270084/500	105	270166/500	104	270805	106	272804	106	280210	139
267136	193	267396	194	270086	105	270168	104	270806	106	272812	106	280212	139
267138	193	267398	194	270086/500	105	270168/500	104	270807	106	273350	110	280214	139
267140	193	267400	194	270087	105	270170	104	270808	106	273352	110	280460	139
267142	193	267402	194	270088	105	270172	104	270808/25	110	273354	110	280482	139
267144	193	267404	194	270089	105	270174	104	270809	106	273356	110	280490	139
267146	193	267406	194	270089/500	105	270176	104	270810	106	273358	110	280512	139
267200	192	267408	194	270090	105	270178	104	270810/25	110	273360	110	280520	139
267202	192	267430	194	270090/500	105	270180	104	270811	106	273362	110	280542	139
267204	192	267432	194	270091	105	270182	104	270812	106	273364	110	280550	139
267206	192	267434	194	270091/500	105	270184	104	270813	106	273366	110	280572	139
267250	194	267436	194	270092	105	270186	104	270814	106	273368	110	280580	139
267252	194	267438	194	270092/500	105	270188	104	270814/25	110	273392	110	280582	139

Indice

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
290001	155	290069	155	290408	157	290572	158	290752	145	290934/90	150	291062	151
290003	155	290070	155	290410	157	290617	143	290754	145	290936	149	291064	151
290004	150	290071	155	290410/10	158	290619	143	290756	145	290936/90	150	291066	151
290005	155	290072	155	290412	157	290620	143	290770	145	290938	149	291068	151
290006	150	290073	155	290412/10	158	290621	143	290771	145	290938/90	150	291070	151
290006/90	151	290074	155	290414	157	290622	143	290773	145	290940	149	291072	151
290007	155	290075	155	290416	157	290623	143	290775	145	290940/90	150	291074	151
290008	150	290076	155	290416/10	158	290624	143	290776	145	290942	149	291076	151
290008/90	151	290077	155	290418	157	290625	143	290777	145	290942/90	150	291078	151
290009	150	290078	155	290418/10	158	290626	143	290778	145	290944	149	291080	151
290010	150	290079	155	290420	157	290627	143	290780	145	290944/90	150	291082	151
290010/90	151	290080	155	290420/10	158	290628	143	290782	145	290946	149	291084	151
290011	155	290081	155	290422	157	290630	143	290784	145	290948	149	291090	146
290012	150	290082	155	290424	157	290632	143	290786	145	290948/90	150	291092	146
290013	155	290083	155	290426	157	290634	143	290788	145	290950	149	291096	146
290014	150	290084	155	290426/10	158	290635	143	290800	153	290950/90	150	291098	146
290014/90	151	290250	154	290428	157	290636	143	290801	153	290952	149	291100	146
290015	155	290252	154	290428/10	158	290637	143	290802	153	290952/90	150	291102	146
290016	150	290254	154	290430	157	290646	143	290804	153	290954	149	291104	146
290016/90	151	290256	154	290432	157	290648	143	290806	153	290954/90	150	291106	146
290017	150	290258	154	290434	157	290650	143	290810	153	290956	149	291108	146
290018	150	290260	154	290434/10	158	290652	143	290812	153	290956/90	150	291110	146
290018/90	151	290262	154	290436	157	290654	143	290814	153	290958	149	291112	146
290019	155	290264	154	290436/10	158	290656	143	290816	153	290958/90	150	291114	146
290020	150	290266	154	290438	157	290658	143	290818	153	290960	149	291119	146
290020/90	151	290268	154	290440	157	290660	143	290820	153	290960/90	150	291120	146
290021	155	290270	154	290442	157	290662	143	290822	153	290962	149	291124	146
290022	150	290272	154	290444	157	290663	143	290824	153	290962/90	150	291126	146
290022/90	151	290276	154	290446	157	290664	143	290826	153	290964	149	291128	146
290023	150	290278	154	290448	157	290666	143	290830	153	290964/90	150	291130	146
290024	150	290280	154	290450	157	290668	143	290832	153	290966	149	291132	146
290024/90	151	290282	154	290452	157	290670	143	290834	153	290966/90	151	291134	146
290025	155	290284	154	290454	157	290672	143	290836	153	290968	149	291136	146
290026	150	290286	154	290456	157	290676	143	290840	153	290968/90	151	291138	146
290027	155	290288	154	290458	157	290678	143	290842	153	290970	149	291140	146
290028	150	290290	154	290460	157	290680	143	290844	153	290970/90	151	291142	146
290028/90	151	290292	154	290462	157	290682	143	290846	153	290972	149	291330	152
290029	150	290294	154	290464	157	290684	143	290848	153	290972/90	151	291332	152
290030	150	290296	154	290466	157	290686	143	290850	153	290974	149	291334	152
290030/90	151	290300	154	290468	157	290688	143	290852	153	290976	149	291336	152
290031	155	290302	154	290470	157	290690	143	290854	153	290976/90	151	291338	152
290033	155	290304	154	290472	157	290692	143	290856	153	290978	149	291340	152
290034	150	290306	154	290474	157	290694	143	290858	153	290978/90	151	291342	152
290035	155	290308	154	290476	157	290696	143	290860	153	290980	149	291344	152
290036	150	290310	154	290478	157	290698	143	290862	153	290980/90	151	291348	152
290037	155	290316	154	290480	157	290700	143	290864	153	290982	149	291350	152
290038	150	290318	154	290482	157	290701	143	290866	153	290982/90	151	291352	152
290039	155	290320	154	290484	157	290702	143	290868	153	290984	149	291354	152
290040	150	290322	154	290486	157	290704	143	290870	153	290985	149	291356	152
290041	150	290324	154	290488	157	290707	143	290872	153	290986	149	291358	152
290042	155	290326	154	290490	157	290708	143	290874	153	290986/90	151	291360	152
290043	150	290328	154	290492	157	290710	143	290876	153	290988	149	291370	152
290044	155	290330	154	290494	157	290712	143	290878	153	290988/90	151	291372	152
290045	150	290332	154	290496	157	290713	143	290880	153	290990	149	291374	152
290046	150	290334	154	290498	157	290714	143	290882	153	290990/90	151	291376	152
290047	150	290336	154	290516	157	290716	143	290884	153	290991	149	291378	152
290048	150	290338	154	290518	157	290717	143	290886	153	290992	149	291380	152
290049	155	290350	154	290520	157	290718	143	290900	149	290992/90	151	291382	152
290050	155	290352	154	290522	157	290719	143	290902	149	290994	149	291384	152
290051	155	290354	154	290550	159	290720	143	290904	149	290994/90	151	291386	152
290052	155	290356	154	290552	159	290721	143	290906	149	290996	149	291388	152
290053	155	290358	154	290554	159	290730	145	290908	149	290996/90	151	291390	152
290054	155	290360	154	290556	159	290731	145	290910	149	290998	149	291392	152
290055	155	290362	154	290558	159	290732	145	290912	149	290998/90	151	291394	152
290056	155	290364	154	290560	159	290734	145	290914	149	290999	149	291396	152
290057	155	290366	154	290561	158	290735	145	290916	149	291000	149	291398	152
290058	155	290368	154	290562	158	290736	145	290918	149	291000/90	151	291440	156
290059	155	290370	154	290563	158	290738	145	290920	149	291002	149	291442	156
290060	155	290372	154	290564	158	290739	145	290922	149	291002/90	151	291444	156
290061	155	290374	154	290565	158	290740	145	290924	149	291004/90	151	291446	156
290063	155	290380	167	290566	158	290742	145	290926	149	291050	151	291448	156
290064	155	290382	167	290567	158	290744	145	290928	149	291052	151	291450	156
290065	155	290404	157	290568	158	290746	145	290930	149	291054	151	291452	156
290066	155	290404/10	158	290569	158	290748	145	290932	149	291056	151	291454	156
290067	155	290406	157	290570	158	290750	145	290932/90	150	291058	151	291456	156
290068	155	290406/10	158	290571	158	290751	145	290934	149	291060	151	291458	156

Salvo error u omisión. Nuestras condiciones comerciales generales serán de aplicación obligatoria.

Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.	Art. Nr.	pág.
291460	156	291774	159	293132	166	293974	163	294206	148	363546	132	393016	303
291462	156	291776	159	293134	166	293976	163	294208	148	363548	132	393018	303
291464	156	291778	159	293136	166	293978	163	294210	148	363550	132	393020	303
291520	156	291780	159	293138	166	294000	147	294212	148	363552	132	393022	303
291521	160	291782	159	293140	166	294002	147	294214	148	363554	132	393024	303
291522	156	292560	161	293142	166	294004	147	294218	148	363556	132	393026	303
291523	160	292562	161	293144	166	294006	147	294220	148	363558	132	393028	304
291524	156	292564	161	293146	166	294008	147	294222	148	363600	132	393030	304
291525	160	292566	161	293148	166	294010	147	294224	148	363602	132	393032	303
291526	156	292568	161	293150	166	294012	147	294226	148	363604	132	393034	302
291527	160	292570	161	293152	166	294014	147	294228	148	363606	132	393036	302
291528	156	292572	161	293154	166	294016	147	294230	148	363607	132	393038	302
291529	160	292574	161	293156	166	294018	147	294232	148	363608	132	393040	302
291530	156	292580	161	293300	163	294020	147	294234	148	370256	129	393104	246
291531	160	292582	161	293302	163	294022	147	300033	46	370258	129	393106	248
291532	156	292584	161	293304	163	294024	147	300102	303	370270	129	393150	305
291533	160	292586	161	293306	163	294026	147	300115	303	370272	129	393152	305
291534	156	292588	161	293308	163	294028	147	300116	399	370274	129	393154	305
291535	160	292590	161	293310	163	294034	147	300117	304	370288	129	393156	305
291536	156	292592	161	293312	163	294036	147	300228	248	370290	129	790005	334
291537	160	292596	161	293314	163	294038	147	300229	248	370304	129	790006	334
291538	156	292598	161	293316	163	294040	147	300294/EN	233	370314	129	790008	334
291539	160	292600	161	293318	163	294044	147	300295/EN	233	370322	129	790015	334
291540	156	292770	162	293320	163	294046	147	300296/EN	229	370350	129	790016	334
291541	160	292772	162	293322	163	294048	147	300297/EN	233	370352	129	790017	334
291542	156	292774	162	293324	163	294050	147	300298/EN	229	370354	129	790018	334
291543	160	292776	162	293326	163	294052	147	300299/EN	229	370392	129	790027	334
291544	156	292778	162	293328	163	294054	147	300302/EN	229	370394	129	790029	334
291545	160	292780	162	293330	163	294056	147	300303/EN	233	370396	129	790030	334
291546	156	292782	162	293332	163	294058	147	300305/EN	229	370414	130	790031	334
291547	160	292784	162	293334	163	294060	147	300306/EN	233	370416	130	790040	334
291548	156	292786	162	293336	163	294062	147	300310/EN	228	370422	130	790041	334
291549	160	292788	162	293338	163	294064	147	300312/EN	232	370424	130	790043	334
291550	156	292790	162	293542	163	294066	147	300322	24	370426	130	790051	334
291551	160	292792	162	293544	163	294068	147	300420	248	392010	327	790053	334
291552	156	292794	162	293546	163	294070	147	340256	127	392012	327	790054	334
291553	160	292796	162	293548	163	294080	147	340258	127	392014	327	790055	334
291554	156	292798	162	293550	163	294082	147	340270	127	392016	327	790056	334
291555	160	292800	162	293552	163	294084	147	340272	127	392018	327	790063	334
291700	159	292802	162	293554	163	294086	147	340274	127	392020	327	790064	334
291702	159	292804	162	293556	163	294088	147	340288	127	392022	327	790065	334
291704	159	292806	162	293558	163	294094	147	340290	127	392024	327	790079	334
291706	159	292808	162	293578	164	294096	147	340304	127	392026	327	790090	334
291708	159	292810	162	293582	164	294098	147	340314	127	392028	327	790091	334
291710	159	292812	162	293584	164	294100	147	340322	127	392050	326	790093	334
291712	159	292814	162	293598	164	294102	147	340350	127	392052	326	790100	334
291714	159	292816	162	293600	164	294106	147	340352	127	392054	326	790101	334
291716	159	292818	162	293606	164	294108	147	340354	127	392056	326	790102	334
291718	159	292820	162	293608	164	294110	147	340392	127	392058	326	790103	334
291720	159	292822	162	293610	164	294112	147	340394	127	392060	326	790104	334
291722	159	292824	162	293622	164	294114	147	340396	127	392062	326	790111	334
291724	159	292904	162	293624	164	294118	147	340414	128	392064	326	790112	334
291726	159	292906	162	293626	164	294120	147	340416	128	392066	326	790113	334
291728	159	292908	162	293634	164	294122	147	340422	128	392070	326	790118	334
291730	159	292910	162	293636	164	294124	147	340424	128	392072	326	790120	334
291732	159	292912	162	293638	164	294128	147	340426	128	392100	325	790121	334
291734	159	292914	162	293652	164	294130	147	363500	131	392102	325	790210	334
291736	159	292916	162	293654	164	294132	147	363500/10	132	392104	325	790211	334
291738	159	292918	162	293656	164	294134	147	363502	131	392106	325	790212	334
291740	159	292920	162	293664	164	294138	147	363502/10	132	392108	325	790212/V	334
291742	159	292922	162	293666	164	294140	147	363504	131	392110	325	790222	334
291744	159	292924	162	293678	164	294142	147	363504/5	132	392112	325	790223	334
291746	159	292926	162	293680	164	294144	147	363510	131	392114	325	790223/V	334
291748	159	292928	162	293688	164	294150	148	363512	131	392116	325	790224	334
291750	159	292930	162	293690	164	294152	148	363514	131	392118	325	790224/V	334
291752	159	292932	162	293810	164	294154	148	363520	131	392120	325	790225	334
291754	159	292934	162	293812	164	294160	148	363522	131	392122	325	790235	334
291756	159	292936	162	293814	164	294162	148	363524	131	392124	325	790235/V	334
291758	159	292938	162	293816	164	294164	148	363530	132	393000	302	790236	334
291760	159	292940	162	293960	163	294174	148	363532	132	393002	302	790237	334
291762	159	292942	162	293962	163	294176	148	363534	132	393004	302	790303	335
291764	159	292944	162	293964	163	294184	148	363536	132	393006	302	790311	335
291766	159	292946	162	293966	163	294196	148	363538	132	393008	302	790325	335
291768	159	292948	162	293968	163	294200	148	363540	132	393010	302	790326	335
291770	159	292950	162	293970	163	294202	148	363542	132	393012	302	790327	335
291772	159	293130	166	293972	163	294204	148	363544	132	393014	303	790329	335

Indice

Art. Nr.	pág.
790332	335
790333	335
790334	335
790335	335
790411	335
790413	335
790416	335
790417	335
790419	335
790422	335
790423	335
790424	335
790426	335
790428	335
790432	335
790433	335
790434	335
790436	335
790450	335
790452	335
790454	335
790456	335
790470	335
790500	335
790502	335
790504	335
790510	335
790512	335
790514	335
790516	335
790540	335
790542	335
790544	335
790562	335
790564	335
790566	335
790588	335
790592	335
790616	335
790618	335
790700	335
790702	335
790704	335
790706	335
790710	335
790712	335
790714	335
790716	335
790721	335
790722	335
790724	335
790726	335
790806	335
790808	335
790832	335
790834	335
790837	335
790862	335
790864	335
790867	335
790882	335
790884	335
790888	335
790900	334
790902	334
790920	334
790922	334
792000	336
792001	336
792002	336
792003	336
792005	336
792006	336
792008	336
792600	336
792602	336

Art. Nr.	pág.
792603	336
792604	336
792606	336
792607	336
792650	336
792651	336
792652	336
792654	336
792656	336
792658	336
792756	336
792758	336
792760	336
792762	336
792802	336
792804	336
792806	337
792810	337
792816	337
793005	334
793006	334
793007	334
793008	334
793027	334
793029	334
793030	334
793031	334
793040	334
793041	334
793043	334
793051	334
793053	334
793054	334
793055	334
793064	334
793065	334
793099	334
793100	334
793101	334
793102	334
793103	334
793104	334
793111	334
793112	334
793113	334
793118	334
793120	334
793121	334
793125	334
794002	339
794004	339
794012	339
794014	339
794016	339
794018	339
794020	339
794022	339
794024	339
794026	339
794028	339
794030	339
794040	339
794050	340
794052	340
794060	340
794062	340
794070	340

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

HAUPA transparente /
Delegaciones en el extranjero

haupa®

... las soluciones que convencen

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 (0662) 854717
Fax: +43 (0662) 854632
E-Mail: austria@haupa.com

España
HAUPA Ibérica S. L.
c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
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)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Rusia
HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
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 Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Rumania
SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Portugal
HAUPA Portugal
Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C
Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevica 44
21000 Novi Sad
GSM: +38 121 300 29 37
E-Mail: goran.hrgovic@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
Industrievertretungen
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
Industrievertretung
Attilastr. 73
12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com
Berlin/Brandenburg

Hans-Joachim Gummersbach
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
Hamburg/Schwleswig-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
Industrievertretung
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland
Karl Kleemann
Industrievertretung
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-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
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
Werksvertretungen
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

Schaum Industrievertretung GmbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de
Hessen

Servicio de asistencia comercial en Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at
Verkaufsleitung Österreich

Andrä Eberharter
Pipelife Austria GmbH & Co. KG
Bert-Köllensperger-Straße 8a
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at
Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich

Ing. Martin Wegan
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/260 78 78
E-Mail: martin.wegan@schurrer.at
Wien, Niederösterreich, Burgenland

Ing. Stefan Greisberger
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/888 714 11
E-Mail: stefan.greisberger@schurrer.at
Salzburg

Uwe Sottovia
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/122 65 28
E-Mail: uwe.sottovia@schurrer.at
Steiermark, Kärnten

Servicio de asistencia comercial en España

HAUPA Iberica Central
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Avila, Soria y Teruel**

Red Levante
José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com
Fermin Ortega
Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel
Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona
Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)
Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada y Almeria**

Marco Antonio Lorca Gonzalez
Móvil: 679-08-31-81
E-Mail: marcoantoniolorca@gmail.com
Zona: **Jaén**

Rafael Martinez Sanz
Movil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Angel Lopez García
Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angel.lopezgarcia@orange.es
Zona: **Madrid y Guadalajara**

Jose Mª González
Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)
Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecsl.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gomez Andana
Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella Garcia
Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya
Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Zona: **Pais Vasco, Asturias, Leon, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Alava y Navarra**

Julio Perez
Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

Servicio de asistencia comercial en Polonia

Andrzej Ryznar
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel.: kom. +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

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

haupa®

... las soluciones que convencen

Delegaciones en el extranjero

Argentina
REDELEC Argentina S.A.
San Vladimiro 3056
B1642 San Isidro, Pcia de Buenos Aires
Tel.: +54 11 4735-6050
E-Mail: info@redelec.com.ar
www.redelec.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 54
BG-1700 Sofia
Tel./Fax: +359 2 8687207
GSM: +359888331018
E-Mail: retrana@abv.bg

Chile
Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl

Dinamarca
Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com

Estonia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Finlandia
UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Francia
Atendido directamente por la Sra. Kerstin Uebbert
oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com

Grecia
Technomat S.A.
Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr

Großbritanien
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

India
Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com

Irlanda
MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com

Islandia
Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is

Israel
ER-CO LTD-Management
Hayozma 41
IL 77000 Ashdod
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il

Italia
E.S.co. soci del sole srl
Via E. Mattei, 1
27020 Marcignago (PV)
Tel.: +39 0382 921755 / 921774
Fax: +39 0382 921828
E-Mail: info@socidelsole.it

Kosovo
AURORA SHPK
Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com

Croacia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava 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 François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
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
Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.
Calle 2 Sur 1003-B, Chipilo de Francisco Javier Mina
C.P. 74325, San Gregorio Atzompa, Puebla, Mexico
Tel.: / Fax: +52 (222) 283 11 33
E-Mail: jpmorales@ekommexico.com
www.ekommexico.com

Nueva Zelandia
TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz

Países Bajos
Richard Woestenenk
Telefoon: +31 612885793 (GSM)
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.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: austria@haupa.com

Polonia
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Delegaciones en el extranjero

Portugal
HAUPA Portugal Rua Álvaro Ferreira Alves
15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal
2855-591 CORROIOS
Mobile Phone: +351 961660713
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
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (8112) 29-28-78
Fax: +7 (8112) 29-28-79
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Suecia
Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Suiza
AXTRON GmbH
Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Mise Dimitrijevica 44
21000 Novi Sad
Tel.: +381 21 300 29 37
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs

Eslovaquia
Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Eslovenia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

España
HAUPA Ibérica S. L.

c/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Tel.: +34 (902) 31 31 35
Fax: +34 (902) 41 41 45
E-Mail: comercial@haupa.es

Sudáfrica
Surge Technology (Pty) Ltd.
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam

Chequia
ELIMA ELEKTRO s.r.o.
Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz

Taiwán
Power Forward co., ltd
No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com

Ucrania
TEKO INTERFACE TOB
ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua

Ucrania
Scientific-Produktion Firm, Electrodinamika
Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua

Hungría
POLY-NORM 2000 Kft.
Lőcsei 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. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Contact

haupa®

... las soluciones que convencen

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.

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 sales@haupa.com).

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.

Módulos de alicates HAUPA para expositores 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)

Medidas:
73 cm x 220 cm x 45 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

- ***Montaje sencillo***
- ***Posibilidad individual de equipamiento***
- ***Etiquetado a color***
- ***Representación de producto de fácil orientación***

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:
41 cm x 58 cm x 18 cm
(Ancho x Alto x Fondo)

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

Nº art. 220354

2C Centro de destornilladores

52 destornilladores estándar

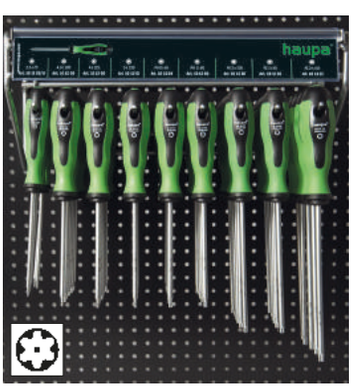
Nº art.	Descripción	Pieza
101520	Ranura plana 2,5 x 75	6
101522	Ranura plana 4,0 x 100	6
101524	Ranura plana 4,0 x 125	6
101526	Ranura plana 5,0 x 150	6
101542	PH 0	6
101544	PH 1	6
101546	PH 2	5
101550	PZ 1	6
101552	PZ 2	5

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

Medidas: 33,0 cm x 33,0 cm x 17,5 cm (Ancho x Alto x Fondo)

homepage

YouTube
HAUPA demo

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/. Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Tel.: 902 313135
Fax: 902 414145
E-Mail: comercial@haupa.es
www.haupa.es

HAUPA W139133

DIN EN ISO 9001 ZERTIFIKAT

Grupo HAUPA
www.haupa.com

PEFC
PEFC/04-31-0810

haupa®
... las soluciones que convencen