ES

haupa®

Catálogo General 2025 | 2026



haupa.com

Catálogo to go

La tradición se encuentra con el futuro

HAUPA y BRINKO unen sus fuerzas para ofrecer juntas soluciones innovadoras para el sector eléctrico y sanitario.

La Haupa GmbH & Co. KG „Herramientas y tecnología de conexión de cables para electricistas“ y la Brinko GmbH „Herramientas y sistemas de inspección por cámara para sanitarios“ se fusionaron retroactivamente al 01.01.2024 y desde entonces operan bajo el nombre de HAUPA GmbH.

Esto nos permite aprovechar al máximo nuestras sinergias y acompañar de manera eficiente la transformación en los sectores eléctrico y sanitario. La marca HAUPA, fundada en 1961, y la marca BRINKO, fundada en 1860, seguirán existiendo con su representación externa habitual. Juntos miramos hacia un futuro exitoso, en el que podremos trabajar de manera aún más eficiente y cumplir con sus requisitos mediante soluciones innovadoras.



¡Escribimos CALIDAD y SEGURIDAD en mayúsculas!

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

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



Logística y transporte

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



Interlocutores competentes

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

Si no le queda claro qué materiales puede procesar con qué herramienta, le ayudaremos: ¡por supuesto, también en las demás preguntas!

Venta exclusivamente a través del comercio mayorista especializado

Nuestros productos están disponibles exclusivamente a través del comercio mayorista especializado correspondiente. Una buena asociación es muy importante para nosotros.

Herramientas de calidad y tecnología de conexión para el comercio y la industria eléctrica

Tradición e innovación desde hace más de 60 años

HAUPA es sinónimo de herramientas manuales de máxima calidad y seguridad para el comercio y la industria eléctrica, asi como tecnología de conexión de cables certificados y de alta calidad. Al desarrollar nuestros productos, siempre nos centramos en el **HAUPAplus**: El valor añadido y las ventajas para nuestros clientes. Nuestra pasión es crear y ofrecer productos fiables, seguros y atractivos.



Jens-Ole Paas
CEO

Nuestro objetivo es que los usuarios puedan realizar sus tareas de forma más eficaz, segura y sencilla, de modo que los resultados cumplan los requisitos de sus organizaciones. En la actualidad, nuestra gama comprende más de 7.000 productos disponibles en más de 50 países de todo el mundo. Hemos seguido una trayectoria de crecimiento continuo desde nla fundación de nuestra empresa.

¿Qué nos mueve? Nuestro empeño por desarrollar productos de la máxima precisión que ofrezcan a los usuarios un verdadero valor añadido. Nuestros años de experiencia, tradición, fuerza innovadora y fiabilidad nos convierten en un socio fuerte en los campos de las herramientas y la tecnología de conexión de cables. Con la adquisición de BRINKO en 2020, hemos ampliado nuestra gama de productos en 1.000 artículos en el campo de las herramientas sanitarias. Esto abre nuevas perspectivas para todo el comercio mayorista sanitario y eléctrico. Ambas empresas - HAUPA y BRINKO - son empresas tradicionales y familiares. BRINKO está firmemente arraigada en Remscheid desde 1860.

En este catálogo general de HAUPA encontrará nuestra gama completa de productos para el comercio y la industria eléctrica y sanitaria. Estamos convencidos de que nuestros productos le convencerán y esperamos que disfrute hojeando el catálogo.

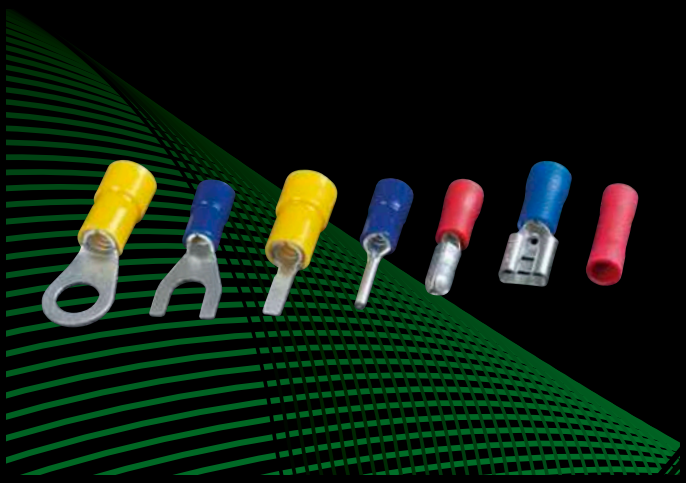
Jens-Ole Paas y todo el equipo de
HAUPA

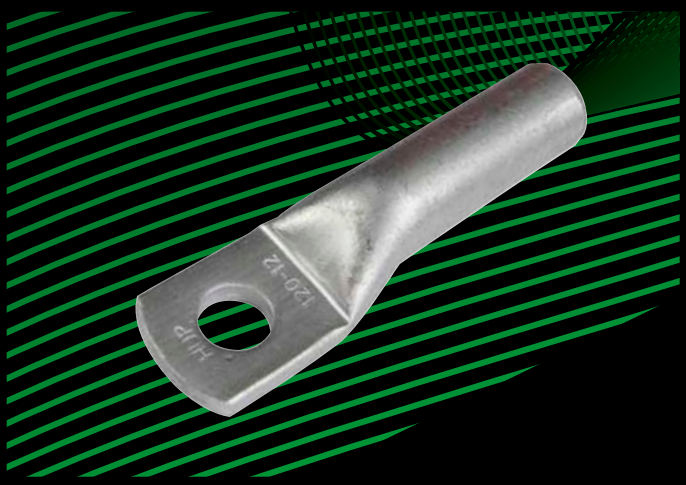
Sostenibilidad

Reconocemos que nuestros productos, actividades y decisiones tienen un impacto directo e indirecto en las estructuras sociales, la economía y el medio ambiente. Entendemos la sostenibilidad como la búsqueda de un equilibrio entre los objetivos económicos, la responsabilidad social y el equilibrio ecológico. Nuestro objetivo es producir herramientas y tecnología de conexión y crimpado de cables de alta calidad para los oficios y la industria de la electricidad y la fontanería, garantizando al mismo tiempo un futuro digno de ser vivido para las generaciones presentes y futuras.

Contenido HAUPA







Todo lo relacionado con cables

Herramientas de corte	7
Herramientas de corte hidráulico	21
Pelamangueras	29
Pelacables	35
Pelacables	41
Engastadoras, crimpadoras	43
Alicates multifuncionales para crimpar	59
Hidráulicas y matrices	69
Sacabocados hidráulicos	97
Pasacables y Guías pasacables	101
Desbobinador de rollos de cables	113
CableGo	115

Tecnología de conexión

Bornes de conexión	119
Punteras	121
Terminales tubulares aislados	133
Lengüetas y enchufables hembra	153
Terminales y conectores	159
Terminales atornillados	185
Sujetacables/Bridas	189
Bridas de acero	197
Grapas/sujeta cables, con clavo integrado	199
Prensaestopas para cables, IP68	203
Mangueras Termoretráctiles HUPshrink	209
Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico	215







Trabajos bajo tensión

Destornillador VDE HUPslim 1000 V	220
Destornilladores de vaso hexagonal 1000 V	225
Sistema de puntas recambiables Vario 1000 V	226
Sistema de puntas recambiables VarioTQ 1000 V	229
Alicates de seguridad VDE	233
Cortacables de seguridad VDE	239
Cortacables aislados 1000 V	240
Sierras aisladas 1000 V	241
Pelacables 1000 V	241
Cuchillos para electricistas aislados 1000 V	242
Llaves aisladas VDE - 1000 V	243
Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V	245
Accesorios técnicos auxiliares	256
Comprobadores de tensión VDE	259
Material y equipos de seguridad VDE	263
Material y equipos de seguridad VDE	271
Lockout-Tagout	273
Accesorios	276

haupa®

... las soluciones que convencen







Línea general de productos

Destornilladores	280
Llaves/Juego de llaves	295
Alicates	309
Linternas y Focos de LED	317
Instrumentos de medida	333
Mantenimiento y limpieza	337
Cinceles, Martillos	347
Navajas, Cuchillos	353
Brocas	359
Terraja y machos de roscar	373
Tornillos, tacos	377
Maletas de herramientas	387
SysCon – Systemcontainer	431
HUPchemie	441
Soldadores y estaño	453

Direcciones 613

Lista de abreviaturas 618

TyC 619

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 **H05RR-F** (ca.) mm	exterior-Ø **H07RN-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	200089-1	200183-1
Ø	página 15	página 15	página 16	página 16	página 16	página 16	página 17	página 17	página 17	página 19	página 19	página 19	página 19	página 14	página 14
	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	400 mm² 52 mm Ø	Cu/Al	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 300 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm² 62 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 300 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm² 62 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 380 mm² 34 mm Ø	Cu/Al 480 mm² 62 mm Ø

Cortatubos de PVC

para tubos de PVC y todos los materiales de plástico y goma. Hoja recambiable. La cuchilla, fabricada en acero para herramientas templado en aceite.
- 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	0 - 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 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
- engranaje de transmisión óptimo
- trabajo sin esfuerzo gracias al diseño ergonómico de la empuñadura
- avance de corte gradual



N°art.	Ø	kg	UdE
200216	0 - 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

Cortadora de tubos corrugados PVC

Herramienta para el corte de tubos corrugados. Cuerpo de magnesio fundido a presión, muy ligero y robusto.

Dos sistemas de corte:
- **Corte transversal** con dos cuchillas de cuatro filos de corte. Vida útil del sistema cuatro veces mayor gracias a la posibilidad de ajuste cuádruple de la cuchilla en 90°. Sistema de guía del tubo para un perfecto posicionamiento del tubo al cortar. Las cuchillas están protegidas en el cuerpo de la herramienta, lo que evita que se dañen los filos de corte y que el usuario se lesione.
- **Corte longitudinal** con una cuchilla de cuatro filos de corte. Vida útil del sistema cuatro veces mayor gracias a la posibilidad de ajuste cuádruple de la cuchilla en 90°. Las cuchillas están protegidas en el cuerpo de la herramienta, lo que evita que se dañen los filos de corte y que el usuario se lesione. Zona de posicionamiento del tubo para un mejor guiado del tubo.



N°art.	Ø	kg	UdE
200208	14 - 45	0,160	1

Tijeras

Tijera especial Softgrip

Para el profesional electricista con garantía internacional.
- Especial por ser ergonómica (2C)
- Adecuado para secciones de cable de hasta 25 mm²
- 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.	⟷	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.	⟷	mm²	kg	UdE
200185 ✸	150	50	0,083	1

Tijeras de electricista de acero inoxidable 160 mm

Tijera profesional de electricista con función de crimpado y desaislado, para alambre de cable: hasta 70 mm², tijera fabricada totalmente en acero, el mango envolvente se asienta con seguridad en la mano. Corta cables de aluminio y cobre hasta 3,5 mm de diámetro. Adecuada para cables finos de hasta 70 mm². Corte limpio gracias al fino filo dentado. Con función de desaislado para conductores de 1,5 mm² y 2,5 mm². Con función de crimpado para terminales de cable y manguitos hasta 2,5 mm². El dentado también fresado en la hoja permite raspar conductores/ramas sucios/pegados. Con práctico capuchón para proteger la hoja y clip para cinturón.



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
200204	160	70	0,083	1

Tijera electricista acero inoxidable 170 mm, Multi-Grip

Tijeras profesionales de electricista con función de crimpado y desaislado, para cables de hasta 95 mm², tijeras fabricadas totalmente en acero, el mango envolvente se adapta con seguridad a la mano. El diseño multiagarre permite cuatro formas diferentes de agarrar las tijeras. Esto evita la fatiga de la mano. Corta cables de aluminio y cobre de hasta 3,5 mm de diámetro. Adecuada para cables finos hasta 95 mm². Se consigue un corte limpio gracias al fino filo dentado. Con función de desaislado para conductores de 1,5 mm², 2,5 mm² y 4,0 mm². Con función de crimpado para terminales de cable y manguitos hasta 4,0 mm². Los dientes también fresados en la hoja permiten raspar conductores/tramos sucios/encolados. Con práctico capuchón para proteger la hoja y clip para cinturón.



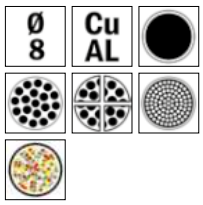
N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
200213	170	95	0,083	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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

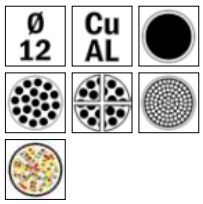




N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
201085 ✷	160	8	16	0,177	1

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



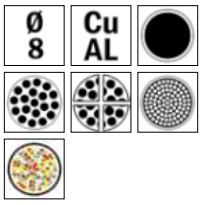


N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
201087	200	12	35	0,289	1

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

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

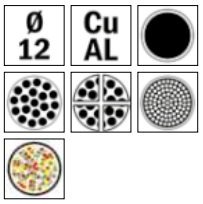




N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
201086	180	8	16	0,216	1

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

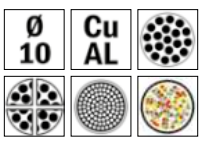




N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
201088	240	12	35	0,361	1

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





N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200086 ✷	170	10	25	0,266	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

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



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
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. 50 mm²



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

Cortacables monomanual de precisión

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



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

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

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



N°art.	⟷	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



N°art.		⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200073		360	20	120	0,620	1
200073/MK	Cabezal de recambio				0,190	1
200095		530	35	185	1,652	1
200095/MK	Cabezal de recambio				0,610	1
200099		780	50	400	3,380	1
200099/MK	Cabezal de recambio				1,202	1

Cortacables Super Light

- 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



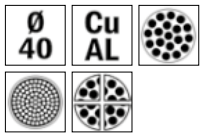
N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200197	700	24	120	1,839	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✱ Súper ventas Producto prémium

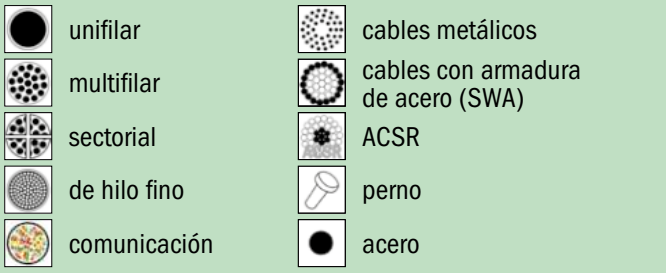
Cortacables

- 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



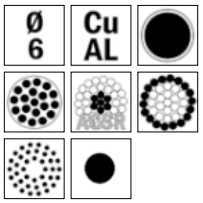


N°art.		Ø	mm²	kg	UdE
200100	980	40	400	3,920	1
200104	Cabezal de recambio			0,606	1



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

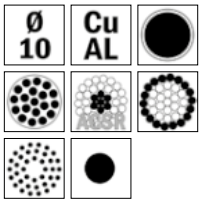


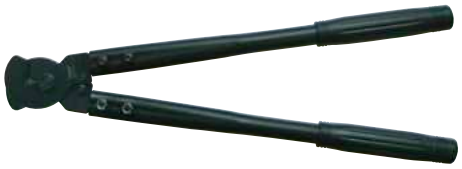


N°art.		Ø	mm²	kg	UdE
200173 ✷	180	6	10	0,306	1

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

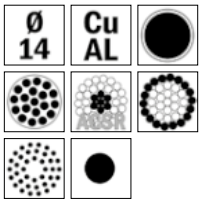




N°art.		Ø	mm²	kg	UdE
200175	360	10	95	0,752	1

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





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

haupa®

... las soluciones que convencen

Cizalla para cables

Cizalla para cables

Para el corte de cable de cobre y de aluminio
- Para cortar cables de cobre y aluminio según DIN EN 60228
- Con transmisión de carraca
- Conversión de fuerza ideal
- Manejo con una sola mano gracias a la relación de palanca optimizada y al corte escalonado hasta Ø 34 mm
- Se puede desbloquear en cualquier posición de corte

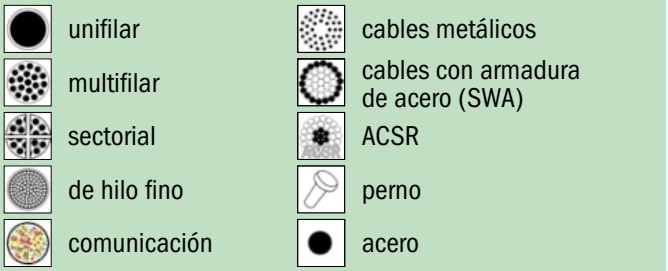
Material
- Todas las piezas, aristas de corte y piezas sometidas a esfuerzos son de acero especial de alta resistencia, templadas o revenidas
- Superficies bruñidas
- Mangos blandos de forma ergonómica
- Color: negro/verde

Gama de corte:
- Cables y alambres aislados según DIN EN 60228
- Cables trenzados (cl. 2; cl. 5) cobre hasta 300 mm² (sectoriales, trenzados finos, comunicación/datos)
- Cables trenzados (cl. 2; cl. 5) de aluminio hasta 380 mm² (sectoriales, finamente trenzados, comunicación/datos)
- No apto para cables de acero o ACSR
- Limpiar la carraca después de cada uso

Dimensiones:
Longitud: aprox. 260 mm | Anchura: aprox. 100 mm
Profundidad: aprox. 36 mm
Peso: aprox. 600 g



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200089-1	260	34	300	0,600	1



Cizalla para cables

Para el corte de cable de cobre y de aluminio
- Para cortar cables de cobre y aluminio según DIN EN 60228
- Con transmisión de carraca
- Conversión de fuerza ideal
- Manejo con una sola mano gracias a la relación de palanca optimizada y al corte escalonado hasta Ø 62 mm
- Se puede desbloquear en cualquier posición de corte

Material
- Todas las piezas, aristas de corte y piezas sometidas a esfuerzos son de acero especial de alta resistencia, templadas o revenidas
- Superficies bruñidas
- Mangos blandos de forma ergonómica
- Color: negro/verde

Gama de corte:
- Cables e hilos aislados según DIN EN 60228
- Cables trenzados (cl. 2; cl. 5) cobre hasta 480 mm² (sectoriales, trenzados finos, comunicación/datos)
- Cables trenzados (cl. 2; cl. 5) de aluminio de hasta 480 mm² (sectoriales, finamente trenzados, comunicación/datos)
- No apto para cables de acero o ACSR
- Limpiar la carraca después de cada uso

Dimensiones
Longitud: aprox. 297 mm | Anchura: aprox. 163 mm |
Profundidad: aprox. 36 mm
Peso: aprox. 800 g



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200183-1	297	62	480	0,820	

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

INFO

Cortacables 200111, 200112

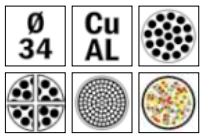
¡Corte preciso!
¡Las articulaciones de corte (unión roscada en la cuchilla giratoria) están ajustadas en 0,5 mm!

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 185 mm²
Cu/Al-sección: 240 mm²
Cu-Hilo fino: 240 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 34 Ø

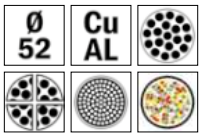




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200111	250	34	185	0,790	1

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 400 mm²
Cu/Al-sección: 400 mm²
Cu-Hilo fino: 450 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 52 Ø



VIDEO 200112



N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200112	320	52	400	1,122	1

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

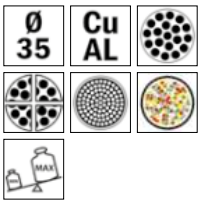
INFO

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 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

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 240 mm²
Cu/Al-sección: 240 mm²
Cu-Hilo fino: 300 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 35 Ø

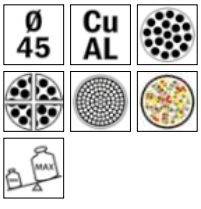




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200113	250	35	240	0,976	1

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 300 mm²
Cu/Al-sección: 240 mm²
Cu-Hilo fino: 300 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 45 Ø

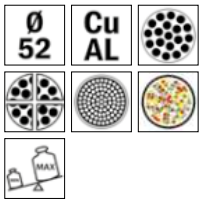




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200177	260	45	300	0,900	1

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 400 mm²
Cu/Al-sección: 480 mm²
Cu-Hilo fino: 500 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 52 Ø

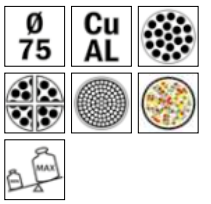




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200114	325	52	400	1,340	1

Cizalla especial para cables transmisores de datos

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)
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 300 mm²
Cu/Al-sección: 240 mm²
Cu-Hilo fino: 300 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 75 Ø





N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200116	370	75	300	1,585	1

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

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

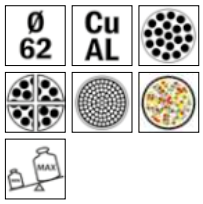
INFO

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 en la empuñadura para la limpieza
- El juego de trinquetes de transporte está ajustado de forma fija

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 750 mm²
Cu/Al-sección: 750 mm²
Cu-Hilo fino: 750 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 62 Ø

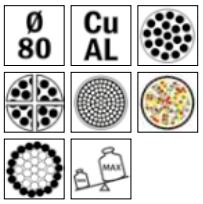




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200115	410	62	750	2,224	1

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 1000 mm²
Cu/Al-sección: 1000 mm²
Cu-Hilo fino: 1000 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 80 Ø

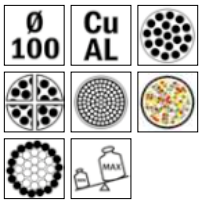




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200119	610	80	1000	3,322	1

Cizalla para cables

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 1400 mm²
Cu/Al-sección: 1400 mm²
Cu-Hilo fino: 1400 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 100 Ø





N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200179	610	100	1400	3,000	1

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

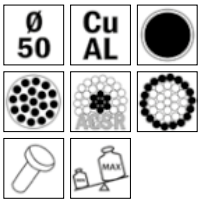
Cortador de cables universal con accionamiento excéntrico

Cizalla con accesorios de corte intercambiables

- 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



VIDEO 200178



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200178	230	50	300	1,140	1

Accesorio adicional para cortacables 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.	Ø	mm²	kg	UdE
200178/S1	50	300	0,100	1

Accesorio adicional para cortacables 200178

Aplicación:
- AL/CU: sección de 150 mm², Ø 30 mm
- cables de acero flexibles: sección de 70 mm², 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.	Ø	mm²	kg	UdE
200178/B	30	150	0,100	1

Accesorio adicional para cortacables 200178

Aplicación:
- AL/CU: sección: 350 mm², 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.	Ø	mm²	kg	UdE
200178/C	30	150	0,100	1

Accesorio adicional para cortacables 200178

Aplicación:
- AL (aluminio) /CU (cobre): sección de 350 mm², Ø 50 mm
- cables de acero flexibles: sección de 95 mm², 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.	Ø	mm²	kg	UdE
200178/S	50	350	0,100	1

Accesorio adicional para cortacables 200178

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.	Ø	mm²	kg	UdE
200178/S2	50	200	0,100	1

Cortacables frontal

INFO

Cortacables

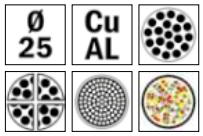
¡Corte preciso!
¡Las articulaciones de corte (unión roscada en la cuchilla giratoria) están ajustadas en 0,05 mm!

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 120 mm²
Cu/Al-sección: 120 mm²
Cu-Hilo fino: 120 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 25 Ø

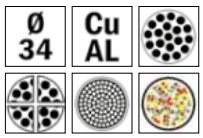




N°art.	↔	Ø	mm²	kg	UdE
200124	245	25	120	1,020	1

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
Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 185 mm²
Cu/Al-sección: 185 mm²
Cu-Hilo fino: 240 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 34 Ø





N°art.	mm²	↔	Ø	kg	UdE
200126	185	330	34	1,541	1

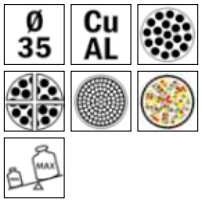
●	unifilar		cables metálicos
	multifilar		cables con armadura de acero (SWA)
	sectorial		ACSR
	de hilo fino		perno
	comunicación	●	acero

Cortacables frontal con accionamiento excéntrico

Cortacables frontal

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

Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 550 mm²
Cu/Al-sección: 550 mm²
Cu-Hilo fino: 550 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 55 Ø



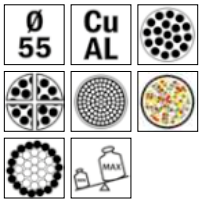


N°art.	↔	mm²	Ø	kg	UdE
200131	330	240	35	1,673	1

Cortacables frontal

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

Area de Aplicación:
Cu/Al-Varios hilos: 550 mm²
Cu/Al-sección: 550 mm²
Cu-Hilo fino: 550 mm²
Cu-Hilo fino o cable de telecomunicaciones: 55 Ø





N°art.	↔	mm²	Ø	kg	UdE
200151	485	550	55	3,493	1

haupa®

... las soluciones que convencen







Herramientas de corte hidráulico



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 mm



N°art.	⟷	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



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
216404	690	85	6,830	1

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

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



N°art.	Ø	kg	UdE
216408	85	5,020	1

Cabezales de corte

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



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



N°art.	Ø	kg	UdE
216415	95	11,300	1

Equipos de corte de seguridad hidráulico

Equipo de corte de seguridad hidráulico

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.

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



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

Equipo de corte de seguridad hidráulico



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

Equipo de corte de seguridad hidráulico



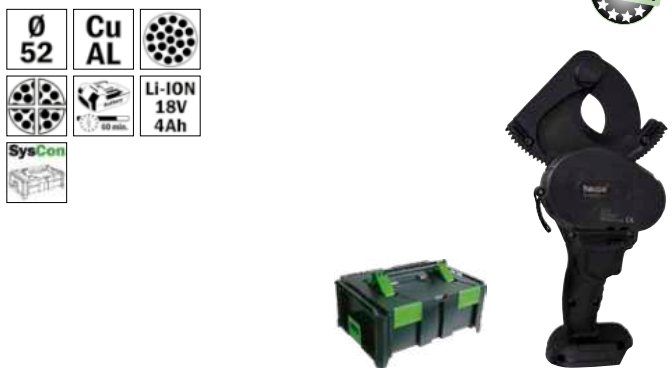
N°art.	Ø	bar	kg	UdE
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

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

Cortacables electro

Cortacables con batería recargable AS-52

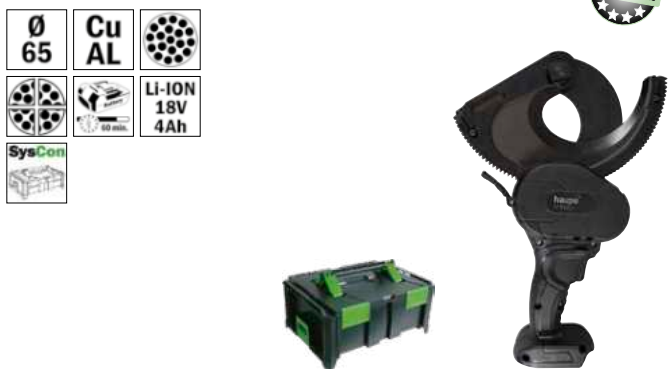
- Para cables de cobre y aluminio, de varios conductores
- Diámetro 52 mm



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

Cortacables con batería recargable AS-65

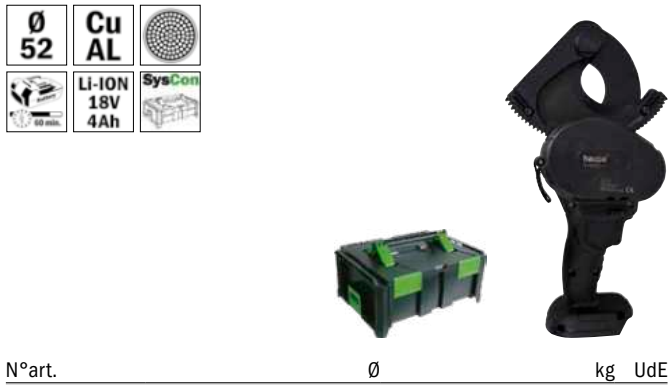
- Para cables de cobre y aluminio, de varios conductores
- Diámetro 65 mm



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

Cortacables con batería recargable AS-52F

- Para cables de cobre y aluminio
- Con cuchillas especiales para cables de conductores finos
- Diámetro 52 mm



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

Cortacables con batería recargable AS-52ACSR

- Diámetro 18,6 mm
- para cables ACSR
- No adecuado para cables Cu/Al



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

Cortacables universal 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.

- 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



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

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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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.

- 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



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

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable AS6-S32ACSR

NEW

Para cortar cables con alma de acero (ACSR), no apto para cables de Cu/Al, diámetro 32 mm, cabezal de corte giratorio 180°, retorno manual una vez finalizado el corte.

Volumen de suministro:
1 herramienta de corte, 1 cargador, 1 batería recargable 18 V Li-Ion, 2 Ah, 1 correa de transporte, en maletín

- Sección precisa con baja deformación del conductor
- Fuerza de corte kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de corte Ø: 32
- Cabezal de corte giratorio 180
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- para batería Art. Nº 215523 y cargador Art. Nº 215527
- Compatible con la tecnología de carga MAKITA 18 V
- Lámpara LED para iluminar el lugar de trabajo



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
216426-1	32	480	7,900	1
216426-1-NO	32	480	4,540	1
216426-1-N	32	480	4,540	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable AS6-S50

Para cortar cables de Al/Cu.

Volumen de suministro:
1 herramienta de corte, 1 cargador, 1 batería recargable, 1 correa de transporte, en maletín.

- Corte preciso con baja deformación del cable
- Fuerza de corte kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de corte Ø: 50
- Cabezal de corte giratorio en 180°
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Para batería Nº art. 215523 y cargador N.º art. 215527
- compatible con la tecnología de carga de 18 V de MAKITA
- Luz LED para la iluminación del espacio de trabajo



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
216420-1	50	480	8,424	1
216420-1-NO	50	480	4,550	1
216420-1-N	50	480	7,900	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable AS6-S65

para cortar cables de cobre y aluminio, multifilares, diámetro 65 mm

NEW

Volumen de suministro:
1 herramienta de corte, 1 cargador, 1 batería recargable 18 V Li-Ion, 2 Ah, 1 correa de transporte, en maletín

- Sección precisa con baja deformación del conductor
- Fuerza de corte kN: 70
- Presión de trabajo en bar: 700
- Anchura de corte Ø: 65
- Cabezal de corte giratorio 180
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- para batería Art. Nº 215523 y cargador Art. Nº 215527
- Compatible con la tecnología de carga MAKITA 18 V
- Lámpara LED para iluminar el lugar de trabajo



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
216423-1	65	500	7,900	1
216423-1-NO	65	500	4,520	1
216423-1-N	65	500	4,520	1

haupa®

... las soluciones que convencen

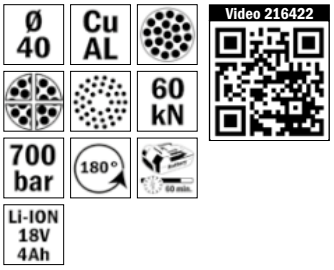
Corta cables electro-hidráulico

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.

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





Video 216422

N°art.	Ø	↔	kg	UdE
216422-1	40	385	11,100	1
216422-1-NO	40	385	6,200	1
216422-1-N	40	385	5,700	1

Corta cables electro-hidráulico con batería recargable AS12-52

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.

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





N°art.	Ø	↔	kg	UdE
216424-1	52	385	13,200	1
216424-1-NO	52	385	9,100	1
216424-1-N	52	385	8,500	1

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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

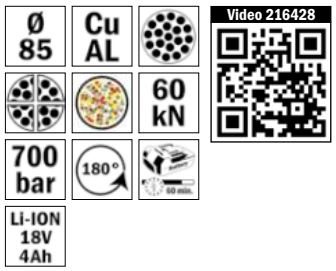
Corta cables electro-hidráulico

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.

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





Video 216428

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

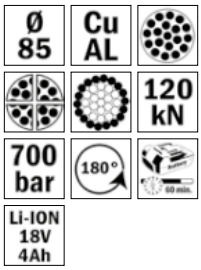
Corta cables electro-hidráulico con batería recargable AS12-S85

Cabezal de corte rotatorio 180°, retorno manual, LED para control de batería. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabajocorrespondiente.

- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Amplitud de corte Ø: 85
- Tiempo de carga de batería en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah







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

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.



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

Herramientas de corte hidráulico

																
Artículo	216418-1	216419-1	216420-1	216423-1	216426-1	216422-1	216424-1	216428-1	216425-1	216434-1	216436/F-1	216436-1	216435-1	216408	216415	216410
Modelo	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-S50	AS6-S65	AS6-S32ACSR	AS6-40	AS12-52	AS6-85	AS12-S85	AS-52	AS-52F	AS-52ACSR	AS-65	KS-85	KS-95	KS-120
Potencia de corte en toneladas	6	6	6	7	6	6	12	6	12	electro-mecánico	electro-mecánico	electro-mecánico	electro-mecánico	700 – 850 bar	700 bar	700 bar
Ø max.	20	32	50	65	32	40	52	85	85	52	52	52	65	85	95	120
Cobre de hilo fino	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	●	--	--	--	--	--
Cobre multifiliar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cobre multifiliar Ligeramente reforzado con láminas		●	●	●	●	●	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●
Conductor de cobre unifilar sólido	16	--	--	●	●	22	22	--	●	●	--	●	●	--	●	--
Aluminio reforzado con acero	●	●	--	--	●	--	--	--	--	--	--	●	--	●	●	●
Aluminio multifiliar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminio multifiliar reforzado con lamina de acero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●	●
Conductor de aluminio monofilar sólido	20	--	--	●	●	22	22	--	●	●	--	●	●	--	●	--
Cable de tierra	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●
Cable de telecomunicaciones / cable de datos	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●	●	●	●	--	--	--
Alambre de tensión	--	--	--	--	●	--	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--
Armadura blanda con plomo	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	--	●	●	●	●	●
Armadura de acero	●	--	●	●	●	--	●	--	--	●	--	●	●	●	●	●
Armadura de acero (SWA)	●	--	--	--	●	--	●	●	●	--	--	●	--	●	●	●
ACSR / Aldrey / Líneas aérea	20	--	--	--	●	--	●	--	--	--	--	●	--	--	--	--
Tomillos o pernos	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	●	--	--	--	--
Estructuras de acero	●	--	--	--	●	--	--	--	--	--	--	●	--	--	●	--
Estructuras de acero blandas	(según SS41) 13 mm	--	--	--	●	16	16	--	--	--	--	●	--	--	●	--
Cable de tranvía	--	--	--	--	●	--	--	--	●	--	--	--	--	--	--	--
conexión a tierra de aluminio	--	--	--	--	4 x 2,5 cm	--	●	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cable NYCWY	--	--	--	4 x 150 mm²	--	--	--	--	--	--	--	--	4 x 185 mm²	--	4 x 185 mm²	--

Pelamangueras



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Pelamangueras

Aplicación:

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

Pelacables Kabifix

- para 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	0,100	1
200024	Cuchillas de recambio	0,007	1

Pelacables Kabifix LWL

- 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	Cuchillas de recambio	0,003	1

Pelacables System 4 – 70

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	167	0,123	1
200046	Cuchilla de repuesto		0,004	10

Profi set pelacables sistema 4 – 70

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.	Juego	Ø	kg	UdE
201054	6	4 - 70	0,100	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	0,100	1
201050	50 - 70	156 x 15 x 69	0,100	1

Cuchillas de repuesto

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



N°art.	Ø	kg	UdE
201052	4 - 70	0,100	1

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 rueda 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	Cuchilla de repuesto	0,004	10

Pelamangeras



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	Cuchilla de repuesto	0,004	10

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

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

PREMIUM

VIDEO 200050



N°art.	Ø	kg	UdE
200050 ✷	4 - 15	0,111	1

Pelacables XL

- Aplicación: para pelar cables redondos con corte redondo
- Extra largo para cajas empotradas profundas
- Rango de aplicación: 8 – 13 mm
- Tipos de cable: Cable redondo para instalación flexible y fija, cable antihumedad
- Material: Carcasa: Poliamida (PA)
- Hoja: Acero especial, endurecido, recubierto de nitruro de titanio

VIDEO 201045



N°art.	Ø	kg	UdE
201045	8 - 13	0,100	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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 ✸	8 - 13	0,063	1

Pelacables para cables planos

para el pelado de cables redondos con revestimiento de goma o plástico duro y cables planos hasta 12 mm de ancho (por ejemplo cables NYM 3 x 1,5 y 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	4 - 13	0,068	1

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	115,4	0,100	1

Llave de vaso hex. para cables coaxiales

entrecaras 11 para art. 201058 y 200035



N°art.	EB	kg	UdE
201059	11	0,100	1

Pelacables para cables coaxiales

- para pelar todos los cables coaxiales habituales de Ø 4,8 - 7,5 mm
- para pelar diferentes tipos de cables, p. ej. TV-Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm².
- Nuevo sistema de bloqueo
- agarre seguro gracias a los mangos de 2 componentes
- Cuchillas con revestimiento de nitruro de titanio para mayor velocidad de corte
- menor desgaste, mayor vida útil
- 2 pares de cuchillas para un pelado en dos etapas
- No es necesario ajustar la profundidad de corte
- No daña el apantallamiento interior ni los elementos internos del cable
- Escala de longitud interna fácilmente reconocible



N°art.	Ø	kg	UdE
200636 ✸	4,8 - 7,5	0,041	1

Pelacables para cables coaxiales

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

Pelacables 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

Pelacables HAUPA para conductores a prueba de cortocircuitos

- para el pelado de cables de alimentación y de seguridad corrientes
- para el pelado de cables sin halógenos, retardantes de llamas, con protección contra cortocircuitos y de falla a tierra, por ejemplo. NSGAFÖU, VER 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 HUPstripPV

Solar 2,5 – 6 mm² | Ø 7,5 – 9,5 mm

- Para pelar todos los cables empleados habitualmente en usos fotovoltaicos
- Sin necesidad de ajustar las cuchillas a la profundidad de corte
- Con tope de longitud de 8,5 y 15 mm para conseguir longitudes de pelado uniformes de los contactos fotovoltaicos habituales
- Clip de sujeción para un almacenamiento seguro
- Carcasa de poliamida de alta calidad y resistente al desgaste



N°art.	Ø	kg	UdE
201060	7,5 - 9,5	0,054	1

Pelacables HUPstripPV+

Solar 1,5 – 16,0 mm² | 16 – 6 AWG

- fácil manejo gracias al sistema de cuatro cámaras (1,5 mm² / 2,5 mm² / 4 mm² + 6 mm²/ 10 mm² + 16 mm²)
- para pelar cables solares y fotovoltaicos
- Alineación precisa de las cuchillas a cables solares estándar
- Tope de longitud ajustable al milímetro de 5 a 26 mm
- Cuchilla adicional para realizar un corte longitudinal
- Peso reducido, ya que la carcasa está fabricada en poliamida de alta calidad resistente al desgaste
- Uso eficaz y transmisión de fuerza extremadamente buena gracias a su forma ergonómica
- Apta para diestros y zurdos



N°art.	Ø	kg	UdE
201062	1,4 - 4,5	0,054	1

Pelacables 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.	Ø	⟷	kg	UdE
200637	4,5 - 10	125	0,062	1

Pelacables No.1-Cat

- para el pelado de cables de red y de transmisión de datos con aislamiento de PVC de 4,5 - 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.	Ø	⟷	kg	UdE
200638	4,5 - 10	128	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

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

Herramienta de perforación para conecciones LSA

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

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.	⟷	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.	⟷	mm²	kg	UdE
200057 ✸	150	0 - 0,18	0,120	1

Pelacables manual

- 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.	⟷	mm²	kg	UdE
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692 ✸	165	1 - 4	0,350	1

Pelacables automático 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.	⟷	mm²	kg	UdE
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Pelacables automático 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.	⟷	mm²	kg	UdE
210695 ✷	170	0,2 - 6	0,088	1
210695/E	Cuchillo de repuesto		0,010	1

Pelacables automático Super4Pro

- pelahilos automático ergonómico para hilos aislados de PVC de 0,2 a 6,0 mm² (AWG 24 - 10)
- diseño de mango de alicates con empuñadura de seguridad suave y antideslizante
- para un pelado de hilos rápido y preciso incluso en condiciones de difícil acceso
- cortador de hilos para diámetros de hasta 2,5 mm²
- tope de longitud ajustable de 6 a 15 mm
- diseño de mango de alicante con cierre



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
210698	165	0,2 - 6	0,094	1

Pelacables automático

- 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.	⟷	mm²	kg	UdE
210696 ✷	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2	Cuchillas de recambio		0,030	1

Pelacables automático para Fotovoltaica

- para conductores de grandes secciones de 6 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.	⟷	mm²	kg	UdE
210685	160	6 - 16	0,147	1

Pelacables automáticos

- 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.	⟷	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	180	3,2 - 4,4	0,122	1

Pelacables especial 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.	⟷	Ø	kg	UdE
210729	180	4,4 - 7	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.		⟷	kg	UdE
210693		160	0,117	1
210693/1	Cuchillo de repuesto		0,030	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Pelacables automático Outlet 20

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

- 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 mm² a 5 x 1,5 mm²
- cables coaxiales, cables de medición, de control y de mando apantallados o no apantallados



N°art.	⟷	mm²	Corte de cables	kg	UdE
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

Pelacables automático

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



N°art.		⟷	mm²	kg	UdE
211928		160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1	Cuchillas de recambio			0,008	1

Pelacables

Pelacables automático

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



N°art.		⟷	mm²	kg	UdE
211930 ✷		205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1	Cuchillas de recambio			0,009	1

Pelacables automático

- 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



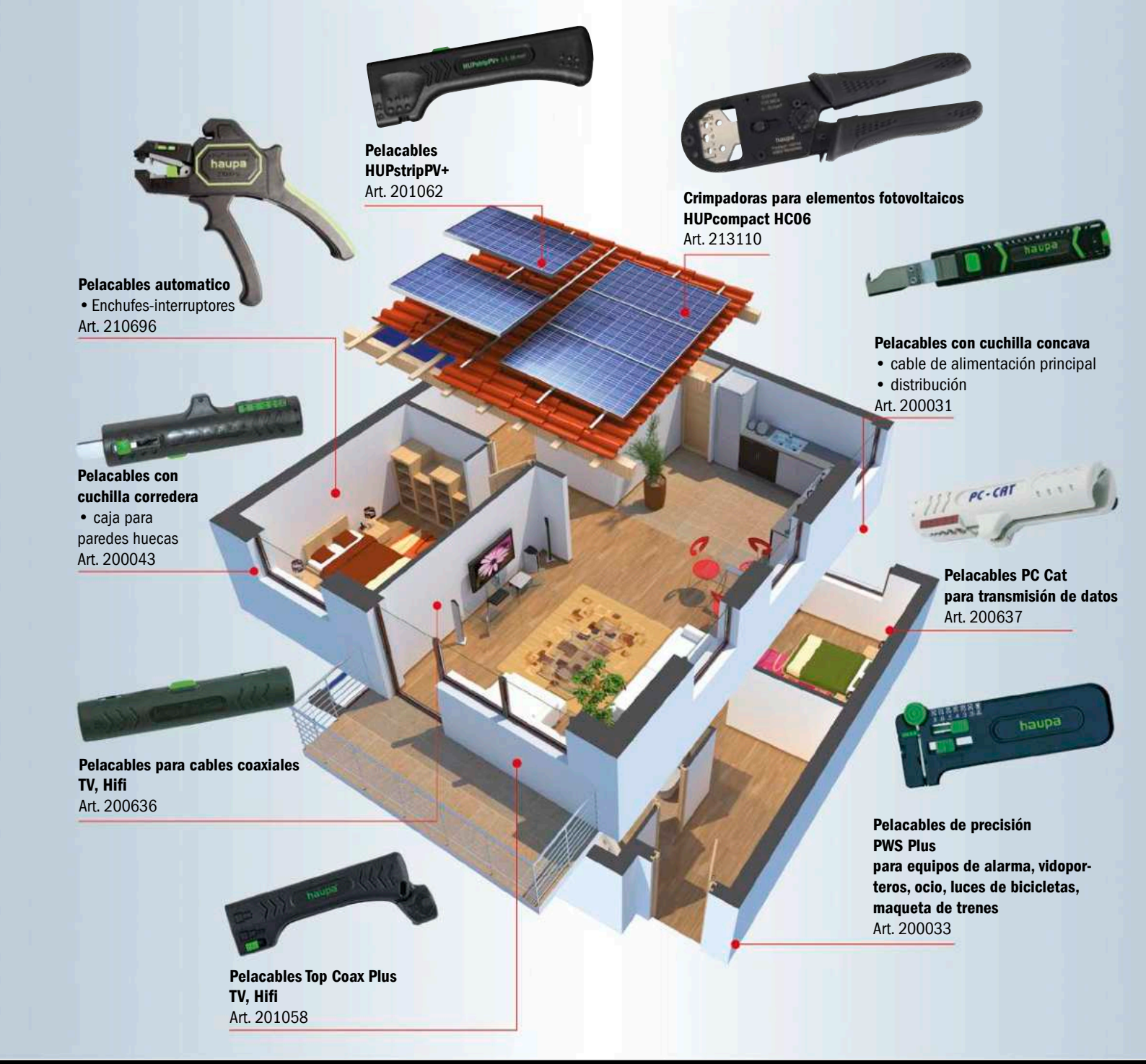
N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
211934	205	0.03 - 10	0,130	1

Pelacables automático

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



N°art.		⟷	mm²	kg	UdE
211932		205	6 - 16	0,250	1
211932/1	Cuchillas de recambio			0,011	1



Pelacables para la instalación de viviendas

Pelacables



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Pelacables

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

Importante:

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

Pelacables

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

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





N°art.	Ø	kg	UdE
110581	>25	0,220	1

Alicates pelacables

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



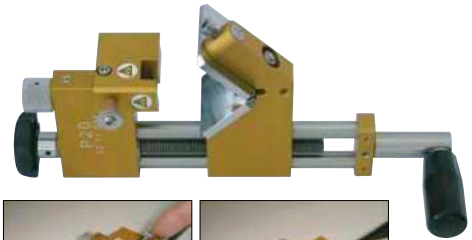
N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

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 de cuchillas de repuesto		0,800	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

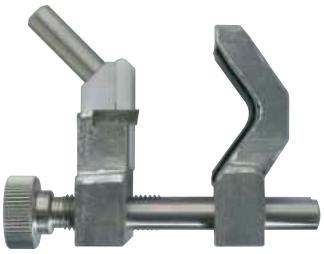




N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200524	15 - 55	35 - 500	0,800	1
200524/1	Cuchilla de repuesto		0,020	1

Cortador de bordes





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

Maletín de montaje completo

- 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.	Juego	mm²	kg	UdE
200522	6	35 - 500	2,704	1

Engastadoras, crimpadoras



haupa®

... las soluciones que convencen


1.5
2.5
4-6
0.5

Crimpadoras para elementos fotovoltaicos

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

Engaste cuadrado (para conectores MC3 (Multi Contact)), con bloqueo positivo desbloqueable, presión de engaste ajustable.



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

Crimpadora automatica para fotovoltáica

Engaste por rodillo (para conectores MC4 (Multi Contact)), con bloqueo positivo desbloqueable, la presión de engaste se puede reajustar.



N°art.	mm²		kg	UdE
211659 ✷	2,5 - 6	para MC4	0,560	1

Alicates de engaste HUPstar Fotovoltáico

para los conectores fotovoltaicos. Alicates para prensar para usuarios industriales, matriz de prensado de precisión giratoria con avance paralelo, matrices intercambiables. Prensa estrella 213084/E

Photovoltaik:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



N°art.		mm²	kg	UdE
213084	230	1,5 - 6	0,300	1
213084/E	Estrella de recambio		0,175	1

Surtido MULTI 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.	Juego	kg	UdE
212005	4	1,150	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Crimpadoras para elementos fotovoltaicos

Sistema crimpador HAUPA para elementos fotovoltaicos

Alicates de sistema cromados sin insertos en estuche.
El equipamiento básico del juego de maletín incluye:
- Un par de alicates, cromados sin inserto de engaste
- Una llave hexagonal (SW 2,5 mm)
- Una llave fija (SW 7)
- 2 tornillos de repuesto (M4 x 10/M4 x 16 mm)

Especificaciones:
Alicates de engaste especiales para engarzar contactos solares de casi todos los sistemas de conectores
- Garantiza conexiones eléctricas precisas y sin soldadura
- Avance paralelo de las mordazas de crimpado
- Reducción del 30% de la fuerza manual gracias a la relación de palanca optimizada
- Bloqueo positivo para un crimpado fiable, desbloqueable
- Presión de crimpado ajustable
- Buen manejo gracias a un centro de gravedad óptimo
- Brazo de palanca largo, que permite el manejo con una o dos manos
- Fácil sustitución de las matrices de engaste
- Posibilidad de acoplar una ayuda de posicionamiento para determinar la posición del conector
- Varios puntos de crimpado en una matriz de crimpado



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
212200	6	6	0,998	1

Matrices para contactos "Huber & Suhner"



N°art.		kg	UdE
212206	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	0,050	1
212208	4 + 6 mm², AWG 11/10	0,050	1

Matrices para contactos Multi Contact



N°art.		kg	UdE
212210	para MC3, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	0,050	1
212212	Locator	0,030	1

Matrices para contactos Multi – Contact



N°art.		kg	UdE
212214	para MC4, 2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	0,050	1
212216	Locator	0,030	1

Matrices para contactos Hirschmann



N°art.		kg	UdE
212218	2,5 + 4 + 6 mm², AWG 13/11/10	0,050	1

Matrices para contacto Tyco



N°art.		kg	UdE
212220	1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm².	0,050	1
212222	Locator	0,030	1

Matrices para contactos Amphenol



N°art.		kg	UdE
212226	2,5 + 4 mm², AWG 13/11	0,050	1
212228	Locator	0,050	1

Crimpadoras para elementos fotovoltaicos

HUPcompact HC06 para conector MC4 (Multi Contact)

Marco de herramienta de acero templado, segmentos de crimpado de acero al carbono de alta calidad erosionado, tratado térmicamente, pulido y niquelado

- Fácil de alcanzar altas fuerzas de crimpado
- Fácil de usar con una sola mano
- Desbloqueo automático
- Avance paralelo del 100%
- Crimpado de precisión
- Fuerza de prensado: 5 kN
- Construcción pequeña y compacta
- Vida útil: 50.000 compresiones
- Crimpado con rodillo para MC4 (Multi Contact) 4 / 6 / 10 mm²

100 % parallel | 5 kN | LONG LIFE 50000 X | for MC4



N°art.	↔	mm²	kg	UdE
213110	205	4 - 10	0,300	1

Surtido X-Crimp, fotovoltaica

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

Contenido:
Art. 211690
Art. 211657/E
Art. 211659/E
Art. 210842/E
Art. 210761/E

for MC3 | for MC4 | M 210



N°art.	Juego	kg	UdE
211697	6	0,900	1

Herramienta de montaje para MC4 (Multi Contact)

Para montar y soltar los racores atornillados de los conectores para MC4 (Multi Contact), fácil desbloqueo de los cierres de las cajas MC4 (Multi Contact), de plástico reforzado con fibra de vidrio

for MC4



N°art.		kg	UdE
110806	para MC4 (Multi Contact)	0,026	1

HUPsolarKit3

Juego en un práctico maletín de plástico. La zona vacía del maletín se puede utilizar muy bien para guardar accesorios fotovoltaicos.

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



N°art.	Juego	kg	UdE
330046	6	1,320	1

HUPsolarKit4

Juego en un práctico maletín de plástico. La zona vacía del maletín se puede utilizar muy bien para guardar accesorios fotovoltaicos.

Contenido:
211225 Cortador de cables VDE HUPtriCut | 160 mm para Ø 8 mm
201062 Pelacables HUPstripPV+ | 1,5 – 16 mm²
110806 Herramienta de montaje MC4 (Multi Contact, 2 unidades)
213110 HUPcompact HC06 para conector MC4 (Multi Contact) | 4 – 10 mm²
330048/K Maletín con elementos



N°art.	Juego	kg	UdE
330048	6	1,320	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Crimpadoras para elementos fotovoltaicos

HUPsolarKit5

Contenido:
201085 Cortador de cables HUPtriCut aislado por inmersión, 160 mm para Ø 8 mm
201062 Pelacables HUPstripPV+, Solar 1,5 – 16 mm²
110806 Herramienta de montaje MC4 (Multi Contact, 2 unidades)
213110 HUPcompact HC06 para conector MC4 (Multi Contact) | 4 – 10 mm²
220105 Riñonera ToolBelt con 8 compartimentos



N°art.	Juego	kg	UdE
330050	6	0,700	1

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 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



Cincadas



Pulidas



Alicates de engaste

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



N°art.	mm²	kg	UdE
210818	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.	mm²	kg	UdE
210820 ✸	0,25 - 2,5	0,202	1
210824 ✸	0,75 - 16	0,304	1
210826 ✸	10 - 35	0,277	1

Alicates de engaste para punteras

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

Alicates de engaste automático 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)

PREMIUM



N°art.	mm²	↔	kg	UdE
213088	0,25 - 16	198	0,480	1

Alicates de engaste automático HUPsquare 10

Para terminales de cable de 0,08 a 10 mm² (doble 2x 4 mm²), perfil de crimpado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo positivo desbloqueable, garantiza conexiones conformes a DIN, alta relación de transmisión y empuñaduras de plástico ergonómicas para trabajar sin fatiga, **crimpado cuadrado**.



N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
212804	0,08 - 10	2 x 4	0,566	1

Alicates de engaste automático HUPsquare 16

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**.



N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
212806	0,5 - 16	2 x 6	0,566	1

Alicates de engaste automático

Para terminales de cable de 0,08 a 10 mm² (doble 2x 4 mm²), perfil de crimpado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo positivo desbloqueable, garantiza conexiones conformes a DIN, alta relación de transmisión y empuñaduras de plástico ergonómicas para trabajar sin fatiga, **crimpado cuadrado**.

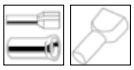


N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
210804	0,08 - 10	2 x 4	0,360	1

Alicates de engaste para punteras

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

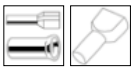




N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
211816 ✸	0,08 - 16	2 x 6	0,413	1

Alicates de engaste automático

Alicates de crimpar para punteras de cable de hasta 16 mm² y punteras dobles de hasta 2x 10 mm², perfil de crimpado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, bloqueo positivo desbloqueable, garantiza conexiones conformes a DIN, alta relación de transmisión y mangos de plástico ergonómicos para trabajar sin fatiga. Prensado hexagonal

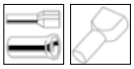




N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
211818	0,08 - 10	2 x 10	0,413	1

Alicates de engaste automático (introducción frontal)

para punteras de 0,08 a 10 mm² (twin 2x 4 mm²), perfil de crimpado preciso, ajuste automático a la sección transversal del conductor, inserción frontal que facilita el uso en espacios reducidos, opción de inserción lateral para punteras de hasta 2,5 mm², bloqueo positivo desbloqueable, alta relación de transmisión y empuñaduras de plástico ergonómicas para trabajar sin fatiga, presión de crimpado reajustable, **crimpado cuadrado**.

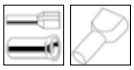




N°art.	mm²	Twin (mm²)	kg	UdE
210819	0,08 - 10	2 x 4	0,489	1
211810	0,08 - 16	2 x 6	0,489	1

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 16	0,732	1
210789	50 - 95		0,800	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

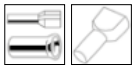


N°art.	mm²	↔	kg	UdE
210682	0,5 - 2,5	170	0,713	1

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



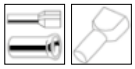
VIDEO 217030



N°art.	mm²	↔	kg	UdE
217030	0,25 - 2,5	200	0,720	1
217040	4 - 10	200	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.	mm²	↔	kg	UdE
217010	0,14 - 2,5	200	5,000	1
217020	4 - 10	200	5,000	1

Alicates de engaste para terminales aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales aislados

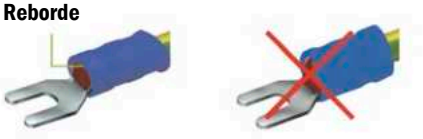
El prensado de los terminales aislados se efectúa en forma ovalada.

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

- Rojo => de 0,5 hasta 1 mm²
- Azul => de 1,5 hasta 2,5 mm²
- Amarillo => de 4 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



Terminales termocontráctilos



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

Alicates de engaste automático 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.	mm²	↔	kg	UdE
213090	0,1 - 6	198	0,480	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	1,5 - 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 ✷	1,5 - 6	0,198	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicates para conectores termorretráctiles

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

Alicates de engaste para conectores modulares coaxiales

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



N°art.	RG	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

Matriz giratoria: 213082/E
Coax: **Prensado hexagonal,** BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 - 10.9 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
213082	230	0,300	1

Alicates de engaste para terminales y empalmadores no aislados

INFO

Alicates de engaste para terminales no aislados

Los conectores D-Sub son conectores abiertos de enchufe que se ensamblan al conductor por medio de un engaste enrollado. Los conectores D-Sub se utilizan en la técnica actual de ofimática y telecomunicaciones.

Los contactos enrollados son conectores abiertos de enchufe que se conectan al conductor por medio de un engaste enrollado. Es importante realizar la elección exacta de conector para la sección del cable. No debe quedar ningún hilo individual fuera de prensado.

Los conectores enrollados se utilizan para la conexión de interfaces de ordenador, conductores de fuerza y de control en conectores de enchufe de varios polos, hasta en las cadenas flexibles de manufactura en la industria automovilistica.

Alicates de engaste automático

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



N°art.	mm²	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.	mm²	kg	UdE
211660	0,14 - 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.	mm²	kg	UdE
211662	0,08 - 0,56	0,365	1

Alicate de engaste para terminales de latón sin aislar

INFO

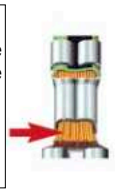
Alicates de engaste para terminales de latón sin aislar

Distinguimos entre engaste de conductor y engaste de aislamiento. El extremo del conductor debería terminar enrasado con el engaste del 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



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



Lengüetas
Latón estañado

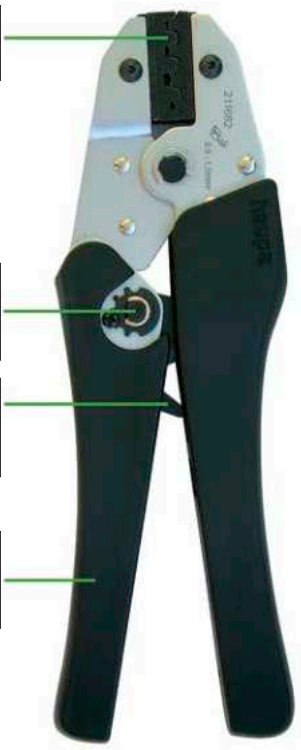


Perfi les de engaste alisados con precisión => engaste limpio

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	0.5 - 1	0,537	1
210786	1.5 - 2,5	0,535	1

Alicates de engaste automático 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

PREMIUM



N°art.	mm²	↔	kg	UdE
213094	0,5 - 6	198	0,490	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicate de engaste para terminaales sin aislar

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



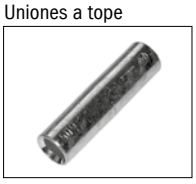
Terminales tubulares
Forma de horquilla



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



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

Alicates de engaste automático

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



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

Alicates de engaste automático 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



N°art.	mm²	↔	kg	UdE
213092	0,75 - 10	198	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.



N°art.	mm²	kg	UdE
210771	1,5 - 6	0,111	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



N°art.	mm²	kg	UdE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Alicates de engaste

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



N°art.	mm²	kg	UdE
210799	0,5 - 16	0,640	1

Alicates para terminales tubulares no aislados, conectores

INFO

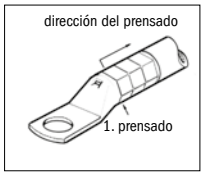
Alicates de engaste para terminales sin aislar

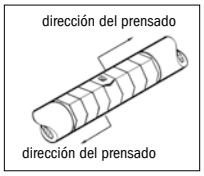
1. Elección del empalmador
Para obtener una conexión correcta es necesario elegir el empalmador adecuado para el campo de Aplicación deseado y la sección de cable correcta.

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).

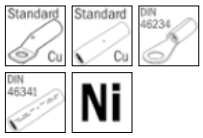






Alicates de engaste

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.

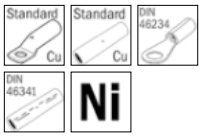




N°art.	mm²	kg	UdE
210771	1,5 - 6	0,111	1

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



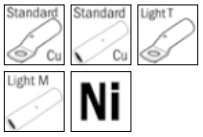


N°art.	mm²	kg	UdE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Alicates de engaste

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

PREMIUM

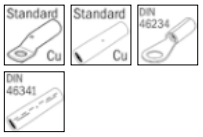




N°art.	mm²	kg	UdE
210830 ✷	0,75 - 16	0,574	1

Prensaterminales

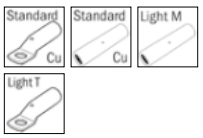
Para terminales tubulares sin aislar, tornillo regulable para diferentes medidas de prensado, prensado espiga, para terminales tubulares estándar y conectores





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

Prensaterminales



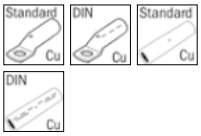


N°art.	mm²	kg	UdE
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Alicates para terminales tubulares no aislados, conectores

Prensaterminales

con arandela de perfil giratoria incorporada, **prensado espiga**





VIDEO 210805

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

INFO

Alicates de engaste para clavijas modulares

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

Para clavijas modulares en cables no apantallados 4P4C-4P2C
Para clavijas modulares en cables no apantallados 6P, Rj12, Rj11, 6P2C
Para clavijas modulares en cables no apantallados 8P8C, Rj45, RDSI

Alicates de engaste para clavijas modulares

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





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

Alicates de engaste para clavijas modulares

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





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

Alicates de engaste automático para clavijas modulares

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

Alicates de engaste para clavijas modulares

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



VIDEO 210871



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

Alicate de engaste automático para clavijas modulares

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





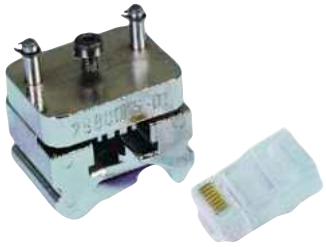
N°art.	kg	UdE
213000	0,420	1

Matrices

para Alicates de engaste 213000



PDF 213002



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

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

Matrices

Para alicates 213020



PDF 213022



N°art.	RJ	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 sin apantallado	0,106	1
213038	6-polos apantallados	0,106	1
213040	8-polos apantallados	0,113	1
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1

Set para redes

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

- 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)



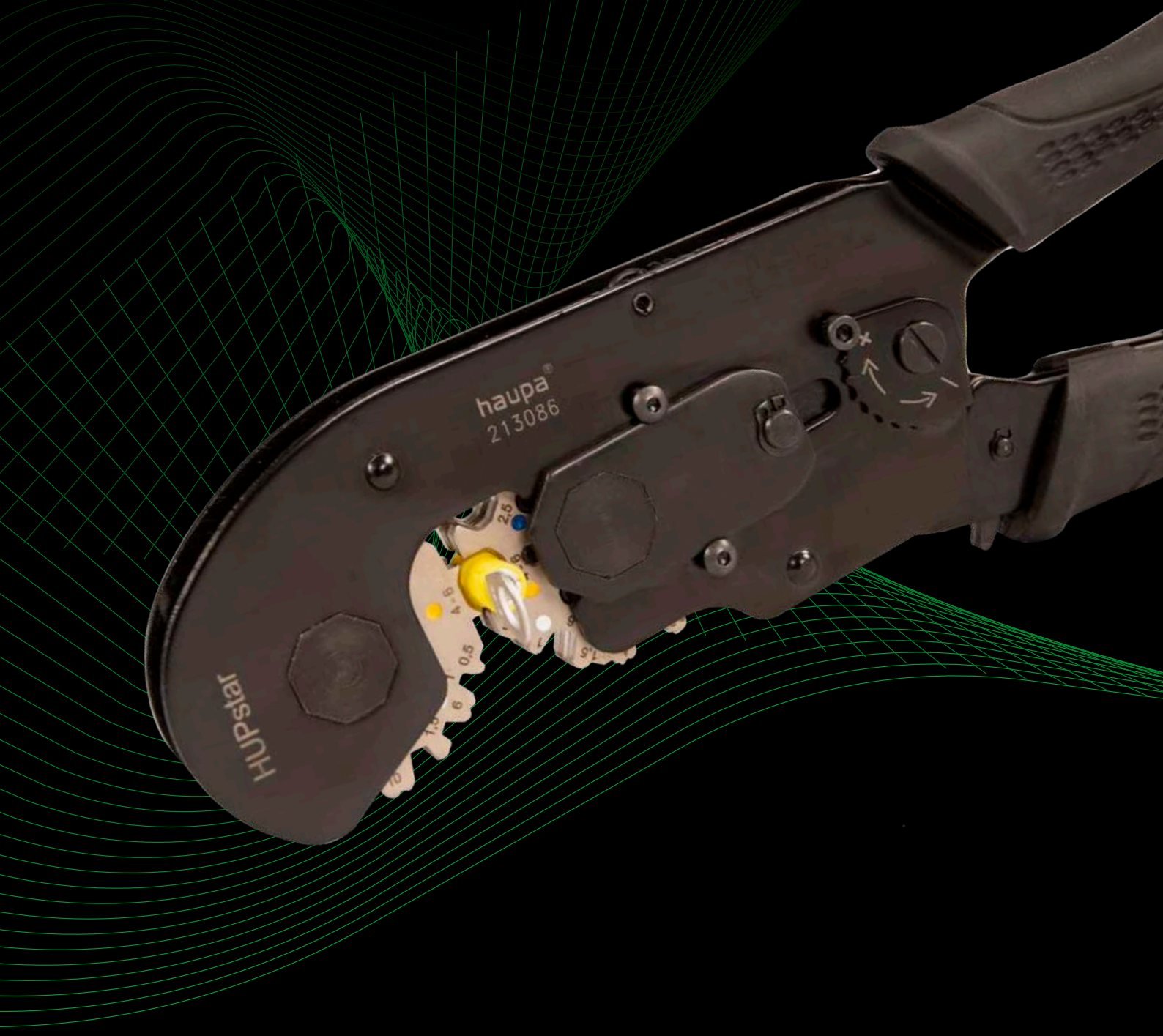
N°art.	Juego	kg	UdE
300033	3	0,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen


haupa
MADE IN GERMANY
0804

Alicates multifuncionales para crimpar



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Piezas de engarce para marcos de herramientas abiertos y cerrados

Alicates de crimpado HUPstar de HAUPA
En la tecnología de crimpado de alta gama para el usuario profesional e industrial, HAUPA ha logrado introducir con la HUPstar una serie que, con 3 tipos de armazón diferentes, completa de forma rápida y fiable hasta todos los crimpados de conectores habituales con sólo sustituir la estrella de inserción correspondiente y, por tanto, es la herramienta completa ideal para la caja de herramientas y en el taller.

7 variantes de matrices de crimpado ya forman parte de la gama de productos:

1. **terminales de cable**
   Terminales de crimpado aislados
   Terminales de cable de anillo (DIN 46234 / DIN 46341)
2. **terminales de cable**
   Receptáculos planos
3. **coaxiales**
4. **fotovoltaico / solar**
5. **conectores de fibra óptica**
6. **contactos torneados, cuadrados**
7. **contactos de automoción**

Se puede cambiar una estrella en sólo 30 segundos.
El código de colores de las estrellas permite una asignación rápida y correcta.

Gracias al avance paralelo extremadamente preciso y a los perfiles de crimpado de precisión erosionados, esta herramienta de crimpado de alta calidad es muy popular y recibida con entusiasmo en el sector. Entre otras cosas, por el acabado de alta calidad de las matrices de crimpado, que garantizan aprox. 80.000 crimpados de precisión gracias a su acabado superficial. Y es que un crimpado preciso y fiable conforme a las normas garantiza una conexión sin complicaciones, de alta calidad y duradera.

Gracias al innovador proceso de fabricación, también se pueden producir estrellas individuales personalizadas para clientes industriales sin coste adicional.

Video HUPstar

Bastidor de herramienta HUPstar – abierto

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



N°art.	⟷	kg	UdE
213078	230	0,510	1

Bastidor de herramienta HUPstar – cerrada

Bastidor de herramientas sin estrella de engarce, modelo cerrada



N°art.	⟷	kg	UdE
213077	230	0,530	1

Alicates de engaste automático 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

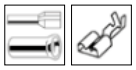




N°art.	⟷	kg	UdE
213086	230	0,300	1

Alicates de engaste automático HUPstar

Matriz giratoria 213080/E
Punteras:
0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
Lengüetas y enchufables hembra:
0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6





N°art.	⟷	kg	UdE
213080	230	0,300	1

Alicates de engaste automático HUPstar Coaxial

Matriz giratoria 213082/E
Coaxial: **Prensado hexagonal,** BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 - 10.9 mm





N°art.	⟷	kg	UdE
213082	230	0,300	1

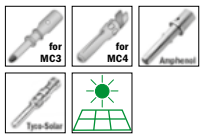
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Alicates de engaste automático HUPstar Fotovoltáico

para los conectores fotovoltaicos. Alicates para prensar para usuarios industriales, matriz de prensado de precisión giratoria con avance paralelo, matrices intercambiables. Prensa estrella 213084/E

Photovoltaik:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6





N°art.		kg	UdE
213084	230	0,300	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.		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.		kg	UdE
213102	230	0,300	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.		kg	UdE
213100	230	0,300	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

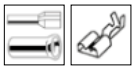





N°art.		kg	UdE
213086/E	Estrella de recambio	0,175	1

HUPstar

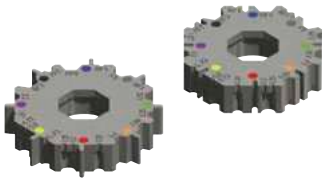
Punteras 0,25 – 16 mm²
Hembrillas para enchufe plano 0,25 – 6 mm²




N°art.		kg	UdE
213080/E	Estrella de recambio	0,175	1

HUPstar Coaxial

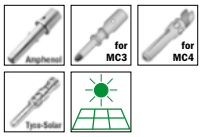
Coaxial BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 – 10.9 mm

N°art.		kg	UdE
213082/E	Estrella de recambio	0,175	1

Matriz para alicate HUPSTAR Fotovoltaica

Matrices





N°art.		kg	UdE
213084/E	Estrella de recambio	0,175	1

HUPstar Conector de fibra óptica

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



N°art.		kg	UdE
213098/E	Estrella de recambio	0,175	1

HUPstar Contactos girados

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




N°art.		kg	UdE
213102/E	Estrella de recambio	0,175	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicates multifuncionales

Alicates de engaste automático 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	0,560	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

M 210

Video 211692



N°art.	Juego	kg	UdE
211692 ✸	6	0,860	1

Alicates de engaste automático 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

M 210



N°art.	mm²	kg	UdE
211690	0,5 - 6,0	0,566	1

Matriz de prensado

para terminales aisladas, prensado ovalado

M 210

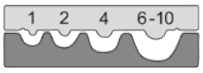


N°art.	mm²	kg	UdE
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

Matriz de prensado

para terminales no aisladas, prensado de espiga

M 210

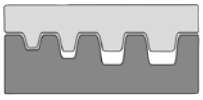


N°art.	mm²	kg	UdE
210764/E	1 - 10	0,111	1

Matriz de prensado

para punteras aisladas y sin aislar, prensado trapezoidal

M 210

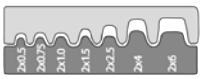


N°art.	mm²	kg	UdE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	6 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Matriz de prensado

para punteras aisladas Twin, prensado trapezoidal

M 210

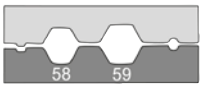


N°art.	mm²	kg	UdE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Matriz de prensado

para cables coaxiales, prensado hexagonal

M 210



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

Matriz de prensado

para lengüetas

M 210



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

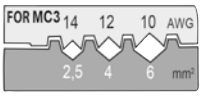
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Matriz para fotovoltáica MC3

para contactos Multi - Contact



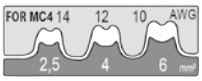


N°art.	mm²	kg	UdE
211657/E	2,5 - 6	0,050	1

Matriz para fotovoltáica MC4

para contactos Multi - Contact





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

Matrices para terminales aislados / 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	0,560	1

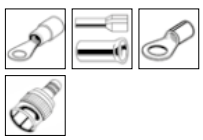
Crimpset MULTI

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.	kg	UdE
211960	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	0,073	1
211964	Manguitos 16 - 35 mm²	0,076	1
211965	Enchufes planos 0,5 - 2,5 mm²	0,054	1
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	0,080	1
211991	Koax RG 174, 179	0,058	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/ NC RG 6, RG 6 Quad	0,090	1
211993	Koax, CATV F Typ, BNC/TNC RG 6,	0,090	1
211994	RG 6 Quad	0,070	1
211995	N-Typ RG 8, RG 11	0,075	1
211996	Fibra Optica, SMA Typ	0,075	1
211997	Fibra Optica, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	0,080	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Conectores, 22-24 AWG	0,030	1
211969	RJ11, RJ12, Steward	0,065	1
211970	Telefono 4P4K, AMP+Steward Conectores, 22-24 AWG	0,048	1
211971	RJ45 8P8K, AMP	0,030	1
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP	0,030	1
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP	0,054	1
211980	RJ 45 - 8P8K, cortos, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	0,030	1
211981	RJ 45 - 8P8K, largos, Hirose, STP 22-24 AWG	0,065	1
211982	RJ 45 - 8P8K, cortos, Hirose, STP 22-24 AWG	0,030	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, para Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	0,030	1
211998	manguitos aislados y sin aislar 0,5 - 6,0 mm²	0,050	1
211999	terminales tubulares sin aislar 0,5 - 6,0 mm²	0,111	1
212000	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	0,111	1
212007	MC3 (Multi Contact)	0,100	1
212008	MC4 (Multi Contact)	0,100	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Crimpadora eléctrica HAUPA

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
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

Video 217050



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

Conductos torneados 0,14-1/1,5/2,5/4 mm²

217052	Conductos torneados 0,14 - 4 mm²	0,060	1
217056	Conductos enrollados 0,1 - 1,5 mm²	0,060	1
217058	Conductos enrollados 0,1 - 1,5 mm²	0,060	1
217060	Conductos enrollados 0,5 - 6 mm²	0,060	1
217062	Punteras 0,25 - 6 mm²	0,060	1
217064	Terminales tubulares aisl. 0,5 - 6 mm²	0,075	1
217066	Terminales tubulares 0,5 - 6 mm²	0,065	1
217068	Terminales tubulares 0,34 - 2,5 mm²	0,060	1
217070	Terminales tubularesSuperflex 4 - 10 mm²	0,060	1
217072	Terminales tubularesStandard 4 - 10 mm²	0,060	1
217074	Terminales tubulares 4 - 10 mm²	0,060	1
217076	Terminales tubulares 0,5 - 10 mm²	0,065	1
217078	Protector para 217056/60	0,030	1
217080	Protector para 217070/72/74/76	0,030	1
217082	Protector para 217068	0,030	1
217084	Protector para 217062	0,030	1
217086	Protector para 217064/66	0,030	1
217088	Protector para 217060, Enchufables hembras 6,3 mm	0,030	1
217090	Protector para 217056/58/60, Enchufables hembras 4,8 mm	0,030	1
217092	Protector para 217056, Enchufables hembras 2,8 x 5 mm	0,030	1
217094	Protector para 217056, Enchufables hembras 2,8 x 6 mm	0,030	1
217096	Protector para 217060, Lengüetas machos 6,3 mm	0,030	1
217098	Protector para 217060, Lengüetas machos 6,3 mm HN	0,030	1

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

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.

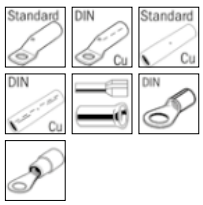
Otro aspecto relacionado con la seguridad es que la prensa sólo se puede soltar de la unión cuando se ha alcanzado la profundidad de prensado necesaria. Girando la rueda del mango en sentido contrario a las agujas del reloj se puede apretar la matriz directamente contra la pieza de unión. Sólo entonces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

- 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

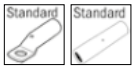
Caja de chapa de acero para guardar la herramienta y las matrices.



N°art.	kg	UdE
215002	0,934	1

Matrices

Matrices de forma WM para terminales tubulares y conductores compactados

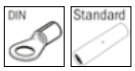




N°art.	mm²	kg	UdE
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

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

haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales para terminales tubulares mecánica

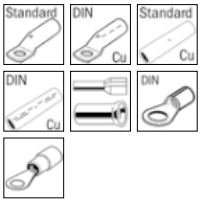
INFO

Alicates de crimpado mecánico para terminales de cable tubulares

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.
- 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

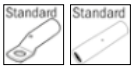
Caja de chapa de acero para guardar la herramienta y las matrices



N°art.	kg	UdE
215102	1,700	1

Matrices

Matrices de forma WM para terminales tubulares y conductores compactados

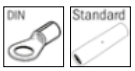




N°art.	mm²	kg	UdE
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1

Matrices DIN 46234 + DIN 46341

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

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

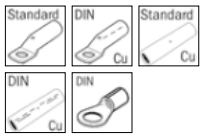
INFO

Alicates de crimpado mecánico para terminales de cable tubulares

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.
- 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

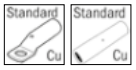
Caja de chapa de acero para guardar la herramienta y las matrices



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



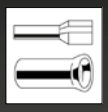


N°art.	IN	Cu	Al	kg	UdE
215230	6	10	-	0,350	1
215232	8	16	-	0,330	1
215234	10	25	16	0,328	1
215236	12	35	25	0,330	1
215238	14	50	35	0,326	1
215240	16	70	50	0,326	1
215242	18	95	70	0,321	1
215244	20	120	-	0,300	1
215246	22	150	95 - 120	0,305	1
215248	25	185	150	0,305	1
215250	28	240	185	0,290	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Pictogramas empalmador de cables


Punteras para hilos conductores

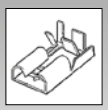

Punteras para hilos conductores TWIN


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



para Multi Contacto MC3



para Multi Contacto MC4



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



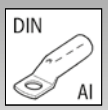
Empalmadores no aislados DIN 46341



Terminales tubulares de cable estándar



Terminales tubulares de cable de Cu según DIN

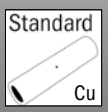


Terminales tubulares de cable de Al según DIN



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 cables de la clase 5 & 6



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 y doble 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, bomes en C, terminales tubulares de cables aislados y empalmadores, terminales de calvija, 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 (Multi Contact)


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
- Batería 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

PREMIUM

Con los diferentes colores del sensor-LED se muestra si el prensado se ha concluido con éxito o si ha ocurrido algún error.
- para 7 cabezales intercambiables diferentes (N°art. 216761, N°art. 216762, N°art. 216762/32ACSR, N°art. 216763, N°art. 216764, N°art. 216665-U, N°art. 216666-U)
- fácil cambio de los cabezales
- enclavable con 2 pasadores extraíbles
- con la nueva batería HAUPA Art.-N.º 215523 y el cargador Art.-N.º 215527
- fuerza de prensado kN: 60
- presión de trabajo en bar: 700

Con los diferentes colores del sensor-LED se muestra si el prensado se haconcluido 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.

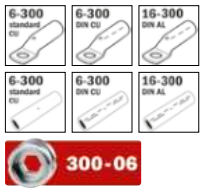




N°art.	⟷	kg	UdE
216760-1	315	6,180	1
216760-1-NO	315	2,990	1
216760-1-N	315	2,400	1

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 16-300
- conector: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300

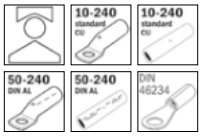




N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216761	140	6 - 300	1,700	1

Cabezal de prensado U-KDE240-6

Cabezal de prensado con apertura rápida, **prensado profundo,** no necesita
- Cabezal abatible
- Terminales / conector standard Cu: 10-240 mm²
- Terminales / conector DIN Al: 50-240 mm²
- DIN 46234: 10-240 mm²

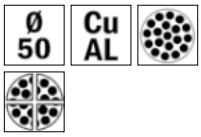




N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216763	130	10 - 240	1,200	1

Cabezal de corte U-KS6-S50

Para cables de cobre y aluminio





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

Cabezal de corte U-KS6-S32ACSR

- diámetro 32 mm
- para cable ACSR Ø 32 mm
- no adecuado para cables Cu/Al

NEW





N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
216762/32ACSR	233	32	2,900	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Cabezal de troquelado U-S-6

Sin elementos, incluye barra de tracción Art. 217660 - 3/8-24 UNF, Art. 217661 - 3/4 & 7/16 UNF Art. 217662 - 3/4-16 UNF, adaptador 217664 y Casquillo espaciador Art. 217666

Datos técnicos:

- Cabezal giratorio 360
- Cabezal flexible de aluminio

Capacidad de punzonado

- para chapas de acero de hasta 3,2 mm de grosor como máximo
- para acero inoxidable hasta máx. 1,6 mm de grosor
- desde Ø 12 mm hasta máx. 50 mm punzón de punzonado



N°art.	⟷	kg	UdE
216764	180	2,700	1

Cabezal de prensado U-D300-6

para sistema de cabezal intercambiable US-6M (216760-1), no necesita matrices, **prensado de mordaza.**

- Terminales: estándar Cu 16 – 300 mm²
- Conector: estándar Cu 16 – 120 mm²



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216665-U	180	16 - 300	3,000	1

Cabezal de prensado U-D400-6

para sistema de cabezal intercambiable US-6M (216760-1), no necesita matrices, **prensado de mordaza.**

- Terminales: estándar Cu 25 – 400 mm²
- Conector: estándar Cu 25 – 400 mm²



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216666-U	180	25 - 400	3,000	1

Adapter para bombas

Para bombas hidráulicas, para propulsar los cabezales intercambiables de la Smart Universal (art. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U)

- con conexión hidráulica de cierre rápido (serie Cejn)



N°art.	⟷	kg	UdE
216765	155	1,700	1

Prensaterminales Hidráulico HUS-6

Alicates de presión para cabezas intercambiables

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



N°art.	⟷	kg	UdE
216768	315	2,200	1

Hidráulica con cabezal intercambiable | Set universal 1

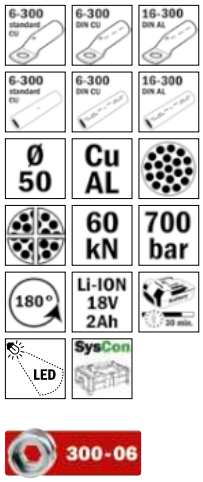
Consta del art. 216760-1, del art. 216763 y del art. 216762.
Datos técnicos y volumen de suministro ver 216760-1,216763, 216762.



N°art.	Juego	kg	UdE
216766	6	10,180	1

Hidráulica con 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





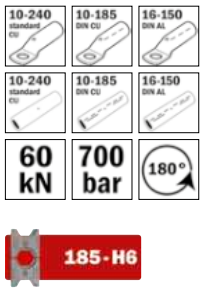
N°art.	Juego	kg	UdE
216767	6	15,000	1

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.

Datos técnicos:

- 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





Vídeo 215765

N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
215765	370	10 - 240	4,600	1

Prensaterminales electro-hidráulico SHs-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
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 5
- Tiempo de carga de las baterías en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
215770-1	398	10 - 240	7,900	1
215770-1-NO	398	10 - 240	3,100	1
215770-1-N	398	10 - 240	3,000	1

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon, con inserto incluido.



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

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

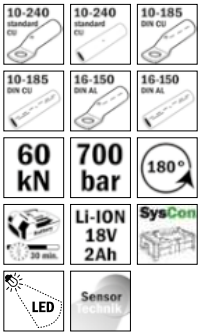
Prensaterminales Electro-hidráulico SHs-6M

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.



Video 215770/M



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

Matrices estándar

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

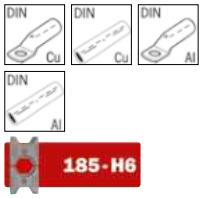




N°art.	mm²	PA	kg	UdE
215641	10 - 16	5	0,157	1
215642	25 - 35	5	0,155	1
215643	50 - 70	5	0,150	1
215644	95 - 120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Matrices DIN

Matrices DIN Cu/Al, prensado hexagonal



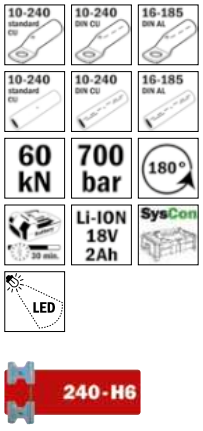


N°art.	mm²	PA	IN	kg	UdE
215650	10 - 16	5	6 - 8	0,155	1
215651	25 - 35	5	10 - 12	0,151	1
215652	50 - 70	5	14 - 16	0,149	1
215653	95 - 120	5	18 - 20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

Prensaterminales electro-hidráulico SH-6

para matrices de prensado recambiables. Cabezal de prensado giratorio en 180°, Retroceso manual después de acabar el 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: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Tiempo prensado por acumulador segundos: aprox. 5
- Tiempo carga batería minutos: 30
- Batería tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah





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

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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.





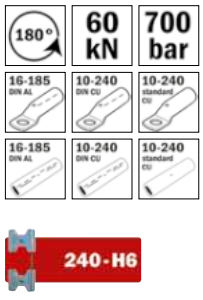
Vídeo 215881/M

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

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: estandár 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





N°art.	mm²	⟷	kg	UdE
215800	10 - 240	400	4,500	1

Matrices estándar

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

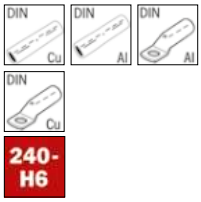


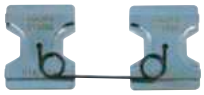


N°art.	mm²	kg	UdE
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Matrices DIN Cu + Al

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





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

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon, con inserto incluido.



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

haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico SO-6

- Fuerza de prensado kN: 60 kN
- Presión efectiva en bares: 700
- Cabezal desplegable: sí
- Apertura / Carrera: 17 mm
- Anchura de prensado: estrecho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-240
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-240
- Tiempo prensado por batería en segundos: aprox. 5
- Tiempo de carga de batería en min.: 60
- Batería tipo: Li-Ion, 18 V, 2 Ah





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216801-1	383	6 - 300	6,600	1
216801-1-NO	383	6 - 300	6,100	1
216801-1-N	383	6 - 300	5,400	1

Prensaterminales electro-hidráulico SO-6M

Sensor

Datos técnicos y volumen de suministro ver 216801-1.

PREMIUM

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	kg	UdE
216801/M-1	383	6 - 300	6,600	1
216801/M-1-NO	383	6 - 300	6,100	1
216801/M-1-N	383	6 - 300	5,400	1

Volumen de suministro para las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon, con inserto incluido.



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

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales hidráulico AO-6

Sensor

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

- Fuerza de prensado kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal articulado
- Apertura / carrera: 17 mm
- Ancho de prensado: estrecho
- Rango de crimpado terminales de cable: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Gama de prensado de conectores: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Tiempo de prensado a batería en segundos: 4
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 60
- Tipo de batería: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón





VIDEO 216800-1

N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216800-1	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-NO	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-N	375	6 - 300	9,500	1

Volumen de suministro para las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.

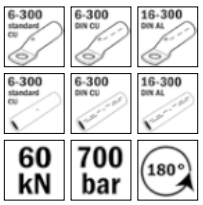


Para versiones -NO: sin batería, sin cargador
Para versiones -N: solo máquina en embalaje de transporte

Prensaterminales hidráulico HO-6

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



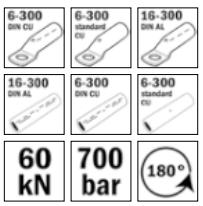


N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216802	500	6 - 300	5,000	1

Prensaterminales manual MO-6

Contenido:
1 Prensaterminales con inserciones intercambiables, maletín metálico negro.

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





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216804	765	6 - 300	11,800	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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



N°art.	↔	mm²	kg	UdE
216807	235	6 - 300	4,200	1

Matrices para terminales de tubo, prensado hexagonal - DIN



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

Set de matrices de prensado DIN Cu

12 accesorios de matrices DIN en el práctico maletín de transporte
El set incluye:
216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN240, 216856 DIN 300



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
216831-SET	10 - 300	13	1,724	1

Matrices para terminales tubo, prensado hexagonal - Standard



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216806	6	5	0,139	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Set de matrices de prensado Standard Cu

13 accesorios de matrices estándar en el práctico maletín de transporte
El set incluye:
216806 CU 6, 216808 CU 10, 216810 CU 16, 216812 CU 25, 216814 CU 35, 216816 CU 50, 216818 CU 70, 216820 CU 95, 216822 CU 120, 216824 CU 150, 216826 CU 185, 216828 CU 240, 216830 CU 300



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
216805-SET	6 - 300	14	1,880	1

Matrices para conductores compactados

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



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216806/V	6	5	0,139	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

Set de matrices 300-06 en conductores compactados Cu

13 accesorios de prensado estándar en el práctico maletín de transporte
El set incluye:
216806/V, 216808/V, 216810/V, 216812/V, 216814/V, 216816/V, 216818/V, 216820/V, 216822/V, 216824/V, 216826/V, 216828/V, 216830/V



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
216806/V-SET	6 - 300	14	1,880	13

Matrices para terminales tubulares, punzonado hexagonal



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, forma de onda



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216952	10	21	0,120	1
216954	16	21	0,120	1
216956	25	21	0,120	1
216958	35	21	0,120	1
216960	50	21	0,120	1
216962	70	21	0,120	1
216964	95	21	0,120	1
216966	120	21	0,120	1
216968	150	21	0,120	1
216970	185	21	0,120	1
216972	240	21	0,120	1

Matrices para conectores, prensado redondo



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

haupa®
... las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Matrices para terminales tubulares aislados

Cu

300-06

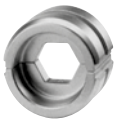


N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216670	10	5	0,132	1
216672	16	5	0,132	1
216674	25	5	0,132	1
216676	35	5	0,132	1
216678	50	5	0,132	1
216680	70	5	0,132	1
216682	95	5	0,132	1
216684	120	5	0,132	1
216686	150	5	0,132	1

Matrices para terminales tubulares estándar de aluminio

Standard Al Standard Al

300-06



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,135	1
216818/AL	70	7	0,135	1
216820/AL	95	7	0,135	1
216822/AL	120	7	0,135	1
216824/AL	150	7	0,135	1
216826/AL	185	7	0,135	1
216828/AL	240	7	0,135	1

Set de matrices de prensado Standard AL

9 accesorios de matrices estándar en el práctico maletín de transporte
El set incluye:
216812/Al AL 25, 216814/Al AL 35, 216816/Al AL 50, 216818/Al AL 70, 216820/Al AL 95, 216822/Al AL 120, 216824/Al AL 150, 216826/Al AL 185, 216828/Al AL 240

Standard Al Standard Al

300-06



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
216812/AL-SET	25 - 240	10	1,470	1

Matrices para empalmadores con incisión

Standard Al Standard Al

300-06



N°art.	mm²	kg	UdE
216813	25	0,143	1
216815	35	0,143	1
216817	50	0,143	1
216819	70	0,143	1
216821	95	0,143	1
216823	120	0,135	1

Matrices para terminales tubulares DIN de aluminio

DIN Al DIN Al

300-06



N°art.	mm²	IN	PA	kg	UdE
216840/AL	16 - 25	12	7	0,120	1
216842/AL	35	14	7	0,120	1
216844/AL	50	16	7	0,120	1
216846/AL	70	18	7	0,120	1
216850/AL	95 - 120	22	7	0,120	1
216852/AL	150	25	7	0,120	1
216854/AL	185	28	7	0,120	1
216856/AL	240	32	5	0,120	1
216858/AL	300	34	5	0,135	1

Set de matrices de prensado DIN AL

9 accesorios de matrices DIN en el práctico maletín de transporte
El set incluye:
216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300

DIN Al DIN Al

300-06



N°art.	mm²	Juego	kg	UdE
216840/AL-SET	16 - 300	10	1,430	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Matrices

Matrices para Prensado espiga para cables compactados

300-06



N°art.	mm²	kg	UdE
216863	16	0,135	1
216865	25	0,135	1
216867	35	0,135	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,135	1
216875	120	0,135	1
216877	150	0,135	1

Matrices para empalmadores en C

Cu

300-06



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,140	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,140	1
216987	4	5	0,132	1
216988	120	5	0,132	1
216989	10	5	0,140	1

Volumen de suministro para las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.



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

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidráulico US-12M

Sensor

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

Con los diferentes colores del sensor-LED se muestra si el prensado se ha concluido con éxito o si ha ocurrido algún error.
Luz verde: prensado concluido según el reglamento, motor parado
Luz naranja: tensión de la batería insuficiente
Luz roja: prensado interrumpido anticipadamente

120 kN | 700 bar | 180° | 60 min. | Li-ION 18V 4Ah | 2x LED | Sensor technik



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216625-1	420	500	6,544	1
216625-1-NO	420	500	5,800	1
216625-1-N	420	500	5,316	1

Cabezal de prensado U-KDE500-12

en maletín de plástico, no necesita elementos, **prensado por púa**
- Fuerza de prensado kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal desplegable
- Terminales de cable: estándar Cu 35-500
- Conector: estándar Cu 35-500

35-500 standard | 35-500 standard | DIN 46234 | 120 kN | 700 bar



N°art.	mm²	kg	UdE
216626	35 - 500	1,284	1

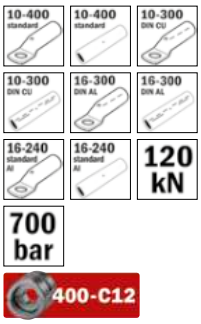
haupa®

... las soluciones que convencen

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Cabezal de prensado U-K0400-12

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

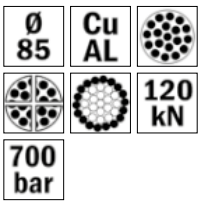




N°art.	mm²	kg	UdE
216627	10 - 400	1,323	1

Cabezal de corte U-K0400-12

retorno manual, para cables de cobre y aluminio
- Fuerza de corte N: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de corte Ø: 85 mm

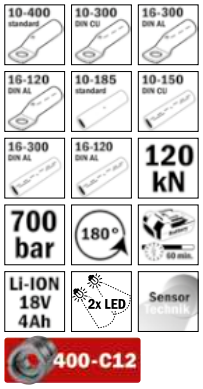




N°art.	Ø	kg	UdE
216628	85	5,483	1

Prensaterminales electro-hidráulico 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.
- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 25 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Margen de prensado conectores: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 - 12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 120
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón





VIDEO 216601-1

N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216601-1	375	10 - 400	10,550	1
216601-1-NO	375	10 - 400	7,100	1
216601-1-N	375	10 - 400	7,100	1

Volumen de suministro para las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.



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

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

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



N°art.	↔	mm²	kg	UdE
216124	585	10 - 400	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



N°art.	↔	mm²	kg	UdE
216004	245	10 - 400	4,600	1

Prensaterminales electro-hidráulico 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.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 42 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 7 - 13
- Tiempo de carga de la batería en min.: 120
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón



VIDEO 216622-1

N°art.	↔	mm²	kg	UdE
216622-1	430	10 - 400	11,830	1
216622-1-NO	430	10 - 400	7,800	1
216622-1-N	430	10 - 400	7,100	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

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



N°art.	mm²	⟷	kg	UdE
216125	10 - 400	640	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



N°art.	mm²	⟷	kg	UdE
216005	10 - 400	320	6,300	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
- Cabezal articulado
- 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



N°art.	mm²	⟷	kg	UdE
215980	10 - 400	275	5,000	1

Prensaterminales electro-hidráulico 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“.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Apertura / Carrera: 20 mm
- Anchura de prensado: ancho
- Margen de prensado terminales: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Margen de prensado conectores: estándar Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-240
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 - 13
- Tiempo de carga de la batería en min.: 60
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Bomba de doble pistón



VIDEO 216503-1

N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216503-1	405	10 - 400	11,000	1
216503-1-NO	405	10 - 400	6,900	1
216503-1-N	405	10 - 400	6,400	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

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



N°art.	mm²	⟷	kg	UdE
215946	10 - 400	615	7,500	1

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

Para terminales de cobre y aluminio DIN, prensado hexagonal



N°art.	Cu	PA	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	12	0,235	1
216044	50	13	14	0,231	1
216046	70	13	16	0,226	1
216048	95	14	18	0,229	1
216050	120	14	20	0,225	1
216052	150	10	22	0,197	1
216054	185	10	25	0,193	1
216056	240	10	28	0,185	1
216060	300	10	32	0,142	1

Volumen de suministro para las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.



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

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

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

haupa®

... las soluciones que convencen

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

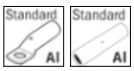


400-C12



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

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



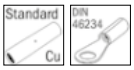
400-C12



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

Matrices

Terminales tubulares y conectores estándar de cobre, prensado espiga



400-C12



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

Cu

F-Type

400-C12



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

Matrices prensado redondo para empalmadores

Prensado redondo para empalmadores

Cu Al

F-Type

400-C12



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

Matrices para punteras y conductores compactados

forma de onda



Cu

400-C12



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	0,111	1
216123	240	26	0,111	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216148	16 - 25	16	0,218	1
216149	25	17	0,260	1
216150	35	20	0,208	1
216152	50 - 70	20	0,260	1

Matrices Conector H de cobre

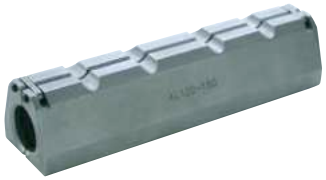
prensado ovalado



N°art.	mm²	PA	kg	UdE
216154	70	30	0,217	1
216156	95	30	0,261	1
216157	120	20	0,260	1

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

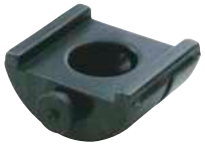
para terminales de cable tublares y empalmadores, **prensado con espiga profunda**



N°art.	mm²	para	kg	UdE
216552	50 - 70	terminales de conexion	0,211	1
216554	95 - 185	terminales de conexion	0,211	1
216556	240	terminales de conexion	0,334	1
216562	50 - 70	conectores	0,211	1
216564	95 - 185	conectores	0,458	1
216566	240	conectores	0,211	1

Adaptador de espiga profunda

para insertos de prensa Deepindent



N°art.		kg	UdE
216570	1 - 4	0,130	1

Espiga profunda

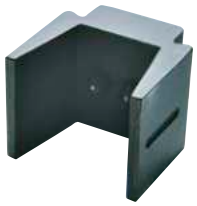
para insertos de prensa Deepindent



N°art.	mm²		kg	UdE
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,083	1
216578	240	4	0,085	1

Soporte

para insertos de prensa Deepindent



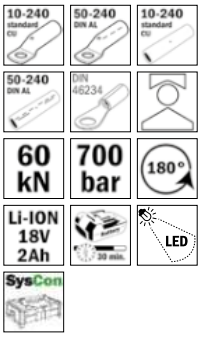
N°art.	mm²	kg	UdE
216580	50 - 185	0,455	1
216582	240	0,211	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidraulico SDE240-6

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita piezas insertables, prensado espiga. El aparato dispone asimismo de 1 LED blanco para la iluminación de la respectiva sala de trabajo.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 – 12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Terminales: estándar Cu 10 – 240
- Conectores: estándar Cu 10 – 240
- Terminales: DIN Al 50 – 240
- Conectores: DIN Al 50 – 240
- DIN 46234 10 – 240





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216669-1	455	10 - 240	7,900	1
216669-1-NO	455	10 - 240	3,600	1
216669-1-N	455	10 - 240	3,200	1

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon, con inserto incluido.



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

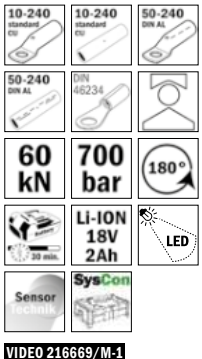
Prensaterminales electro-hidraulico SDE240-6M Sensor

Cabezal de prensado giratorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita matrices, **prensado espiga.**

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.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 5
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Terminales: estándar Cu 10 – 240
- Conectores: estándar Cu 10 – 240
- Terminales: DIN Al 50 – 240
- Conectores: DIN Al 50 – 240
- DIN 46234 10 – 240





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216669/M-1	455	10 - 240	7,900	1
216669/M-1-NO	455	10 - 240	3,600	1
216669/M-1-N	455	10 - 240	3,200	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Prensaterminales electro-hidráulico SD300-6

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

- Fuerza de prensado kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Ancho de prensado: cuatro mandriles
- Terminales de cable: estándar Cu 16 – 300
- Conectores: estándar Cu 16 – 120
- Tiempo de prensado con batería en segundos: 6 – 12
- Tiempo de carga de la batería en minutos: 30
- Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con batería Art. 215523 y cargador Art. 215527



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216663-1	443	16 - 300	7,900	1
216663-1-NO	443	16 - 300	4,500	1
216663-1-N	443	16 - 300	4,200	1

Prensaterminales electro-hidráulico 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.



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216663/M-1	443	16 - 300	7,900	1
216663/M-1-NO	443	16 - 300	4,500	1
216663/M-1-N	443	16 - 300	4,200	1

Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

INFO

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!

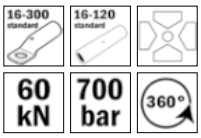
- La herramienta se adapta automáticamente a la sección transversal del cable a prensar
- Unión garantizada según DIN
- No se requiere adquirir otros adaptadores prensadores
- Sin cambio de adaptador por sección transversal de cable
- Excelentemente adecuada para prensar conductores de hilos finísimos 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 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.**

- Fuerza de prensado kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado de terminales de cable: estándar Cu 16 – 300
- Gama de crimpado de conectores: estándar Cu 16 – 120
- Bomba de doble pistón
- Peso en kg: 5.0
- Peso conjunto en kg: 6.5



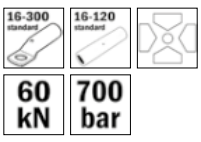


N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216660	570	16 - 300	6,500	1

Cabezales de prensado KD300-6

en maletin de plástico, no necesita matrices.

- 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





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216665	275	16 - 300	3,800	1

Prensaterminales electro-hidráulico SD400-6

Cabezal de prensado giratorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, no necesita matrices, **prensado espiga**.

- Esfuerzo de presión kN: 60
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal abatible
- Terminales: estándar Cu 25 – 400
- Conectores: estándar Cu 25 – 400
- Tiempo de prensado a batería en seg.: 6 – 12
- Tiempo de carga de la batería en min.: 30
- Tipo batería: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- con batería recargable Art. 215523 y cargador Art. 215527





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

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en SysCon, con inserto incluido.



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

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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.



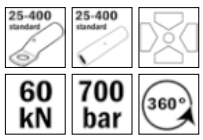


N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216667/M-1	455	25 - 400	8,500	1
216667/M-1-NO	455	25 - 400	4,400	1
216667/M-1-N	455	25 - 400	4,000	1

Prensaterminales hidráulico manual HD400-6

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



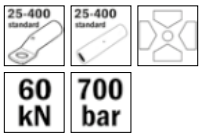


N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216661	585	25 - 400	7,900	1

Cabezales de prensado HKD400

En maletin de plástico, no necesita matrices.

- 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





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216666	300	25 - 400	4,000	1

Taco de prueba

Taco de prueba para todas las herramientas hidráulicas de cuatro punzones





N°art.	kg	UdE
216660/B	0,566	1

Calibrador para el engaste con cuatro punzones

calibrador para todas las herramientas hidráulicas de cuatro agujas



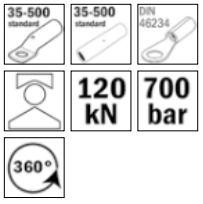


N°art.	kg	UdE
216660/L	0,566	1

Prensaterminales hidráulico manual HDE500-12

Cabeza de prensa giratoria en 180°, sin necesidad de inserciones, **prensado profundo.**

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Terminales:standard Cu 35 – 500 mm²
- Conectores: standard Cu 35 – 500 mm²
- Peso en kg: 7.7





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216691	600	35 - 500	7,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen

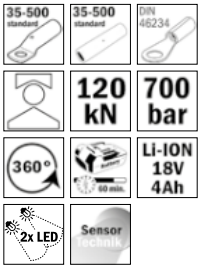
Prensaterminales hidráulicos y electro hidráulicos

Prensaterminales electro-hidraulico ADE500-12M

Sensor

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

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



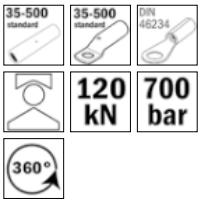


N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216668/M-1	405	35 - 500	11,420	1
216668/M-1-NO	405	35 - 500	7,300	1
216668/M-1-N	405	35 - 500	7,180	1

Cabezal hidráulico de prensado KDE500-12

En maletin de plástico, no necesita piezas insertables, **prensado de mandriles**.

- Esfuerzo de presión kN: 120
- Presión de trabajo en bar: 700
- Cabezal retráctil
- Terminales:standard Cu 35 – 500 mm²
- Conectores: standard Cu 35 – 500 mm²
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 3,5





N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216690	330	35 - 500	3,500	1

Volumen de suministro para todas las herramientas a batería:
1 herramienta, 1 cargador rápido y 1 batería recargable en carcasa de sistema, con inserto incluido.



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

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

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 215523 & 215525



N°art.	kg	UdE
215527	0,164	1

Batería Li-Ion 18 V, 2 Ah

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



N°art.	kg	UdE
215503	0,383	1

Batería Li-Ion 18 V, 4 Ah

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



N°art.	kg	UdE
215511	0,651	1

Cargador rápido Li-Ion 18 V

para 215503, 215511



N°art.	kg	UdE
215513	0,819	1

Aceite hidráulico

0,5 l



N°art.	kg	UdE
216254	1,000	1

Adaptador de batería de 18V



N°art.		kg	UdE
215529	BOSCH	0,350	1
215531	MILWAUKEE	0,350	1
215533	DEWALT	0,350	1

Cabezales hidráulicos de prensar

Cabezal de engaste KH-25

presion hexagonal segun normas DIN 48083 hoja 3 y 4.
- Esfuerzo de presión kN: 250
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado Cu/ Al: 95 – 630
- Acoplamiento rápido
- Peso en kg: 6,4
- Peso del set en kg: 9

630-H250



N°art.	⟷	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

DIN Cu DIN Cu

630-H250



N°art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
212372	95	70	18	1,194	1
212376	120	0	20	2,000	1
212380	150	95 - 120	22	1,700	1
212382	185	150	25	1,300	1
212384	240	185	28	1,300	1
212388	300	240	32	1,300	1
212390	300	300	34	1,300	1
212392	400	400	38	1,300	1
212394	500	0	42	1,300	1
212396	625	500	44	1,113	1

Matrices standard, Cu

estándar, hexagonal

Standard Standard

630-H250

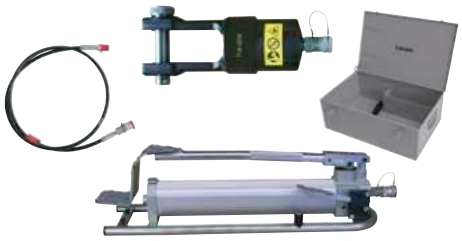


N°art.	mm²	kg	UdE
212580	95	1,300	1
212581	120	1,300	1
212582	150	1,300	1
212583	185	1,300	1
212584	240	1,300	1
212585	300	1,300	1
212586	400	1,300	1
212587	500	1,300	1
212588	625	1,300	1

Equipo hidráulico de prensar

Contenido:
ref. 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

630-H250



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

Cabezal de engaste KH-45

Para terminales tubulares y empalmadores hasta 1000 mm², fuerza de presión 450 kN.
- Esfuerzo de presión kN: 450
- Presión de trabajo en bar: 700
- Rango de prensado Cu/ Al: 120 – 1000
- Acoplamiento rápido
- Peso del set en kg: 13,5

1000-H450



N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
216355	185	120 - 1000	9,320	1

Matrices estándar

estándar, hexagonal

DIN Cu DIN Cu

1000-H450



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	1,200	1
216318	625	2,300	1

Cabezales hidráulicos de prensar

Matrices DIN, Cu/Al

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





1000-H450

N°art.	Cu	Al	IN	kg	UdE
216320	120	-	20	1,115	1
216322	150	95 - 120	22	1,063	1
216324	185	150	25	1,058	1
216326	240	185	28	1,096	1
216328	300	240	32	0,900	1
216330	300	300	34	1,070	1
216332	400	400	38	2,320	1
216334	500	-	42	2,280	1
216336	625	-	44	2,260	1
216338	800	625	52	1,051	1
216340	1000	-	58	2,060	1

Bombas hidráulicas

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.	bar	kg	UdE
216348	700	7,860	1

Manguera hidráulica de alta presión

acero reforzado con acoplamiento rápido a la bomba de pie Art. Nº 216348 y bomba electrohidráulica Art. Nº 216352



N°art.	⟷	kg	UdE
216364	5	1,260	1

Bomba 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.	bar		kg	UdE
216352	700	230 V	20,000	1

Bomba electro-hidráulica con batería recargable PA-700

Sensor

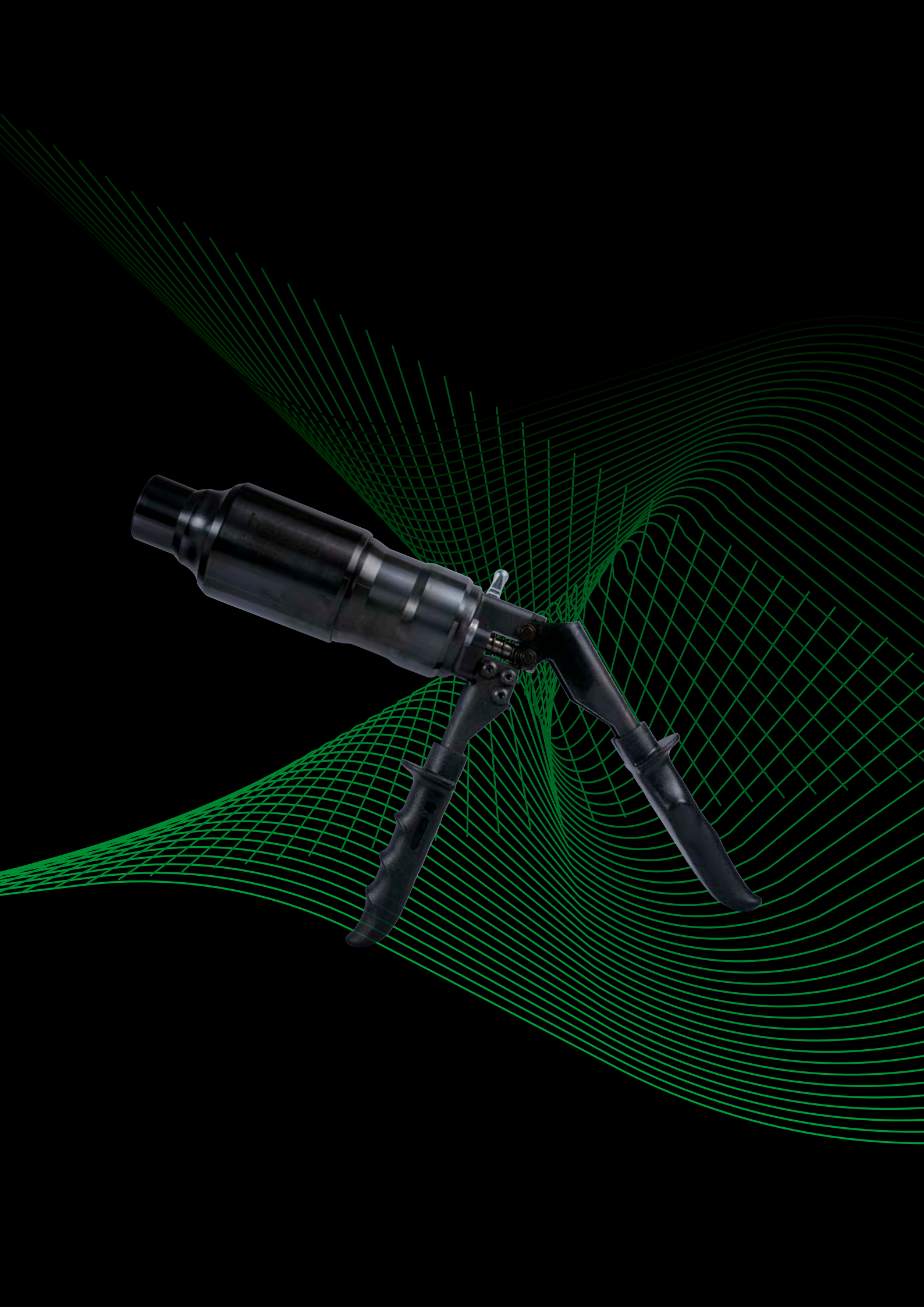
Mecanismo hidráulico de 2 etapas, con interruptor manual separado, retroceso manual tras completar el prensado, lámparas de diodo para el control de la batería, presión de trabajo de hasta 700 bar, incluye aparato de carga rápida, 1 batería Li-Ion, 4 Ah, correa portadora, con un tubo de 1,8 m, **con 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.	bar		kg	UdE
216357	700	Akku	10,420	1



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

Punzones metrico

- ST37, 3 mm
- Compatible con 216764



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

Punzones PG

- ST37, 3 mm
- ST37, 3 mm
- Compatible con 216764



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

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	0,220	1

Adaptador

para barra de tracción 217660

- UNF



N°art.	kg	UdE
217664	0,100	1

Casquillo distanciador



N°art.	kg	UdE
217666	0,110	1

haupa®

... las soluciones que convencen

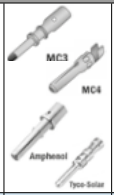
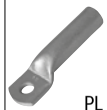
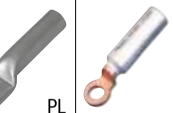
6 toneladas de preción

Herramienta	N°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 estándar PL	CU estándar light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu estándar PL	Cu estándar 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 2 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 2 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 2 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 2 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	-	-
	216802	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	-	-
	216801-1	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 2 Ah	5
	216801/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 2 Ah	5
	216800-1	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 4 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 2 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 2 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 2 Ah	5

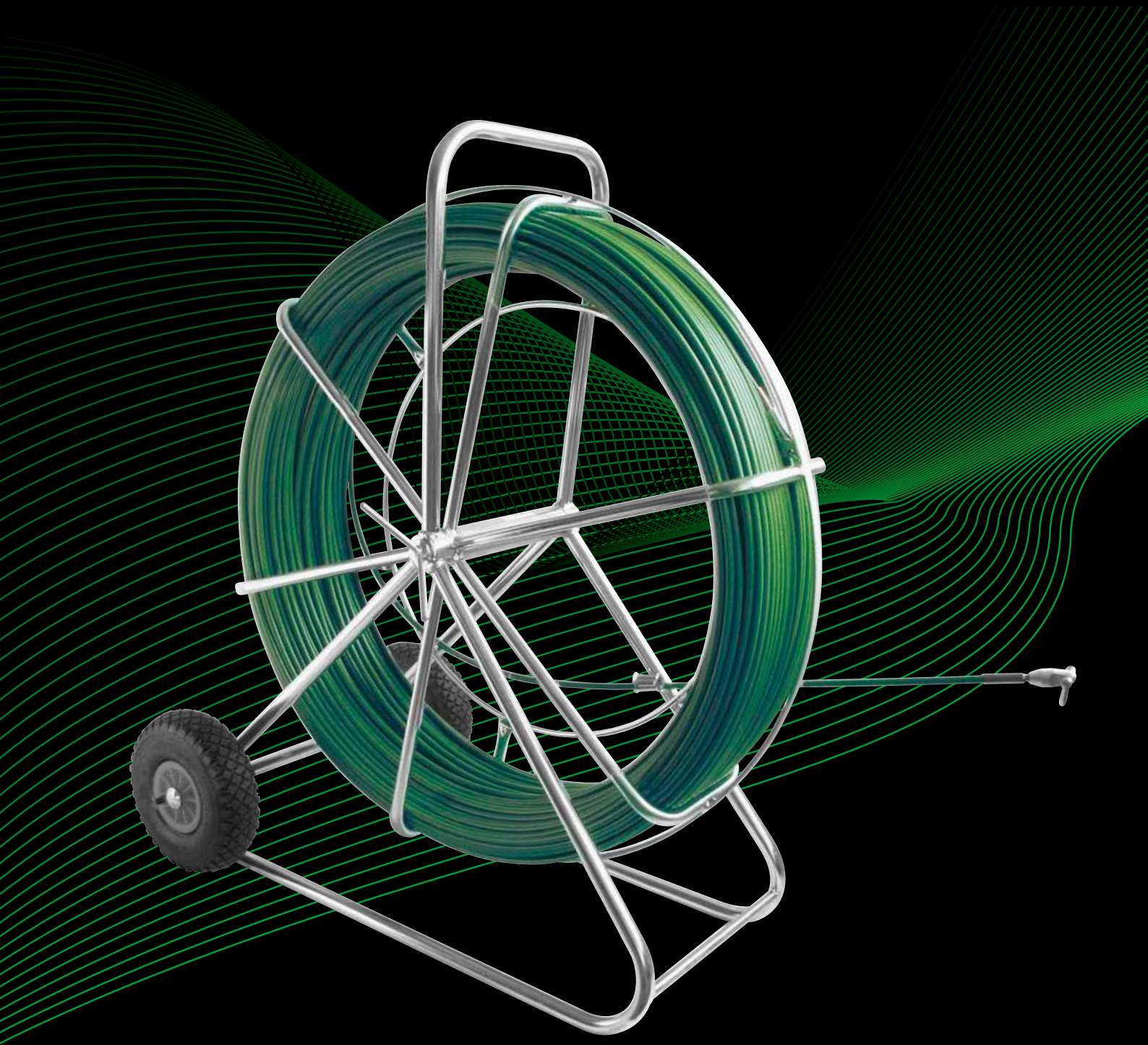
12 toneladas de preción

Herramienta	N°art.	Modelo	Serie de matrices	Anchura de prensado	Tecno-logía de sensores	Fuerza de apriete kN	Presión de trabajo bar	Cabezal desple-gable	Acopla-miento rápido	Apertura / Carrera	Margen de prensado terminales						Margen de prensado conectores						Prensado de ranura profunda	Bomba de doble pistón	kg	Juego kg	Batería	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	-	-
	216601-1	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 2 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	-	-
	216622-1	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 2 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	-	-
	216503-1	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 2 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	 estándar	 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	-

Pasacables y Guías pasacables



haupa®

... las soluciones que convencen

Tirahilos de fleje de acero

Con ojal remachado, sin muelle de búsqueda



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
150152	3.5	10 m	0,131	1
150154	3.5	15 m	0,208	1
150156	3.5	20 m	0,268	1
150158	3.5	25 m	0,323	1

Tirahilos espiral

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



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

Tirahilos de perlon

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



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

Tirahilos de perlon

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



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

Tirahilos de perlon

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



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

Tirahilos de perlon

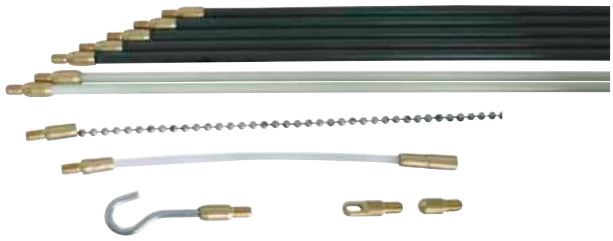
A base de hilo de perlon Bayer estirado, negro, con terminales de acero macizo con 2 anillos y 2 sondas, grosor de cinta 4 mm



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
150476	4	10 m	0,180	1
150478	4	15 m	0,260	1
150480	4	20 m	0,332	1
150482	4	25 m	0,412	1

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.	⟷	Juego	kg	UdE
150560	7 m	12	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.	⟷	Juego	kg	UdE
150562 ✷	10 m	16	0,700	1

Extractor de cables HAUPA-PullTec4

con revestimiento especial de plástico, rosca M5 y lengüeta de localización, en carcasa de plástico resistente a la rotura, color: verde.
Single Composite verde, 4,0 mm
Las ventajas del HAUPA PullTec de un vistazo:
Ventajas:
- Material: plástico especial recubierto
- Gran capacidad de deslizamiento y elasticidad
- Baja fricción
- Sin roturas ni dobleces
- Rosca M5
- con muelle de búsqueda
- en carcasa de plástico a prueba de rotura
- Carga de rotura 300 kg



N°art.	Ø	⟷		kg	UdE
143500	4	20 m	M5	1,040	1
143502 ✷	4	30 m	M5	1,300	1

Varilla de repuesto HAUPA-PullTec4

Single Composite 4,0 mm, verde



N°art.	Ø	⟷		kg	UdE
143501	4	20 m	M5	1,000	1
143503	4	30 m	M5	1,300	1

Pasacables HAUPA PullTec4



N°art.	Ø		kg	UdE
143508	6	M5	0,010	1

Pasacables HAUPA PullTec5

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.	Ø			kg	UdE
143506 ✸	5.2	30 m	M5	1,780	1

Varilla de repuesto HAUPA-PullTec

Single Composite 5,2 mm, negro



N°art.	Ø			kg	UdE
143505	5.2	20 m	M5	1,540	1
143507	5.2	30 m	M5	1,780	1

Pasacables HAUPA PullTec



N°art.	Ø	M	kg	UdE
143509	6	M5	0,020	1

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

Cabezal de tracción con ojal M5

Cabezal de tracción con ojal M5



N°art.	Ø			kg	UdE
143008	6	M5		0,020	1

Cabeza guía flexible con ojal M5



N°art.	Ø			kg	UdE
143010	6	M5		0,200	1

Cabeza guía flexible M5



N°art.	Ø			kg	UdE
143012	7	M5		0,010	1

Cabeza guía flexible M5



N°art.	Ø			kg	UdE
143014	10	M5		0,011	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Cabeza guía flexible M5



N°art.	Ø		kg	UdE
143030	13	M5	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	3	M5	0,003	1

Mallas tiracables

N°art.		Ø	⟷	kg	UdE
143020	M5	4 - 6	200	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.	Ø	⟷	kg	UdE
143004	3	20 m	0,022	1
143006	3	30 m	0,034	1

Terminales tiracables para HAUPA-FIBRA

5 manguitos de arranque, 5 cabezales de tracción, 3 manguitos de conexión, 1 adhesivo rápido especial



N°art.		kg	UdE
143028	M5	0,041	1

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

Pasacables de fibra de vidrio, FOX de repuesto

Ø 4,5 mm, provisto de terminales M5



N°art.	Ø			kg	UdE
143056	4.5	M5	40 m	0,900	1
143058	4.5	M5	60 m	1,400	1
143060	4.5	M5	80 m	1,800	1

Terminal de empalme



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	7	M5	0,010	1
143014	10	M5	0,011	1
143030	13	M5	0,017	1

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



N°art.		kg	UdE
143068	M5	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	0,010	1

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 vertical con ruedas. El pasacables va provisto de terminales M6 y cabezal de tracción M6 con ojal



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

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 vertical con ruedas. El pasacables va provisto de terminales M6 y cabezal de tracción M6 con ojal



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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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 vertical con ruedas. El pasacables va provisto de terminales M6 y cabezal de tracción M6 con ojal



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

Pasacables de fibra de vidrio, SIX de repuesto

Ø 6 mm, provisto de terminales M5



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

Terminal de tracción con ojal M6



N°art.	Ø		kg	UdE
143126	6	M6	0,018	1

Terminal con grillete M6



N°art.	Ø		kg	UdE
143128	6	M6	0,022	1

Terminal con rodillo de aluminio M6



N°art.	Ø		kg	UdE
143130	6	M6	0,026	1

Cabeza guía flexible M6



N°art.	Ø		kg	UdE
143132	6	M6	0,017	1

Terminal M6



N°art.	Ø		kg	UdE
143134	6	M6	0,013	1

Terminal de empalme para Ø 6 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
143136	6	0,012	1

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

Pasacables, accesorios

Pasacables FIX

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



N°art.	Ø		⟷	kg	UdE
143160	7.5	M12	40 m	9,100	1
143162	7.5	M12	60 m	10,400	1
143164	7.5	M12	80 m	11,700	1
143166	7.5	M12	100 m	12,900	1
143168 ✸	7.5	M12	120 m	14,100	1

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

Ø 7,5 mm, provisto de terminales M12



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

Terminal con grillete M12



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		Ø	⟷	kg	UdE
143184	40	M12	80	80 m	0,220	1

Terminal M12



N°art.		kg	UdE
143186	M12	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.	Ø		⟷	kg	UdE
143190	30	M12	83	0,006	1

Cepillo limpiatubos



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

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

Pasacables STRONG

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

Pasacables de fibra de vidrio, STRONG de repuesto

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



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

Pasacables POWER

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

Pasacables de fibra de vidrio, POWER de repuesto

Ø 9 mm, provisto de terminales M12



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

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.	Ø		⟷	kg	UdE
143270	14.5	M12	150 m	85,000	1
143272	14.5	M12	200 m	99,000	1
143274	14.5	M12	250 m	113,000	1
143276	14.5	M12	300 m	127,000	1
143278	14.5	M12	350 m	141,000	1
143280	14.5	M12	400 m	156,000	1

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		Ø	⟷	kg	UdE
143184	40	M12	80	80 m	0,220	1

Terminal M12 para 11 mm



N°art.		kg	UdE
143185	M12	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.	⟷		Ø	kg	UdE
143190	83	M12	30	0,006	1

Cepillo limpiatubos



N°art.	Ø	kg	UdE
143200	80	0,200	1
143202	97	0,098	1
143204	117	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.	Ø		⟷	kg	UdE
143300	4 - 6	M5	200	0,009	1
143302	6 - 9	M5	210	0,013	1
143304	9 - 12	M5	350	0,024	1
143306	12 - 15	M5	350	0,029	1
143308	15 - 19	M5	350	0,200	1
143310	19 - 25	M5	400	0,052	1
143312	25 - 31	M5	400	0,400	1

Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos

Malla tiracables de trenzado manual fabricada con cordón de acero galvanizado con 1 pasador o 2 pasadores y una pinza mordaza Talurit. 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.	Ø	⟷	kg	UdE
143336	10 - 15	2000	0,250	1
143338	15 - 20	2000	0,250	1
143340	20 - 30	2000	0,250	1
143342	30 - 40	2000	0,250	1

Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos

Pinzas de tracción de cables trenzadas a mano de cordón de acero galvanizado con 1 lazo o 2 lazos y pinza Talurit prensada.
Las pinzas de tracción de cables con 2 lazos permiten tirar y tirar de los cables deslizando la pinza sobre el material a traccionar.



N°art.	Ø			kg	UdE
143314	15 - 20	1	1350	0,378	1
143318	20 - 30	1	1350	0,380	1
143322	30 - 40	1	1350	0,424	1
143326	40 - 50	1	13350	0,430	1
143330	50 - 60	1	1350	0,388	1
143334	60 - 80	1	1350	1,120	1

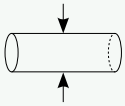
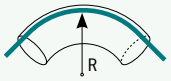
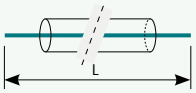
Mallas tiracables para colocación de cables subterráneos

Pinzas de tracción de cables trenzadas a mano de cordón de acero galvanizado con 1 lazo o 2 lazos y pinza Talurit prensada.
Las pinzas de tracción de cables con 2 lazos permiten tirar y tirar de los cables deslizando la pinza sobre el material a traccionar.

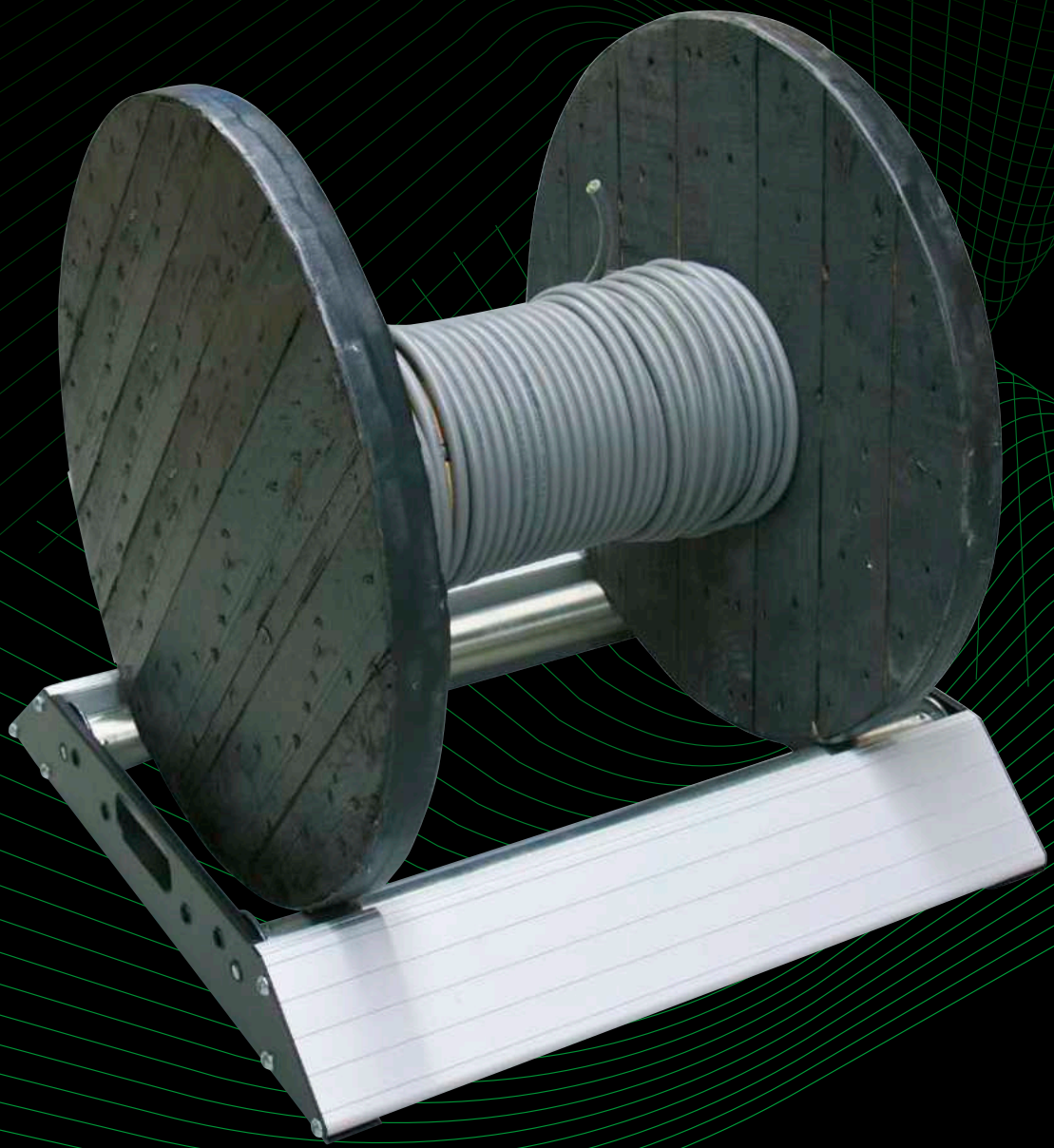


N°art.	Ø			kg	UdE
143316	10 - 20	2	1250	0,465	1
143320	20 - 30	2	1250	0,460	1
143324	30 - 40	2	1250	0,510	1
143328	40 - 50	2	1250	0,200	1
143332	50 - 65	2	1250	0,520	1

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	
							Página
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	104
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	103
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	104
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	105
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	106
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	107
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	109
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	109
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	109
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	102
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	102

Desbobinadores de rollos de cables



haupa®

... las soluciones que convencen

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables 600

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

Datos técnicos:
Longitud: 350 mm
Ancho: 350 mm
Altura: 105 mm



N°art.	Bidón/kg	Tambor Ø	Anchura del tambor	kg	UdE
143398	50	600	330	3,500	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.	Bidón/kg	Tambor Ø	Anchura del tambor	kg	UdE
143400 ✷	175	1200	560	9,000	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.	Bidón/kg	Tambor Ø	Anchura del tambor	kg	UdE
143402	300	1200	660	10,500	1

Desbobinador de rollos de cables

Desbobinador de rollos de cables de 4 boxes.

Tamaño del cartón 240 x 240 x 60 mm



N°art.	Bidón/kg	kg	UdE
143406	11	5,500	1

Desbobinador de rollos de cables

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

VIDEO 143404



N°art.	Bidón/kg	Tambor Ø	kg	UdE
143404	50	600	8,000	1

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 en estuche de plástico:
1 x Módulo básico CableGo + 3 soportes guía
1 x abrazadera CableGo
1 x travesaño de montaje CableGo



N°art.	Juego	kg	UdE
143420	6	3,000	1

Sistema CableGo profi

Contenido en estuche de plástico:
3 x módulo básico CableGo + 3 soportes guía
3 abrazaderas CableGo
3 x travesaños de montaje CableGo
1 x Juego de conexión del módulo básico CableGo

VIDEO 143422



N°art.	Juego	kg	UdE
143422	14	5,000	1

Sistema CableGo master

Contenido en estuche de plástico:
5 x módulo básico CableGo + 3 soportes guía
5 x abrazaderas CableGo
5 x travesaños de montaje CableGo
1 x Juego de conexión del módulo básico CableGo



N°art.	Juego	kg	UdE
143424	17	7,000	1



UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Sistema SysCon CableGo starter

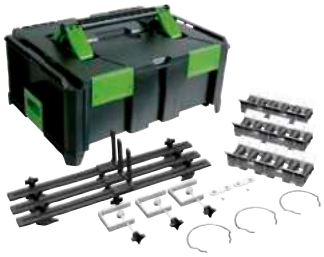
Contenido en la caja apilable SysCon Art. 220372:
1 x módulo básico CableGo + 3 soportes de guía
1 x abrazadera CableGo
1 x Soporte de montaje CableGo



N°art.	Juego	kg	UdE
143430	6	3,700	1

Sistema SysCon CableGo profi

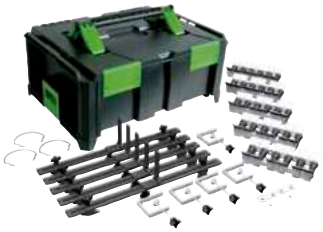
Contenido de la caja apilable SysCon art. 220372:
3 x módulo básico CableGo + 3 soportes de guía
3 x abrazaderas CableGo
3 x travesaño de montaje CableGo
1 x Juego de conexión del módulo básico CableGo



N°art.	Juego	kg	UdE
143432	14	5,700	1

Sistema SysCon CableGo master

Contenido de la caja apilable SysCon art. 220372:
5 x módulo básico CableGo + 3 soportes guía
5 x abrazaderas CableGo
5 x travesaños de fijación CableGo
1 x Juego de conexión del módulo básico CableGo



N°art.	Juego	kg	UdE
143434	17	7,700	1

Módulo básico CableGo + 3 estribo de guía

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



N°art.	Juego	kg	UdE
143440	4	0,495	1

Abrazadera de apriete CableGo

Carriles de sujeción para fijar los módulos base.



N°art.	kg	UdE
143441	0,085	1

Travesaño de sujeción CableGo

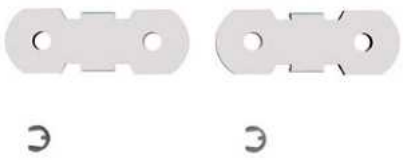
Travesaño de fijación para fijar los módulos base.



N°art.	Juego	kg	UdE
143442	7	0,350	1

Conjunto de conexión del módulo básico

Kit de conexión para conectar varios módulos básicos.



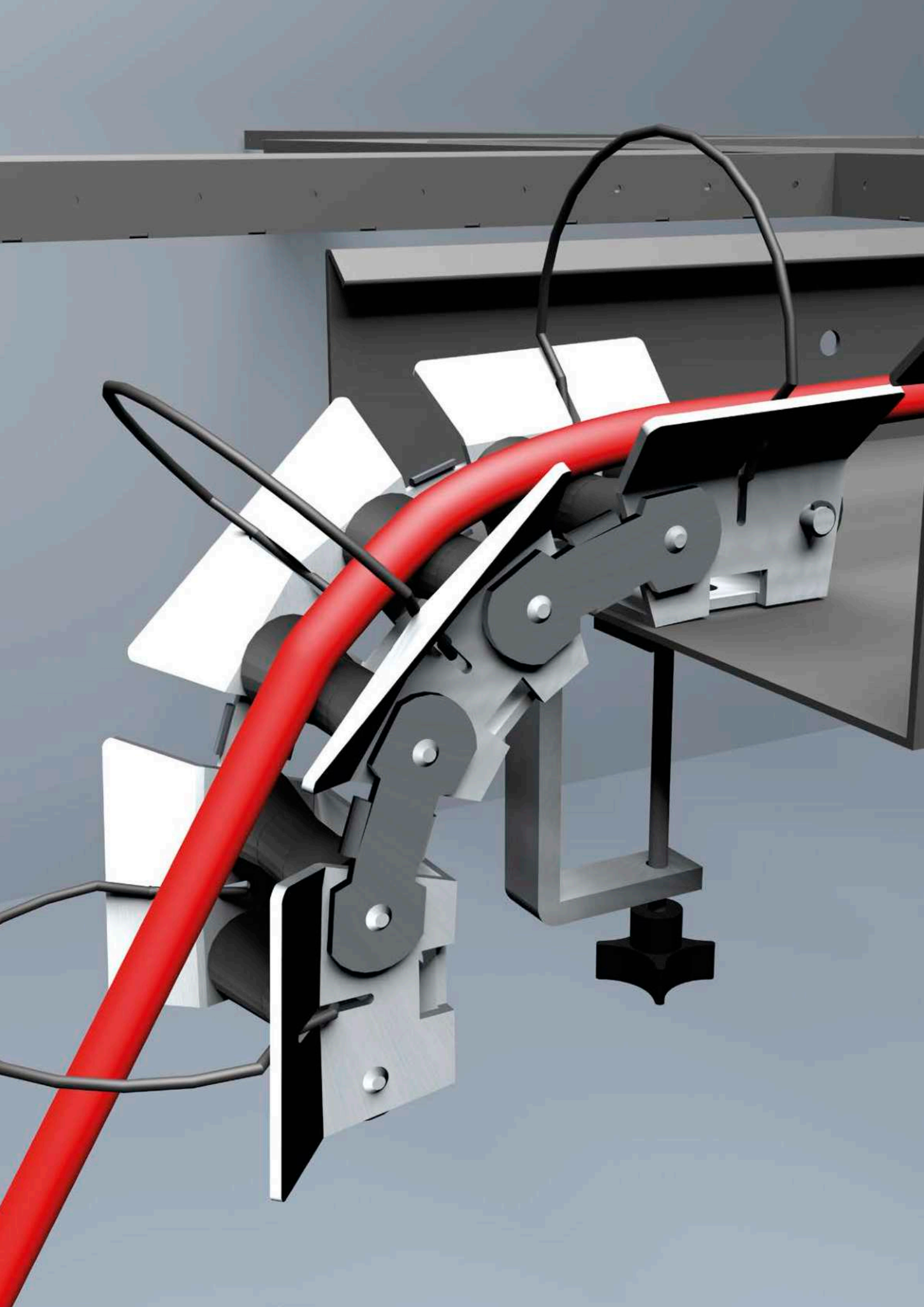
N°art.	Juego	kg	UdE
143443	2	0,010	1

Set 3 estribo de guía CableGo

Estribo de guía para módulos básicos.



N°art.	Juego	kg	UdE
143444	3	0,045	1



Bornes de conexión



haupa®

... las soluciones que convencen

RoHS

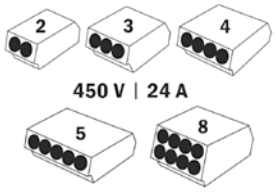
Bornes de conexión Nylon

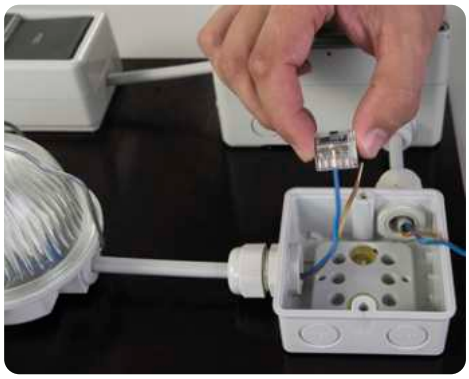
Nylon

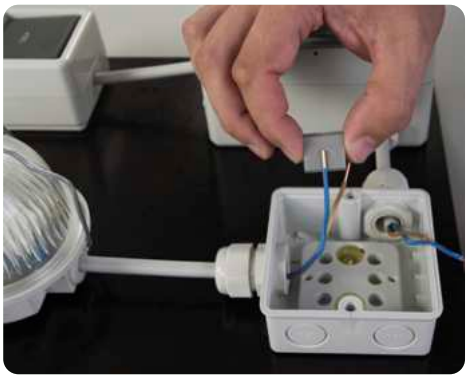
• Bornes de conexión, 2-5 polos, Nylon

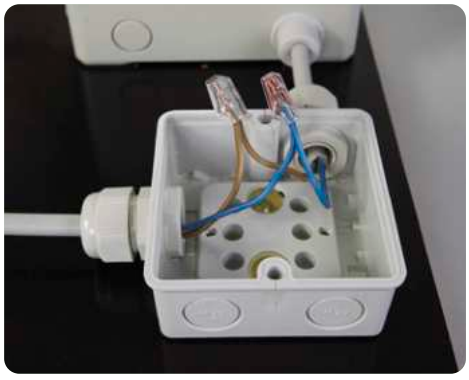
N°art.	DC	Polo	Voltio	A	kg/100	UdE
265033	**1 - 2,5**	2	450	24	0,130	100
265034	**1 - 2,5**	3	450	24	0,130	100
265035	**1 - 2,5**	4	450	24	0,130	100
265036	**1 - 2,5**	5	450	24	0,130	100

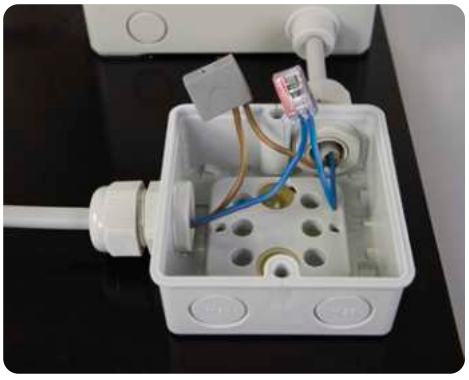














Punteras



haupa®

... las soluciones que convencen

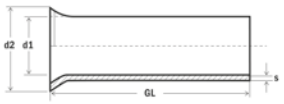
RoHS

Punteras

Cu

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





N°art.	DC	d1	d2	s	⟷	kg/100	UdE
270141	**0,34**	0,85	1,8	0,15	5	0,0028	1000
270140/500	**0,5**	1	2,1	0,15	6	0,0020	500
270142	**0,75**	1,2	2,3	0,15	6	0,0050	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,0030	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,0050	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,0050	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,0070	1000
270146	**1**	1,4	2,5	0,15	6	0,0050	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,0040	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,0070	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,0060	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,0090	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,0090	500
270150	**1,5**	1,7	2,8	0,15	7	0,0050	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,0050	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,0090	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,0080	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,0090	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	0,0080	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	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4	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	0,040	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	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11	0,2	26	0,110	100

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

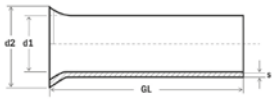
RoHS

Punteras

Cu

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





N°art.	DC	d1	d2	s	↔	kg/100	UdE
270066	**0,25**	0,75	1,7	0,15	5	0,0030	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,0015	500
270068	**0,34**	0,85	1,8	0,15	5	0,0028	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,0014	500
270070	**0,5**	1	2,1	0,15	6	0,0031	1000
270070/500		1	2,1	0,15	6	0,0031	500
270072	**0,75**	1,2	2,3	0,15	6	0,0034	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,0025	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,0073	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,0034	500
270076	**1**	1,4	2,5	0,15	6	0,0041	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,0054	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,0068	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,0033	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,0078	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,0042	500
270080	**1,5**	1,7	2,8	0,15	7	0,0060	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,0085	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,0045	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,0101	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,0052	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	0,0177	1000
270088	**2,5**	2,2	3,4	0,15	7	0,0079	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	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4	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	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	50
270124	**35**	8,3	11	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11	0,2	25	0,143	100
270131	**50**	10,3	13	0,3	22	0,202	100
270132	**70**	12,5	15	0,4	25	0,259	100
270134	**95**	14,5	17	0,4	30	0,500	50
270135	**120**	16,5	19	0,5	32	0,660	50
270136	**150**	18,5	21	0,5	38	0,529	50
270137	**185**	20	23,5	0,6	40	1,350	25

Punteras

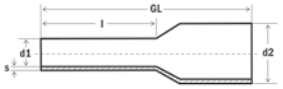
RoHS

Punteras, serie de color I (francesa)

Cu

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



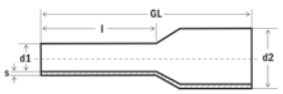


N°art.	DC	Color	d1	d2	s	⟷	l	kg/100	UdE
270800 ✷	**0,5**	blanco	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	100
270801		blanco	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	500
270802	**0,75**	gris	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	500
270803 ✷		gris	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	100
272803		gris	1,2	2,8	0,15	16	10	0,013	100
270804	**1**	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	100
270805		rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	500
272804		rojo	1,4	3	0,15	16	10	0,013	100
270806		rojo	1,5	3,5	0,15	18	12	0,010	500
270807	**1,5**	negro	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	500
270808 ✷		negro	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	100
270809		negro	1,7	4	0,15	14,6	10	0,010	500
270810 ✷	**2,5**	azul	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	100
270811		azul	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	500
270812		azul	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,020	500
272812		azul	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,013	100
270813		azul	2,3	4,9	0,15	25	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	0,2	20	12	0,050	100
270820		amarillo	3,6	7	0,2	26	18	0,060	100
270822 ✷	**10**	rojo	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,060	100
270824		rojo	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,070	100
270826 ✷	**16**	azul	6	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270828		azul	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100	100
270830 ✷	**25**	amarillo	7,3	12	0,2	30	16	0,140	50
270832		amarillo	7,3	12	0,2	32	18	0,150	50
270834		amarillo	7,3	12	0,2	36	22	0,170	50
270836 ✷	**35**	rojo	8,3	13,5	0,2	30	16	0,170	50
270838		rojo	8,3	13,5	0,2	32	18	0,180	50
270840		rojo	8,3	13,5	0,2	39	25	0,220	50
270842 ✷	**50**	azul	10,3	15	0,3	36	20	0,340	50
270844		azul	10,3	15	0,3	40	25	0,400	50
270762	**70**	amarillo	13,5	17,2	0,4	37	21	0,540	25
270859	**95**	rojo	14,8	15,6	0,4	44	25	0,600	10
270861	**120**	azul	16,7	17,7	0,5	47,6	27	0,780	10
270863	**150**	amarillo	19,6	20,6	0,5	57,6	32	1,230	10

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	Color	d1	d2	s	⟷	l	kg/100	▭	UdE
270800/25	**0,5**	blanco	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	250	25
270803/25	**0,75**	gris	1,25	3,3	0,15	14	8	0,010	250	25
270804/25	**1**	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	250	25
270808/25	**1,5**	negro	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	250	25
270810/25	**2,5**	azul	2,3	4,9	0,15	15	8	0,010	250	25
270814/25	**4**	gris	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,010	250	25
270818/10	**6**	amarillo	3,6	7	0,2	20	12	0,010	100	10
270822/10	**10**	rojo	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,010	100	10
270826/10	**16**	azul	6	9,6	0,2	22,2	12	0,010	100	10
270830/5	**25**	amarillo	7,3	12	0,2	30	16	0,010	50	5
270836/5	**35**	rojo	8,3	13,5	0,2	30	16	0,010	50	5

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

RoHS

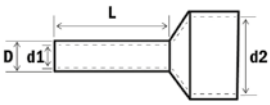
Punteras aisladas para conductores seguros contra cortocircuitos

Cu

- 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	Color	d1	d2	l	kg/100	UdE
270900	**1,5**	negro	1,8	6,8	8	0,030	100
270902		negro	1,8	6,8	10	0,020	100
270904	**2,5**	azul	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		azul	2,3	7,8	12	0,040	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	12,2	12	0,110	100



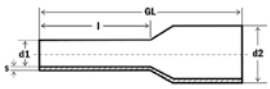
Punteras, serie de color I (francesa)

Cu

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



N°art.	DC	Color	d1	d2	s	⟷	l	kg/100	UdE
270014	**0,25**	amarillo	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010	100
270015		amarillo	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,020	500
270016	**0,34**	verde	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,020	500
270800 ✸	**0,5**	blanco	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	100
270801		blanco	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	500
270021	**0,75**	azul	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,020	100
270022		azul	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,020	500
270804	**1**	rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	100
270805		rojo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	500
270808 ✸	**1,5**	negro	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	100
270027		negro	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020	100
270028		negro	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020	500
270029	**2,5**	gris	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	100
270030		gris	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	500
270031		gris	2,3	4,9	0,15	21	18	0,030	100
270032		gris	2,3	4,9	0,15	21	18	0,030	500
270033	**4**	naranja	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	100
270034		naranja	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	500
270036		naranja	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040	100
270038	**6**	verde	3,6	7	0,2	20	12	0,040	100
270040		verde	3,6	7	0,2	26	18	0,070	100
270042	**10**	marrón	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,050	100
270044		marrón	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,070	100
270046	**16**	marfil	6	9,6	0,2	24,2	12	0,080	100
270048		marfil	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100	100
270049	**25**	negro	7,3	12	0,2	30	16	0,070	50
270050		negro	7,3	12	0,2	32	18	0,080	50



Punteras

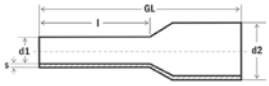
RoHS

Punteras, serie de color II (alemana)

Cu

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



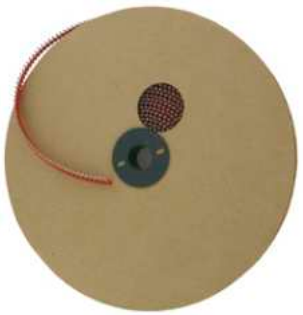


N°art.	DC	Color	d1	d2	s	⟷	l	kg/100	UdE
270714	**0,25**	azul	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010	100
270715		azul	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,010	500
270716	**0,34**	azul	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,010	500
270719	**0,5**	naranja	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	100
270720		naranja	1,1	3,1	0,15	14	8	0,010	500
270721	**0,75**	blanco	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,010	100
270722		blanco	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,010	500
272721		blanco	1,2	2,8	0,15	16	10	0,013	100
270723	**1**	amarillo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	100
270724		amarillo	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,010	500
272723		amarillo	1,4	3	0,15	16	10	0,013	100
270725	**1,5**	rojo	1,7	4	0,15	14,6	8	0,020	100
270726		rojo	1,7	4	0,15	14,6	8	0,010	500
272725		rojo	1,7	3,5	0,15	16	10	0,013	100
270727		rojo	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020	100
270728		rojo	1,7	4	0,15	24,4	18	0,020	500
270810 ✷	**2,5**	azul	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	100
270811		azul	2,3	4,9	0,15	15	8	0,020	500
270812		azul	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,020	500
272812		azul	2,3	4,9	0,15	17,4	10	0,013	100
270813		azul	2,3	4,9	0,15	25	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	0,2	20	12	0,050	100
270740		negro	3,6	7	0,2	26	18	0,060	100
270742	**10**	marfil	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,070	100
270744		marfil	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,080	100
270746	**16**	verde	6	9,6	0,2	22,2	12	0,080	100
270748		verde	6	9,6	0,2	28,2	18	0,100	100
270750	**25**	marrón	7,3	11,2	0,2	29	16	0,130	50
270754	**35**	beige	8,3	12,7	0,2	30	16	0,170	50
270756		beige	8,3	12,7	0,2	39	25	0,400	50
270758	**50**	marfil	10,3	15	0,3	36,4	20	0,330	25
270760		marfil	10,3	15	0,3	41	25	0,300	25
270762	**70**	amarillo	13,5	17,2	0,4	37	21	0,540	25

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

Cu

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



N°art.	DC	Color	l		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**	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	Color	l		kg/100	UdE
272280	**0,5**	blanco	8	**150x150x18 mm**	0,010	1000
272284	**0,75**	gris	8	**150x150x18 mm**	0,010	1000
272290	**1**	rojo	8	**150x150x18 mm**	0,010	1000
272294	**1,5**	negro	8	**150x150x18 mm**	0,010	1000
272298	**2,5**	azul	8	**150x150x18 mm**	0,010	500

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

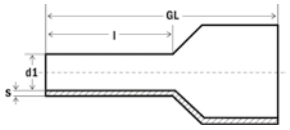
RoHS

Punteras aisladas Twin para dos conductores, DIN

Cu

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



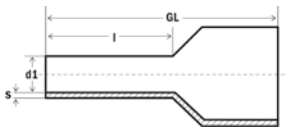


N°art.	DC	Color	d1	s	⟷	l	kg/100	UdE
270778 ✷	**0,5**	blanco	1,5	0,15	15	8	0,010	100
270780 ✷	**0,75**	gris	1,8	0,15	15	8	0,010	100
270782		gris	1,8	0,15	17	10	0,010	100
270784 ✷	**1**	rojo	2,05	0,15	15	8	0,010	100
270787		rojo	2,05	0,15	17	10	0,020	100
270788 ✷	**1,5**	negro	2,3	0,15	16	8	0,020	100
270790		negro	2,3	0,15	20	12	0,020	100
270792 ✷	**2,5**	azul	2,9	0,2	18,5	10	0,030	100
270794 ✷		azul	2,9	0,2	21,5	13	0,030	100
270796 ✷	**4**	gris	3,8	0,2	23	12	0,050	100
270797 ✷	**6**	amarillo	4,9	0,2	25	14	0,070	100
270798 ✷	**10**	rojo	6,5	0,2	26	14	0,090	100
270799 ✷	**16**	azul	8,3	0,2	31	16	0,080	50

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



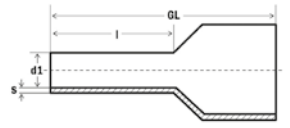


N°art.	DC	Color	d1	s	⟷	l	kg/100	▭	UdE
270778/25	**0,5**	blanco	1,5	0,15	15	8	0,011	250	25
270780/25	**0,75**	gris	1,8	0,15	15	8	0,011	250	25
270784/25	**1**	rojo	2,05	0,15	15	8	0,011	250	25
270788/25	**1,5**	negro	2,3	0,15	16	8	0,011	250	25
270792/25	**2,5**	azul	2,9	0,2	18,5	10	0,011	250	25
270796/10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

Punteras aisladas Twin, serie de color I (francesa)

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





N°art.	DC	Color	d1	s	⟷	l	kg/100	UdE
273400	**0,75**	azul	1,8	0,15	15	8	0,010	100
273402		azul	1,8	0,15	17	10	0,010	100
270788 ✷	**1,5**	negro	2,3	0,15	16	8	0,020	100
270790		negro	2,3	0,15	20	12	0,020	100
273404	**2,5**	gris	2,9	0,2	18,5	10	0,030	100
273406		gris	2,9	0,2	21,5	13	0,030	100
273408	**4**	naranja	3,8	0,2	23	12	0,050	100
273410	**6**	verde	6,5	0,2	26	14	0,070	100
273412	**10**	marrón	6,5	0,2	26	14	0,090	100
273414	**16**	blanco	8,5	0,2	31	16	0,080	50

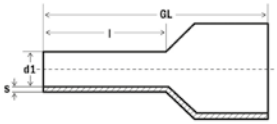
RoHS

Punteras aisladas Twin, serie de color II (alemán)

Cu

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





N°art.	DC	Color	d1	s	⟷	l	kg/100	UdE
273350	**0,5**	naranja	1,5	0,15	15	8	0,031	100
273352	**0,75**	blanco	1,8	0,15	15	8	0,031	100
273354		blanco	1,8	0,15	17	10	0,031	100
273356	**1**	amarillo	2,05	0,15	15	8	0,031	100
273358		amarillo	1,7	0,15	17	12	0,031	100
273360	**1,5**	rojo	2,3	0,15	16	8	0,031	100
273362		rojo	2,3	0,15	20	12	0,031	100
273392	**2,5**	azul	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
273394		azul	2,9	0,2	21,5	13	0,029	100
273396	**4**	gris	3,8	0,2	23	12	0,049	100
273364	**6**	negro	4,9	0,2	25	14	0,031	100
273366	**10**	marfil	6,5	0,2	26	14	0,031	100
273368	**16**	verde	8,3	0,2	31	16	0,031	50

RoHS

Caja expendedora vacía



N°art.	Número	kg	UdE
270870	0	0,049	5

Caja expendedora con punteras sin aislamiento

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.	Número	kg	UdE
270217	3450	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.	Número	kg	UdE
270218	395	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.	Número	kg	UdE
270854 ✷	400	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.	Número	kg	UdE
270858	100	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.	Número	kg	UdE
270795 ✷	200	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.	Número	kg	UdE
270852	400	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.	Número	kg	UdE
270856	100	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.	Número	kg	UdE
270850	400	0,090	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Surtido de punteras

RoHS

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

Surtido de punteras – serie DIN

Contenido: 5.100 punteras aisladas – serie DIN, 1 alicates de engaste (art. 210804), ámbito de prensado 0,08 - 10 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.
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.	Número	Tipo	kg	UdE
270888	5100	DIN	2,150	1
270890	5100	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.	Número	Tipo	kg	UdE
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1
270893	5300	II	2,100	1

Surtido de punteras

Contenido: 1.150 Punteras aisladas
alicates de engaste (art. 210824), ámbito de prensado 0,75 - 16,0 mm², en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.
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.	Número	Tipo	kg	UdE
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1

RoHS

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.	Número	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.	Número	Tipo	kg	UdE
270895 ✷	3800	DIN	3,900	1
270896	3800	I	4,300	1
270897	3800	II	4,300	1

Surtido de punteras

RoHS

Punteras & 210804 SysCon

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.	Número	kg	UdE
220382	4100	4,300	1

Punteras & 210842 SysCon

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.	Número	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.

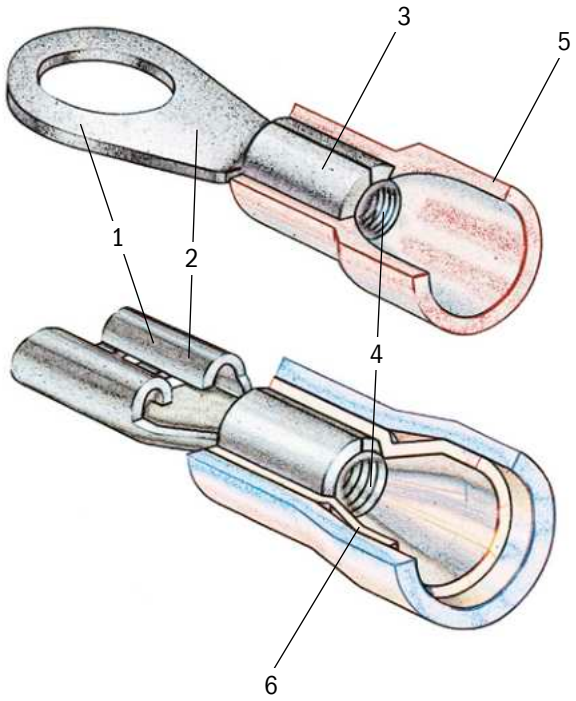
Tratamiento superficial
Los manguitos de conexión por entallado reciben un revestimiento de estaño por medio de un proceso electrolítico. Este método garantiza una unión máxima del estaño a la superficie de los manguitos para reducir simultáneamente a un mínimo la resistencia eléctrica y obtener la máxima 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.

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

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

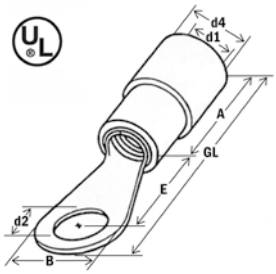
RoHS

Terminales redondos DIN 46237

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

N°art.	DC	M	d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260250	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8	0,070	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	0,065	500	100
260256 ✷		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8	0,079	500	100
260258 ✷		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8	0,096	500	100
260260 ✷		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10	0,106	500	100
260262		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,6	14	0,136	500	100
260264		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,8	14	0,190	500	100
260267	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11	18,5	4,3	6,4	0,078	500	100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,078	500	100
260270 ✷		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,092	500	100
260272 ✷		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10	0,111	500	100
260274 ✷		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11	0,123	500	100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15	0,147	500	100
260278		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15	0,200	500	100
260282	**4 - 6**	3,5	3,7	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8	0,163	500	100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8	0,168	500	100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1	14	29,6	10,2	10	0,186	500	100
260288 ✷		6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11	0,196	500	100
260290 ✷		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15	0,243	500	100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1	14	40	16,5	19	0,299	500	100



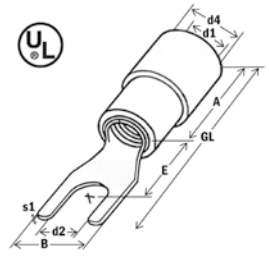


Terminales de horquilla DIN 46237

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

N°art.	DC	M	d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260300	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20	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	8	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	23	8,4	5,6	0,079	500	100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6	0,085	500	100
260314 ✷		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1	0,109	500	100
260318		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11	27	11,2	10	0,118	500	100
260320	**4 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,6	1	14	26	7,2	8,1	0,116	500	100
260322 ✷		5	5,2	3,5	6,6	1	14	28,5	10,5	9	0,179	500	100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11	0,188	500	100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1	14	35,2	15	15,2	0,229	500	100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1	14	38	16,6	19	0,291	500	100



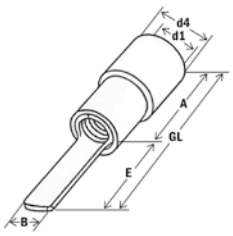


Terminales punta plana DIN 46231

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

N°art.	DC	d1	d2	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260330	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9	2,8	0,058	500	100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3	0,070	500	100
260332	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9	2,8	0,066	500	100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16	2,8	0,080	500	100
260334	**4 - 6**	3,4	6,8	13,5	23,5	10	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

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

RoHS

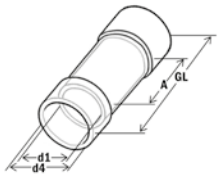
Empalmadores

- 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	d2	Ancho	⟷	kg/100		UdE
260350 ✸	**0,5 - 1,0**	1,7	4	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 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7	0,230	500	100





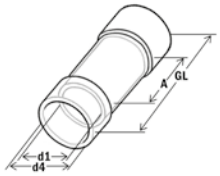
Empalmadores

- 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	d2	Ancho	⟷	kg/100		UdE
260360	**0,5 - 1,0**	1,7	4	8	16	0,060	500	100
260362	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	8	16	0,080	500	100
260364	**4 - 6,0**	3,4	6,8	8	20,5	0,140	500	100





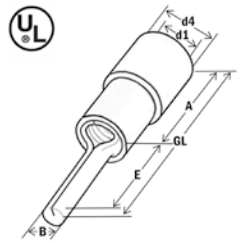
Terminales punta redonda

- 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	d2	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260370	**0,5 - 1,0**	1,95	4,2	10,4	22,4	12	1,8	0,070	500	100
260371		1,95	4,2	10,4	20	9	1,8	0,060	500	100
260372	**1,5 - 2,5**	2,45	4,8	11	23	12	1,8	0,080	500	100
260373		2,45	4,8	11	20	9	1,8	0,070	500	100
260374	**4 - 6,0**	3,5	6,6	14	28	14	2,6	0,170	500	100





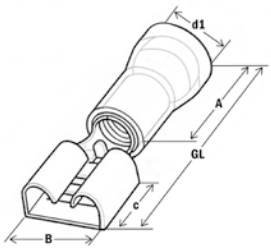
Enchufables hembra

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

PVC -75°/600V

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





UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

RoHS

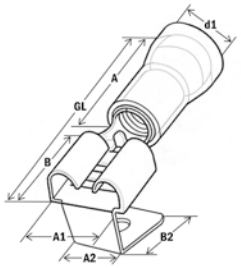
Conectores de enchufe plano con derivación

PVC -75°/600V

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

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



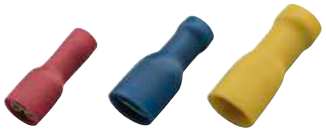


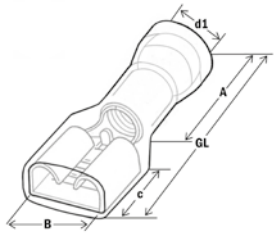
Enchufables hembra, aislados

PVC -75°/600V

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

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





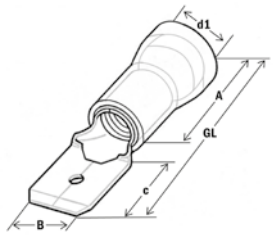
Lengüetas

PVC -75°/600V

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

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





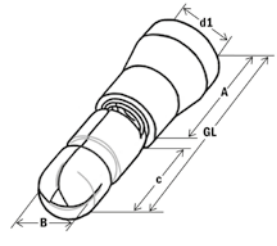
Enchufables macho redondos

PVC -75°/600V

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

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





haupa®

... las soluciones que convencen

Terminales tubulares con aislamiento de PVC

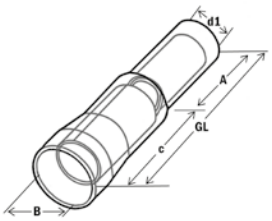
RoHS

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	⟷	c	B	kg/100	▭	UdE
260440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
260442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,150	500	100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
260444	**4 - 6,0**	5 mm	6,5	13	25	12	5	0,250	500	100

Conectores rápidos

- de cobre electrolítico, estañado
- Polipropileno



N°art.	DC	B	⟷	kg/100	UdE
260336 ✸	**0,5 - 1,0**	20	27	0,130	100
260500		9,8	37	0,100	100
260337	**1,5 - 2,5**	20	27	0,130	100
260502		9,8	37	0,120	100
260338	**4 - 6,0**	20,5	34,5	0,290	100
260504		9,8	37	0,140	100

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

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.		Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
300169	**350 SmallPacks**	410	580	180	4,300	1

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		d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE	
260256/10	**0,5 - 1,0**	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8	0,079	100	10	
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8	0,079	100	10	
260270/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,079	100	10	
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10	0,079	100	10	
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11	0,079	100	10	
260288/10	**4 - 6**	6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11	0,079	100	10	
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15	0,079	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		d2	d1	d2	s	A	⟷	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	0,079	100	10	
260306/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8	8	0,080	100	10	
260314/10	**1,5 - 2,5**	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6	0,079	100	10	
260316/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1	0,079	100	10	
260324/10	**4 - 6,0**	6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11	0,079	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	d2	Ancho	⟷	kg/100		UdE	
260350/10	**0,5 - 1,0**	1,7	4	15	22,7	0,110	100	10	
260352/10	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15	22,7	0,110	100	10	
260354/10	**4 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7	0,110	100	10	

haupa®

... las soluciones que convencen

Envases pequeños SmallPack

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	⟷	c	B	kg/100		UdE
260386/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	100	10
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	100	10
260390/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6	5	0,080	100	10
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	100	10
260396/10	**4 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	0,100	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	⟷	c	B	kg/100		UdE
260414/10	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	2,7	11	22	6,8	6,6	0,100	100	10
260416/10	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	3,2	11	22	6,8	6,6	0,100	100	10



Lengüetas SmallPack

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

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE
260516/10	**0,5 - 1,0**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,080	100	10
260422/10		6,3x0,8	3,5	10	20,5	7,7	6,3	0,090	100	10
260520/10	**1,5 - 2,5**	4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	0,080	500	10
260424/10		6,3x0,8	4	10	20,5	7,7	6,3	0,090	100	10
260426/10	**4 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	0,090	100	10



Enchufables macho redondos SmallPack

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

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE
260448/10	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	100	10



Enchufables hembra redondos SmallPack

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

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE
260442/10	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	100	10



UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Terminales tubulares aislados con Nylon

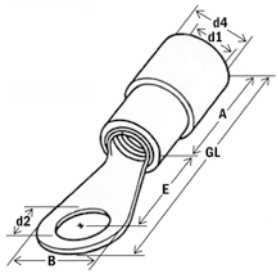
RoHS

Terminales redondos DIN 46237

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

Nylon +105°/600V





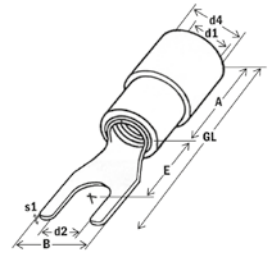
N°art.	DC	M	d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260243	**0,2 - 0,5**	2	2,2	1	2,3	0,5	8	16,5	6	5	0,070	500	100
260245		3	3,2	1	2,3	0,5	8	16,5	6	5	0,070	500	100
260246		3,5	3,7	1	2,3	0,5	8	16,5	8	6	0,070	500	100
260247		4	4,3	1	2,3	0,5	8	19,25	8	6,5	0,070	500	100
260248		5	5,3	1	2,3	0,5	8	20	8	8	0,070	500	100
260650	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8	0,072	500	100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8	0,070	500	100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8	0,067	500	100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22	7,5	8	0,079	500	100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8	8	0,096	500	100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10	0,105	500	100
260662		8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,6	14	0,136	500	100
260664		10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30	12,8	14	0,103	500	100
260666	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,110	500	100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,080	500	100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	23	8	8	0,088	500	100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	26	9,8	10	0,107	500	100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11	28	11,7	11	0,120	500	100
260676		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15	0,142	500	100
260678		10	10,5	2,45	4,8	0,8	11	33	14,5	15	0,133	500	100
260682	**4 - 6,0**	3,5	3,7	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8	0,150	500	100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1	14	26,5	8,4	8	0,165	500	100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1	14	29,6	10,2	10	0,182	500	100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1	14	30,6	11	11	0,190	500	100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1	14	37	15,3	15	0,237	500	100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1	14	40	16,5	19	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





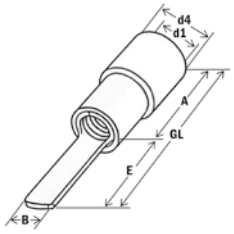
N°art.	DC	M	d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260700	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20	6,7	5,6	0,068	500	100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500	100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500	100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8	8	0,092	500	100
260708		6	6,2	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	23	8,4	5,6	0,079	500	100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6	0,086	500	100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11	20,3	5,3	6,6	0,084	500	100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11	25	9,5	9,1	0,110	500	100
260718		6	6,3	2,45	4,8	0,8	11	27	11,2	10	0,170	500	100
260721	**4 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,6	1	14	26	7,2	8,1	0,157	500	100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1	14	28,5	10,5	9	0,179	500	100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1	14	29,5	11	11	0,190	500	100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1	14	35,2	15	15,2	0,230	500	100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1	14	38	16,6	19	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	d2	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260730	**0,5 - 1,0**	1,7	4,2	10,4	19,4	9	2,8	0,059	500	100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3	0,072	500	100
260732	**1,5 - 2,5**	2,3	4,8	10,4	19,4	9	2,8	0,067	500	100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16	2,8	0,084	500	100
260734	**4 - 6,0**	3,4	6,8	13,5	23,5	10	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.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Terminales tubulares aislados con Nylon

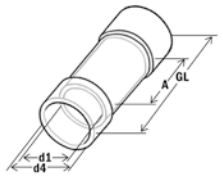
RoHS

Uniones a tope

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

Nylon ›105°/600V





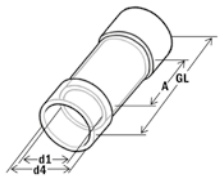
N°art.	DC	d1	d2	Ancho	⟷	kg/100		UdE
260750	**0,5 - 1,0**	1,7	4	15	22,7	0,103	500	100
260752	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	15	22,7	0,128	500	100
260754	**4 - 6,0**	3,4	6,8	15	26,7	0,221	500	100

Empalmadores

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

Nylon ›105°/600V





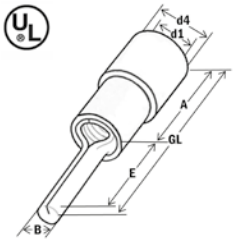
N°art.	DC	d1	d2	Ancho	⟷	kg/100		UdE
263360	**0,5 - 1,0**	1,7	4	8	16	0,069	500	100
263362	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	8	16	0,080	500	100
263364	**4 - 6,0**	3,4	6,8	8	16	0,150	500	100

Terminales punta redonda

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

Nylon ›105°/600V





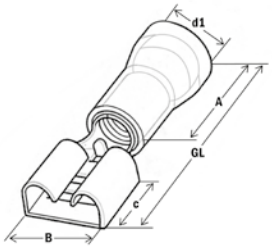
N°art.	DC	d1	d2	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
260770	**0,5 - 1,0**	1,95	4,2	10,4	22	12	1,9	0,072	500	100
260771		1,95	4,2	10,4	20	9	1,9	0,064	500	100
260772	**1,5 - 2,5**	2,45	4,8	11	23	12	1,9	0,079	500	100
260773		2,45	4,8	11	20	9	1,9	0,074	500	100
260774	**4 - 6,0**	3,6	6,6	14	28	14	2,7	0,078	500	100
260376	**10**	4,5	8,3	21,5	38	15	4	0,300	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	⟷	c	B	kg/100		UdE
263380	**0,5 - 1,0**	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,070	500	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	0,077	500	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6	5	0,080	500	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	0,100	500	100
263388	**1,5 - 2,5**	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6	5	0,090	500	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6	5	0,100	500	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	0,090	500	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	0,110	500	100
263396	**4 - 6,0**	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	0,190	500	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12	10	0,260	500	100

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Terminales tubulares aislados con Nylon

RoHS

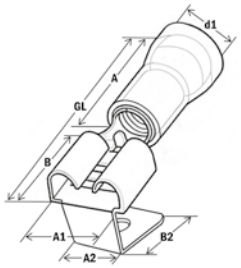
Manguitos de enchufe plano con derivación

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

Nylon ›105°/600V

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



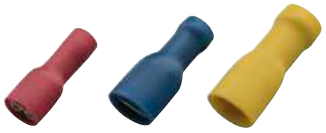


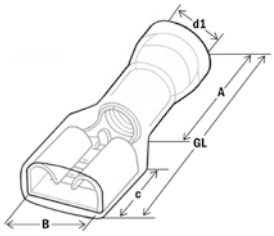
Enchufables hembra, totalmente aislados

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

Nylon ›105°/600V

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





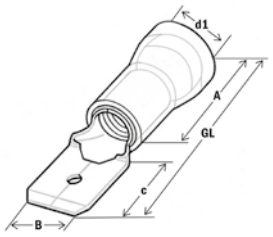
Lengüetas

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

Nylon ›105°/600V

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





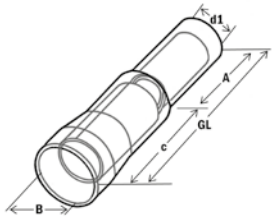
Enchufables hembra redondos

- 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	⟷	c	B	kg/100		UdE
263440	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,130	500	100
263442	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,150	500	100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	87	4	0,130	500	100





haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Terminales tubulares aislados con Nylon

RoHS

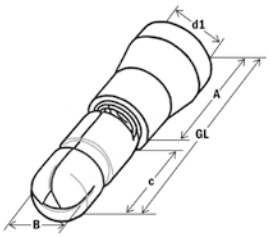
Enchufables macho redondos

- 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	⟷	c	B	kg/100	▭	UdE
263446	**0,5 - 1,0**	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4	0,090	500	100
263448	**1,5 - 2,5**	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5	0,110	500	100
263449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4	0,100	500	100
263450	**4 - 6,0**	5 mm	6,5	13,5	25	10	5	0,200	500	100



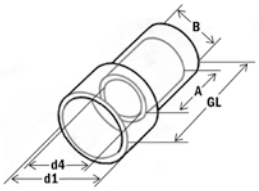
Conector con protector

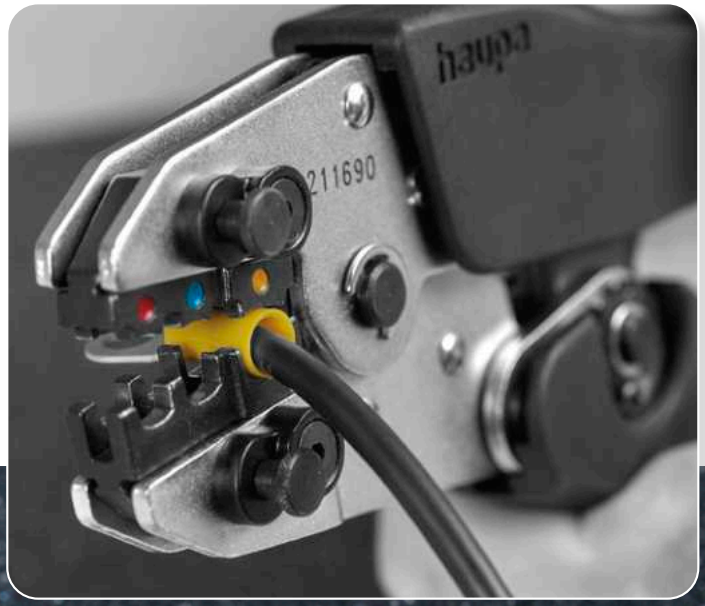
- de cobre electrolítico, estañado
- Aislados con Nylon

Nylon +105°/600V



N°art.	DC	d1	d2	A	B	kg/100	▭	UdE
260427 ✸	**0,5 - 1,0**	6,2	2,2	8	5	0,060	500	100
260428	**1,5 - 2,5**	6,5	2,5	8	5,9	0,065	500	100
260430	**4 - 6,0**	9,4	3,5	8,5	7,3	0,125	500	100
260431	**10**	12	4,6	9,5	9,3	0,260	500	100







Terminales tubulares aislados con PC

RoHS

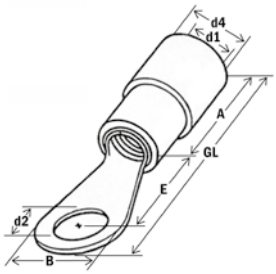
Terminales redondos DIN 46237

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

PC +125°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE	
340256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	4	0,8	11	22	7	8	0,070	500	100	
340258		5	5,3	1,6	4	0,8	11	24	8	10	0,070	500	100	
340270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	11	22	7	8	0,070	500	100	
340272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	11	25	9	10	0,070	500	100	
340274		6	6,5	2,3	4,5	0,8	11	27,5	11	11	0,070	500	100	
340288	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	6,4	1	13	28,5	10	11	0,070	500	100	
340290		8	8,4	3,6	6,4	1	13	33	13	14	0,070	500	100	





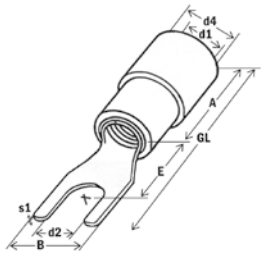
Terminales de horquilla DIN 46237

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

PC +125°/600V

N°art.	DC	M	d2	d1	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE	
340304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,6	0,8	11	22,3	7	6,6	0,070	500	100	
340314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	0,8	11	22,3	7	6,6	0,070	500	100	
340322	**4,0 - 6,0**	6	6,5	3,6	1	13	29,5	10	10,7	0,070	500	100	





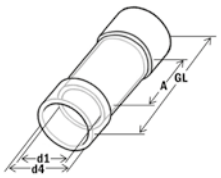
Empalmadores

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

PC +125°/600V

N°art.	DC	d1	d2	A	⟷	kg/100		UdE	
340350	**0,5 - 1,0**	1,7	4	14,7	25	0,070	500	100	
340352	**1,5 - 2,5**	2,3	4,5	14,7	25	0,070	500	100	
340354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14,7	27	0,070	500	100	





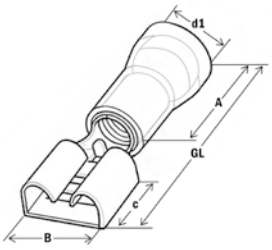
Enchufables hembra

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

PC +125°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE	
340392	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4	11	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100	
340394	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100	
340396	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13	23,5	7,5	6,6	0,070	500	100	





haupa®

... las soluciones que convencen

Terminales tubulares aislados con PC

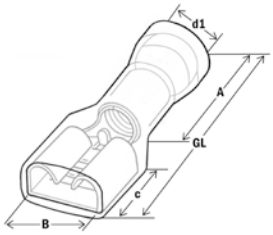
RoHS

Enchufables hembra, aislados

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

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE
340414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4	10	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100
340416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10	21,5	7,5	6,6	0,070	500	100



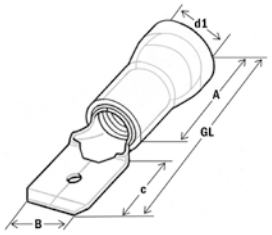


Lengüetas

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

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100		UdE
340422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4	11	22	7,7	6,35	0,070	500	100
340424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	11	22	7,7	6,35	0,070	500	100
340426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	6,3	13	24	7,7	6,35	0,070	500	100







Terminales tubulares aislados con PVC

RoHS

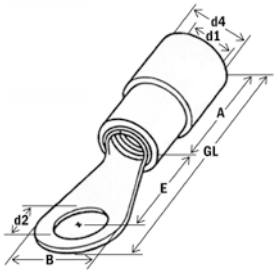
Terminales redondos ECO-Line

- 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	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
370256	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4	0,75	10	19,4	6,3	6,6	0,070	500	100
370258		5	5,3	1,7	4	0,75	10	20,8	7	8	0,070	500	100
370270	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10	19,4	6,3	6,6	0,070	500	100
370272		5	5,3	2,3	4,5	0,8	10	21,8	7,8	8,5	0,070	500	100
370274		6	6,4	2,3	4,5	0,8	10	26,8	11	12	0,070	500	100
370288	**4,0 - 6,0**	6	6,4	3,4	6,4	1	13	29,5	10,5	12	0,070	500	100
370290		8	8,4	3,4	6,4	1	13	34	13,3	15	0,070	500	100





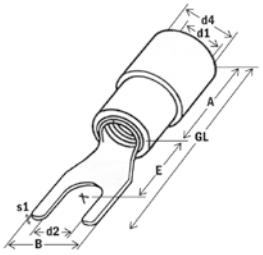
Terminales de horquilla ECO-Line

- 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	d2	s	A	⟷	E	B	kg/100		UdE
370304	**0,5 - 1,0**	4	4,3	1,7	4	0,75	10	21	6,5	6,4	0,070	500	100
370314	**1,5 - 2,5**	4	4,3	2,3	4,5	0,8	10	21	6,5	6,4	0,070	500	100
370322	**4,0 - 6,0**	6	6,4	3,4	6,4	1	13	25,5	7	9	0,070	500	100





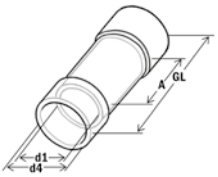
Empalmadores ECO-Line

- 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	d2	A	⟷	kg/100		UdE
370350	**0,5 - 1,0**	1,7	4	14	24,6	0,070	500	100
370352	**1,5 - 2,5**	2,5	4,5	14	24,6	0,070	500	100
370354	**4,0 - 6,0**	3,4	6,3	14	26,5	0,070	500	100





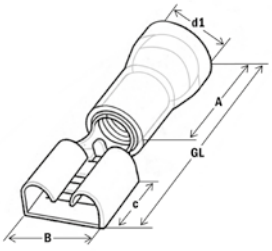
Enchufables hembra ECO-Line

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

PVC ECO-Line +75°/300V

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





haupa®

... las soluciones que convencen

Terminales tubulares aislados con PVC

RoHS

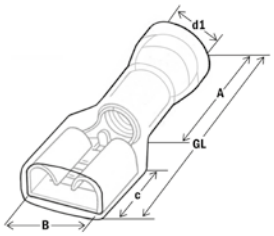
Enchufables hembra, aislados ECO-Line

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

PVC ECO-Line +75°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100	▭	UdE
370414	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4	10	22	7,5	6,6	0,070	500	100
370416	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10	22	7,5	6,6	0,070	500	100





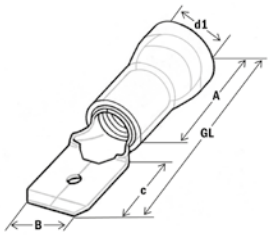
Lengüetas ECO-Line

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

PVC ECO-Line +75°/300V

N°art.	DC	MC	d1	A	⟷	c	B	kg/100	▭	UdE
370422	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	4	10	21	7,7	6,35	0,070	500	100
370424	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	4,5	10	21	7,7	6,35	0,070	500	100
370426	**4,0 - 6,0**	6,3x0,8	5,5	13	24	7,7	6,35	0,070	500	100







INFO

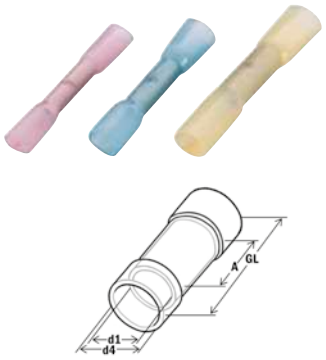
Terminal termocontráctil

Estos terminales termocontráctiles son elementos de empalme aislados para el establecimiento de conexiones eléctricas. Sus excelentes resultados se basan en el material de fabricación: un manguito retráctil de poliolefina, recubierto en su interior con un adhesivo especial. Este material protege al terminal tubular metálico de los agentes climáticos externos. La utilización de estos empalmes o bornes de conexión es idónea en todos aquellos sitios en los que sea imprescindible proteger la conexión de condiciones ambientales extremas.
Los terminales termocontráctiles de la serie HAUPA-SHRINK combinan en una sola pieza las técnicas de engaste con las técnicas de termocontracción para conseguir una impermeabilización perfecta: En un primer instante se engasta el terminal con los alicates, y seguidamente se procede a la impermeabilización mediante la termocontracción.
UTILIZACIÓN: Para el establecimiento, de forma sencilla, de conexiones eléctricas duraderas y resistentes a los agentes climáticos externos. El uso es idóneo especialmente en instalaciones eléctricas así como en el ámbito del automóvil, de los vehículos de transporte, de la maquinaria agrícola y de los utilitarios en general.
PECULIARIDAD: Gracias a la capa adhesiva interior fundible, se obtiene un sellado óptimo entre el aislamiento y el cable. La resistencia química del producto es mejor y más segura que la de los conectores convencionales.
ADECUADO PARA ESTABLECER CONEXIONES IMPERMEABILIZADAS: • Relación de contracción 3:1 • Temperatura de contracción: >+125°C • Resistencia a temperaturas de -55°C hasta + 125°C • Revestimiento aislado de poliolefina con capa interior adhesiva • Libre de halógeno • Conforme a la normativa RoHS • Ahorra medidas de aislamiento adicionales • Empalme impermeabilizado • Compacto, ahorra espacio • Gran resistencia de tracción • Fácil instalación • Posibilita el control visual del resultado.
INSTRUCCIONES DE USO: El conector debe ser engastado (aplastado) y, a continuación, con un soplador de aire caliente, 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

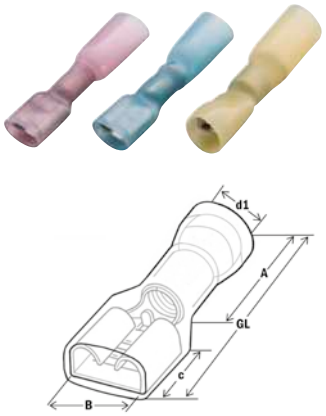
N°art.	DC	Ancho		kg/100		UdE
363500 ✷	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	500	100
363502 ✷	**1,5 - 2,5**	15	36	0,132	500	100
363504 ✷	**4 - 6,0**	15	41	0,300	400	100



Enchufables hembra aisladas

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

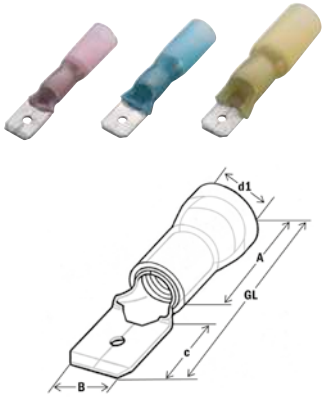
N°art.	DC	MC		B	kg/100		UdE
363510	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30	6,6	0,129	500	100
363512	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30	6,6	0,138	500	100
363514	**4 - 6,0**	6,3x0,8	30	6,6	0,200	500	100



Lengüetas aisladas

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

N°art.	DC	MC		B	kg/100		UdE
363520	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	30	6,6	0,092	500	100
363522	**1,5 - 2,5**	6,3x0,8	30	6,6	0,106	500	100
363524	**4 - 6,0**	6,3x0,8	30	6,6	0,159	500	100



haupa®

... las soluciones que convencen

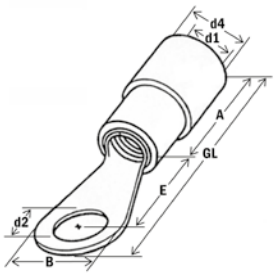
Empalmadores termocontráctiles

RoHS

Terminales redondos aislados

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





N°art.	DC	M	d2	⟷	B	kg/100	▭	UdE
363530	**0,5 - 1,0**	4	4,3	28,5	8	0,073	500	100
363532		5	5,3	28,5	8	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	0,122	500	100
363546		8	8,4	35,5	12	0,118	500	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	500	100
363550	**4 - 6,0**	4	4,3	34,2	9,5	0,173	500	100
363552		5	5,3	34	9,5	0,172	500	100
363554		6	6,5	37,5	12	0,201	500	100
363556		8	8,4	42	15	0,251	500	100
363558		10	10,5	42	15	0,226	500	100

Empalmadores SmallPack

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



N°art.	DC	Ancho	⟷	kg/100	▭	UdE
363500/10	**0,5 - 1,0**	14	36	0,120	100	10
363502/10	**1,5 - 2,5**	15	36	0,120	100	10
363504/5	**4 - 6,0**	15	41	0,120	50	5

Terminales termocontráctiles aislados para soldar

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



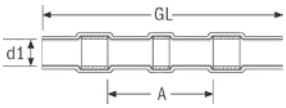


N°art.	DC	d2	⟷	kg/100	▭	UdE
363600	**0,5 - 1,0**	4,2	37	0,090	500	100
363602	**1,5 - 2,5**	4,7	37	0,110	500	100
363604	**4 - 6,0**	6	42	0,160	500	100

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	⟷	kg/100	▭	UdE
363606	**0,5 - 1**	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 - 6**	6	15,2	42	0,160	500	100

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.	Número	Aislamiento	Ø	kg	UdE
260762	1250	PVC	0.5 6	3,139	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.	Número	Aislamiento	kg	UdE
260765 ✷	1200	PVC	3,367	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.	Número	Aislamiento	para	kg	UdE
260764	1250	PVC	210802	3,2776	1
262048	1250	PVC	Sin pinzas	3,400	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.	Número	Aislamiento	kg	UdE
260777 ✷	1200	PVC	2,980	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Surtidos de terminales aislados

RoHS

Terminales aislados & 210761 SysCon

Contenido: 1500 Terminales aislados

1	220370	Caja de ABS SysCon S	
1	220375	Bandeja de surtidos SysCon	
1	220399	Relleno de material de espuma SysCon 400 x 300 x 10 mm	
1	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.	Número	Aislamiento	Tipo	kg	UdE
220381	1500	PVC	DIN	4,300	1

Terminales aislados /punteras & 210784 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.	Número	Aislamiento	Tipo	kg	UdE
220391	3700	PVC	DIN	4,300	1

Lengüetas y enchufables hembra



haupa®

... las soluciones que convencen

Lengüetas y enchufables hembra

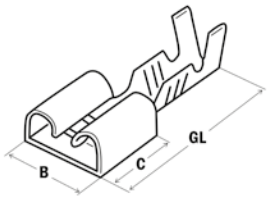
RoHS

Enchufables hembra

- Latón pulido
- sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares



N°art.	DC	MC	⟷	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	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16	6,4	3,75	0,020	200

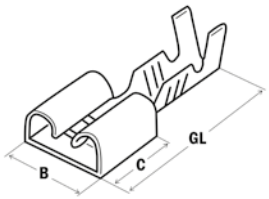


Enchufables hembra

- Latón estañado
- sin aislar según DIN 46247/Parte 1 - 3 y ejecuciones similares



N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280030	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15	6,4	5,6	0,0495	200
280042		4,8x0,5	15	6,4	5,6	0,0265	200
280046		2,8x0,8	16	6,4	3,75	0,0225	200
280050		2,8x0,5	16	6,4	3,75	0,0265	200

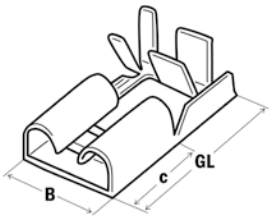


Enchufables hembra

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



N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280060	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	**1 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,0775	200

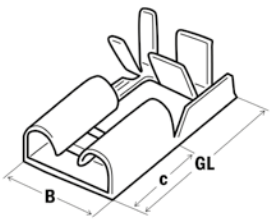


Enchufables hembra

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



N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280070	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	**1 - 2,5**	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,0775	200



UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Lengüetas y enchufables hembra

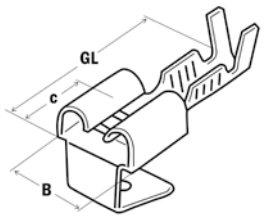
RoHS

Enchufables hembra, con derivación

- Latón pulido, sin aislar
- con derivación

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280080	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,1075	200
280084	**1 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



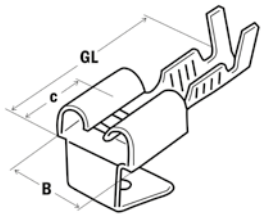


Enchufables hembra, con derivación

- Latón estañado, sin aislar
- con derivación

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280090	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	**1 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



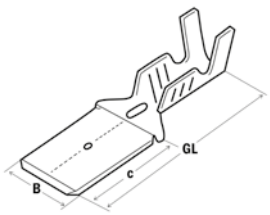


Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280100	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	**1 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



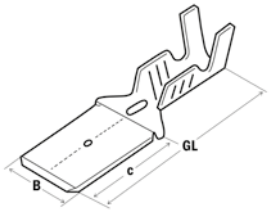


Lengüetas

- Latón estañado
- sin aislar

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280110	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	**1 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200





haupa®

... las soluciones que convencen

Lengüetas y enchufables hembra

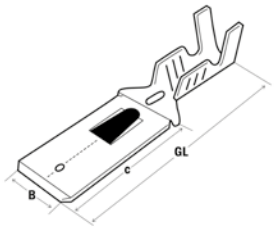
RoHS

Lengüetas con retención

- Latón pulido
- sin aislar

N°art.	DC	MC	↔	c	B	kg/100	UdE
280101	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20	8	6,3	0,200	200
280105	**1 - 2,5**	6,3x0,8	20	8	6,3	0,085	200



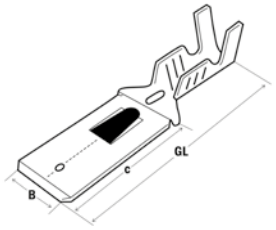


Lengüetas con retención

- Latón estañado
- sin aislar

N°art.	DC	MC	↔	c	B	kg/100	UdE
280111	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20	8	6,3	0,082	200
280115	**1 - 2,5**	6,3x0,8	20	8	6,3	0,089	200



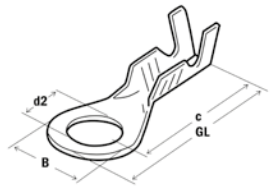


Lengüetas redondas

- Latón pulido
- sin aislar

N°art.	DC	M	d2	↔	B	kg/100	UdE
280120	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21	8	0,054	200
280124		4	4,3	21	8	0,038	200
280128		5	5,08	22	9,5	0,068	200
280132	**1 - 2,5**	3	3,2	21	8	0,076	200
280136		4	4,3	21	8	0,046	200
280140		5	5,08	22	9,5	0,045	200



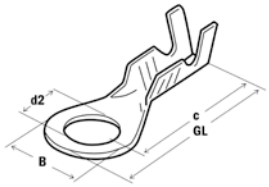


Lengüetas redondas

- Latón estañado
- sin aislar

N°art.	DC	M	d2	↔	B	kg/100	UdE
280150	**0,5 - 1,0**	3	3,2	21	8	0,057	200
280154		4	4,3	21	8	0,040	200
280158		5	5,08	22	9,5	0,056	200
280162	**1 - 2,5**	3	3,2	21	8	0,076	200
280166		4	4,3	21	8	0,046	200
280170		5	5,08	22	9,5	0,043	200





UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Lengüetas y enchufables hembra

RoHS

Lengüetas

- Latón pulido
- sin aislar



N°art.	MC	d2	⟷	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	Forma	⟷	d2		kg/100	UdE
280190	6,3x0,8	1	19,2	4,2	0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	5	10,2	4,2	45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	2	11,3	4,2	90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4	30,3	4,2	0°	0,1365	200
280198	6,3x0,8	3	11,45	4,2	90°	0,272	200

Manguitos aislados

- de PVC y Nylon



N°art.	MC	Forma	Aislamiento	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	⟷	Forma	B	Aislamiento	kg/100	UdE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88	12	35	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147	12	28	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147	12	28	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147	12	28	PVC	0,440	50

Distribuidores elásticos de conductores

- PVC, color natural



N°art.	MC	⟷	Forma	c	Aislamiento	kg/100	UdE
280580	6,3x0,8	53	1	15	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51	2	13	PVC	0,500	50

Envases pequeños SmallPack

RoHS

Enchufables hembra SmallPack

- Latón pulido
- sin aislar

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280000/20	**0,5 - 1**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	20
280004/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	20
280008/20	**0,5 - 1,25**	4,8x0,8	15	6,4	5,6	0,073	20



Enchufables hembra SmallPack

- Latón pulido, no aislado
- con derivación

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280084/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,073	20



Lengüetas SmallPack

- Latón pulido
- sin aislar

N°art.	DC	MC	⟷	c	B	kg/100	UdE
280100/20	**0,5 - 1,0**	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,073	20
280104/20	**1 - 2,5**	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,073	20





Terminales y conectores



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Formas de conectar

1. La selección de conexiones

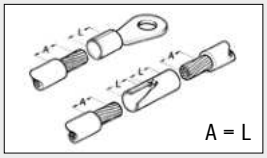
Para obtener una conexión reglamentaria, es necesario usar la conexión apropiada y optar por la sección del cable adecuado. En el gran surtido de Haupa encontrara seguro el producto ideal para cualquier uso.

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)

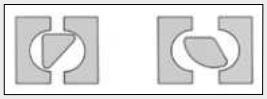
3. Antes del montaje

Es fundamental limpiar el cable de óxido y restos de suciedad.



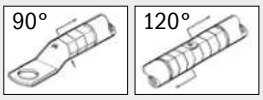
4. Montaje

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

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

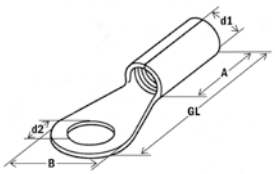
Válido a temperaturas ambiente de 30 grados centígrados

RoHS

Terminales tubulares redondos sin aislar DIN 46234

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





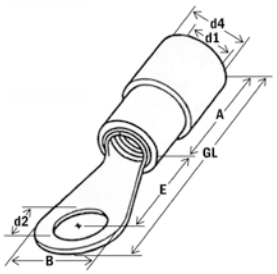
N°art.	DC	M	d2	d1	A	⟷	B	kg/100	UdE
290619	**0,5 - 1,0**	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8	0,056	100
290620 ✷		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8	0,055	100
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8	0,039	100
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8	0,065	100
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8	0,082	100
290623 ✷		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10	0,091	100
290625		8	8,2	1,95	5,2	25	14	0,121	100
290617		10	10,5	1,95	5,2	25	14	0,178	100
290626	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8	0,065	100
290627		3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8	0,058	100
290628		4	4,2	2,45	5,2	17,25	8	0,076	100
290630 ✷		5	5,2	2,45	5,2	20	10	0,097	100
290632 ✷		6	6,2	2,45	5,2	22	11	0,110	100
290634		8	8,2	2,45	5,2	26,8	15	0,132	100
290635		10	10,5	2,45	5,2	26,8	15	0,1383	100
290636	**4 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8	0,131	100
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8	0,058	100
290646 ✷		5	5,3	3,6	6	15	10	0,157	100
290648 ✷		6	6,5	3,6	6	16	11	0,166	100
290650		8	8,4	3,6	6	19	14	0,214	100
290652		10	10,5	3,6	6	21	18	0,281	100
290654		12	13	3,6	6	21	18	0,219	100
290656	**10**	5	5,3	4,5	8	16	10	0,216	100
290658 ✷		6	6,4	4,5	8	17	11	0,227	100
290660		8	8,4	4,5	8	20	14	0,280	100
290662		10	10,5	4,5	8	21	18	0,339	100
290663		12	13	4,5	8	23	22	0,300	100
290664	**16**	5	5,3	5,8	10	20	10	0,353	100
290666		6	6,4	5,8	10	20	11	0,362	100
290668 ✷		8	8,4	5,8	10	22	14	0,404	100
290670		10	10,5	5,8	10	24	18	0,477	100
290672		12	13	5,8	10	26	22	0,565	100
290676	**25**	6	6,4	7,5	11	25	12	0,706	50
290678 ✷		8	8,4	7,5	11	25	16	0,776	50
290680		10	10,5	7,5	11	26	18	0,764	50
290682		12	13	7,5	11	31	22	0,886	50
290684		16	17	7,5	11	35	28	1,190	50
290686 ✷	**35**	8	8,4	9	12	26	16	0,896	50
290688		10	10,5	9	12	27	18	0,900	50
290690		12	13	9	12	31	22	1,000	50
290692		16	17	9	12	36	28	1,400	50
290694	**50**	8	8,4	11	16	34	18	1,600	50
290696 ✷		10	10,5	11	16	34	18	1,600	50
290698		12	13	11	16	36	22	1,700	50
290700		16	17	11	16	40	28	2,000	25
290701	**70**	8	8,4	13	18	38	22	2,500	25
290702 ✷		10	10,5	13	18	38	22	2,500	25
290704		12	13	13	18	38	22	2,400	20
290707	**95**	8	8,4	15	20	42	24	3,800	20
290708 ✷		10	10,5	15	20	42	24	3,800	20
290710 ✷		12	13	15	20	42	24	3,700	20
290712		16	17	15	20	44	28	3,900	20
290713 ✷	**120**	10	10,5	16,5	22	44	24	5,200	25
290714 ✷		12	13	16,5	22	44	24	5,200	25
290716		16	17	16,5	22	48	28	6,200	25
290717		20	21	16,5	22	53	32	5,900	25
290719	**150**	10	10,5	19	24	50	30	7,500	25
290721 ✷		12	13	19	24	50	30	7,400	25
290718		16	17	19	24	50	30	6,800	25
290720 ✷	**185**	16	17	21	25	50	36	9,400	10

RoHS

Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma anular



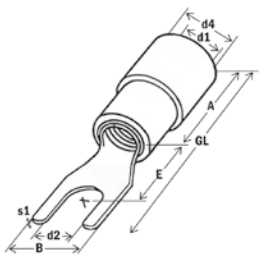


N°art.	DC	M	d2	d1	d2	A	⟷	kg/100	UdE
260902	**10**	5	5,3	4,5	8	16,5	24,5	0,283	100
260904 ✸		6	6,5	4,5	8	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13	4,5	8	16,5	31,5	0,420	100
260912	**16**	5	5,3	5,8	11	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11	21,5	31,5	0,400	100
260916 ✸		8	8,4	5,8	11	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13	5,8	11	21,5	37,5	0,600	100
260922	**25**	5	5,3	7,5	13	24	38	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13	24	38	0,800	100
260926 ✸		8	8,4	7,5	13	24	38	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13	24	39	1,000	100
260930		12	13	7,5	13	24	44	1,100	100
260932		16	17	7,5	13	24	48	1,300	100
260934	**35**	6	6,5	9	14,5	27	41	1,100	100
260936 ✸		8	8,4	9	14,5	27	41	1,000	100
260938		10	10,5	9	14	27	42	1,000	100
260940		12	13	9	14,5	27	46	1,260	100
260942		16	17	9	14,5	27	51	1,550	100
260944	**50**	6	6,5	11	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946 ✸		8	8,4	11	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13	11	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17	11	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	**70**	6	6,5	13	18,7	31,5	51	5,200	50
260956		8	8,4	13	18,7	31,5	51	5,000	50
260960		12	13	13	18,7	31,5	51	5,000	50
260962		16	17	13	18,7	31,5	55	5,400	50
260964 ✸	**95**	8	8,4	15	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13	15	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17	15	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	**120**	8	8,4	16,5	24,2	40	62	10,600	25
260974 ✸		10	10,5	16,5	24,2	40	62	11,200	25
260976		12	13	16,5	24,2	40	62	10,800	25
260978		16	17	16,5	24,2	40	66	11,600	25
260980	**150**	10	10,5	19	27,2	44	70	16,800	25
260982		12	13	19	27,2	44	70	16,800	25
260984		16	17	19	27,2	44	70	16,800	25

Terminales tubulares aislados

- Aislados con Nylon
- Forma de horquilla





N°art.	DC	M	kg/100	UdE
260858	**10**	5	0,302	50
260860 ✸		6	0,320	50
260862	**16**	6	0,584	50
260863 ✸		8	0,630	50

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

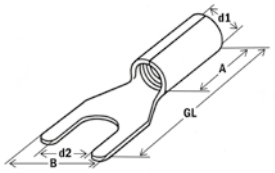
✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

Terminales tubulares de horquilla sin aislar

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



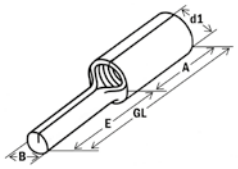


N°art.	DC	M	d2	d1	A	⟷	B	kg/100	UdE
290730 ✷	**0,5 - 1,0**	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	**1,5 - 2,5**	3	3,2	2,45	5,2	17,25	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	10,8	0,120	100
290744	**4 - 6,0**	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9	0,176	100
290748 ✷		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11	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	0,319	100
290752	**10**	5	5,2	4,7	8,5	20,8	10,5	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	0,513	100

Terminales tubulares puntera sin aislar DIN 46230

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





N°art.	DC	d1	A	⟷	E	B	kg/100	UdE
290770 ✷	**0,5 - 1,0**	1,85	5	17,3	12	1,8	0,083	100
290771		1,85	5	17,3	9	1,8	0,078	100
290773 ✷	**1,5 - 2,5**	2,4	5	17,3	12	1,8	0,065	100
290775		2,4	5	17,3	9	1,8	0,058	100
290777	**4 - 6,0**	3,6	6	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	**10**	4,5	8,5	20,5	14	4	0,300	100
290778 ✷	**16**	5,8	10,5	26,5	14	4,5	0,411	100
290780 ✷	**25**	7	14	33	15	7	0,600	100
290782	**35**	8,2	16	40	20	8	1,238	100
290784	**50**	9,5	19	45	20	9,5	1,800	100
290786	**70**	11,2	24	55	25	11,5	3,053	50
290788	**95**	13,59	24	55	25	13,5	4,100	50

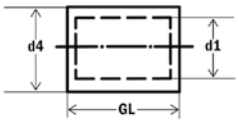
Empalmadores

RoHS

Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma A

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



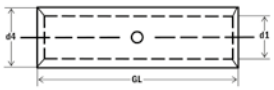


N°art.	DC	d1	d2	⟷	kg/100	▭	UdE
291090 ✷	**0,5 - 1,0**	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092	**1,5 - 2,5**	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096	**4 - 6**	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098 ✷	**10**	4,5	7	9	0,165	2000	100
291100	**16**	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	**25**	7	10	13	0,500	600	100
291104	**35**	8,5	12	16	0,800	300	50
291106	**50**	10	14	19	1,200	300	50
291108	**70**	12	16,5	19	1,600	200	50
291110	**95**	13,5	18	20	2,400	150	25
291112	**120**	15	19,5	22	3,500	100	25
291114	**150**	16,5	21	26	3,000	80	20

Empalmadores DIN 46341 Parte 1, Forma B

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





N°art.	DC	d1	d2	⟷	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	21	0,300	800	100
291128 ✷	**16**	5,5	8,5	26	0,600	500	100
291130	**25**	7	10	29	1,100	400	50
291132	**35**	8,5	12	32	1,500	150	25
291134	**50**	10	14	48	2,300	150	25
291136	**70**	12	16,5	48	3,400	100	25
291138	**95**	13,5	18	48	5,800	50	25
291140	**120**	15	19,5	48	8,500	50	25
291142	**150**	16,5	21	48	11,100	40	20



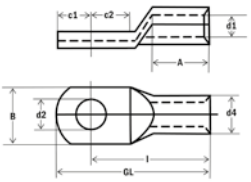
RoHS

Terminales de cable en tubo entallado Light T

light

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





N°art.	DC	M	d2	d1	A	⟷	kg/100	▭	UdE
294000	**1,5**	4	4,3	2,4	7	19	0,105	2000	100
294002 ✸		5	5,3	2,4	7	19	0,101	2000	100
294004		6	6,4	2,4	7	20	0,101	2000	100
294006	**2,5**	4	4,3	2,7	7	19	0,117	2000	100
294008 ✸		5	5,3	2,7	7	19	0,113	2000	100
294010		6	6,4	2,7	7	21	0,119	2000	100
294012		8	8,3	2,7	7	23	0,121	2000	100
294014	**4**	4	4,3	3,1	9,5	21,5	0,162	2000	100
294016 ✸		5	5,3	3,1	9,5	21,5	0,152	2000	100
294018		6	6,4	3,1	9,5	23,5	0,100	2000	100
294020		8	8,3	3,1	9,5	28,5	0,200	2000	100
294022	**6**	4	4,3	3,8	10	26	0,200	1800	100
294024 ✸		5	5,3	3,8	10	26	0,200	1800	100
294026 ✸		6	6,4	3,8	10	26	0,300	1400	100
294028		8	8,3	3,8	10	29	0,200	1400	100
294034	**10**	5	5,3	4,7	11,5	27,5	0,300	1000	100
294036 ✸		6	6,4	4,7	11,5	27,5	0,300	1000	100
294038 ✸		8	8,3	4,7	11,5	30,5	0,300	800	100
294040		10	10,5	4,7	11,5	30,5	0,300	600	100
294044	**16**	5	5,3	5,6	12	27,5	0,400	600	100
294046		6	6,4	5,6	12	27,5	0,400	600	100
294048 ✸		8	8,3	5,6	12	31	0,500	400	100
294050		10	10,5	5,6	12	32	0,400	400	100
294052		12	13,2	5,6	12	37,5	0,500	400	100
294054	**25**	6	6,4	7,1	13,5	34	0,700	400	50
294056 ✸		8	8,3	7,1	13,5	34	0,700	400	50
294058		10	10,5	7,1	13,5	37	0,700	300	50
294060 ✸		12	13,2	7,1	13,5	40	0,800	300	50
294062	**35**	6	6,4	8,2	16	39	1,300	240	50
294064 ✸		8	8,3	8,2	16	39	2,900	240	50
294066		10	10,5	8,2	16	43	1,300	160	50
294068		12	13,2	8,2	16	43	1,200	160	50
294070		14	14,5	8,2	16	48	1,300	160	50
294080	**50**	6	6,4	9,5	20	45	1,700	150	40
294082		8	8,3	9,5	20	45	1,700	150	40
294084 ✸		10	10,5	9,5	20	49	1,900	150	40
294086		12	13,2	9,5	20	49	1,800	100	40
294088		14	14,5	9,5	20	54	1,900	100	30
294094	**70**	8	8,3	11,5	20	47,6	2,700	100	25
294096 ✸		10	10,5	11,5	20	51,6	2,800	100	25
294098		12	13,2	11,5	20	51,6	2,600	100	25
294100		14	14,5	11,5	20	62,6	3,300	80	20
294102		16	16,5	11,5	20	62,6	3,100	80	20
294106	**95**	8	8,3	13,5	22	55,8	3,500	80	20
294108		10	10,5	13,5	22	55,8	3,500	80	20
294110 ✸		12	13,2	13,5	22	55,8	2,900	80	20
294112		14	14,5	13,5	22	66,8	4,000	60	15
294114		16	16,5	13,5	22	66,8	3,900	60	15
294118	**120**	10	10,5	15,6	27	71,5	6,900	80	10
294120 ✸		12	13,2	15,6	27	71,5	6,800	80	10
294122		14	14,5	15,6	27	71,5	6,600	40	10
294124		16	16,5	15,6	27	71,5	6,400	40	10
294128	**150**	10	10,5	16,5	32	78	8,000	40	10
294130 ✸		12	13,2	16,5	32	78	8,000	40	10
294132		14	14,5	16,5	32	78	7,800	40	10
294134		16	16,5	16,5	32	78	7,500	40	10
294138	**185**	10	10,5	18,4	34	84	11,200	40	10
294140		12	13,2	18,4	34	84	11,200	40	20
294142		14	14,5	18,4	34	84	10,800	40	20
294144		16	16,5	8,4	34	84	10,800	40	20
294150	**240**	12	13,2	21,2	37	90	13,300	20	10
294152		14	14,5	21,2	37	90	13,000	20	10
294154 ✸		16	16,5	21,2	37	90	15,000	20	10
294160	**300**	12	13,2	23,4	40	96	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	40	96	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	40	96	2,900	16	8
294174	**400**	16	16,5	26,8	37	104,7	22,700	10	5
294176		20	21	26,8	37	104,7	22,000	10	5
294184	**500**	16	16,5	29,8	46,5	115,5	42,000	6	3
294196	**630**	20	21	34,5	50	133	66,800	6	3

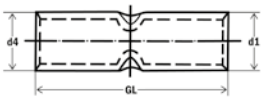
RoHS

Empalmadores Light M

light

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





N°art.	DC	d1	d2	⟷	kg/100	▭	UdE
294200	**1,5**	2,4	4	22	0,080	2000	200
294202	**2,5**	2,7	4,3	22	0,080	2000	200
294204	**4**	3,1	4,8	25	0,300	1000	100
294206	**6**	3,8	5,5	25	0,300	1000	100
294208	**10**	4,7	6,9	25	0,400	600	100
294210	**16**	5,6	7,8	29	0,500	600	100
294212	**25**	7,1	9,5	29	0,700	500	50
294214	**35**	8,2	11	35	1,200	300	50
294218	**50**	9,5	12,5	35	1,400	240	40
294220	**70**	11,5	15	45	2,700	120	20
294222	**95**	13,5	17	47	3,200	40	20
294224	**120**	15,6	20	52	5,500	40	20
294226	**150**	16,5	21	59	6,500	40	20
294228	**185**	18,4	23,6	65	9,200	40	20
294230	**240**	21,2	26,4	75	11,900	20	10
294232	**300**	23,4	28,6	90	14,500	10	5
294234	**400**	26,8	32,8	106	24,200	10	5

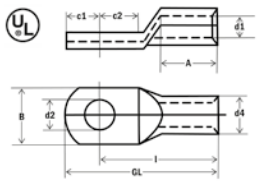
Terminales tubulares, serie estándar

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

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	d2	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100	▭	UdE
290900 ✸	**0,75**	3	3,2	1,3	2,8	6	1	-	12	6	3,25	4	0,073	2000	100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6	1	-	13	6,5	4	5	0,064	2000	100
290904	**1,5**	3	3,2	1,8	3,3	6	1	-	12	6,5	3,25	4	0,060	2000	100
290906 ✸		4	4,3	1,8	3,3	6	1	-	13	6,5	4	5	0,066	2000	100
290908 ✸		5	5,3	1,8	3,3	6	1	-	14	7,5	4,75	5,5	0,087	2000	100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6	1	-	16	9	6,5	6,5	0,097	2000	100
290912	**2,5**	3	3,2	2,3	4,2	6	1	-	12	7,5	3,25	4	0,103	2000	100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6	1	-	13	7,5	4	5	0,112	2000	100
290916 ✸		5	5,3	2,3	4,2	6	1	-	14	8,5	4,75	5,5	0,121	2000	100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6	1	-	16	9,5	6,5	6,5	0,143	2000	100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6	1	-	20	13	7,75	9,5	0,151	2000	100
290922	**4**	4	4,3	3	5	8	1	-	17	8,5	4,75	5,5	0,200	2000	100
290924 ✸		5	5,3	3	5	8	1	-	17	9	4,75	6	0,161	2000	100
290926 ✸		6	6,5	3	5	8	1	-	19	10	6,5	6,5	0,220	2000	100
290928		8	8,5	3	5	8	1	-	22	13	8,5	9,5	0,300	2000	100
290930	**6**	4	4,3	3,5	6,5	9	1	-	18	8,5	5	5,5	0,452	1800	100
290932 ✸		5	5,3	3,5	6,5	9	1	-	21	10	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934 ✸		6	6,5	3,5	6,5	9	1	-	21	12	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9	1	-	23	15	10	10	0,500	1400	100
290938	**10**	5	5,3	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940 ✸		6	6,5	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942 ✸		8	8,5	4,5	7	10	1	-	25	15	10	10	0,540	800	100
290944		10	10,5	4,5	7	10	1	-	27	17	12	12	0,573	600	100
290946		12	13	4,5	7	10	1	-	29	19	13	13	0,600	600	100
290948	**16**	5	5,3	5,5	8,5	13	1	1	26	12	5,5	6,5	0,800	600	100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13	1	1	27	12	6,25	7,5	0,700	600	100
290952 ✸		8	8,5	5,5	8,5	13	1	1	29	15	8,5	9,5	0,800	400	100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13	1	1	31	17	10,5	11,5	0,950	400	100
290956		12	13	5,5	8,5	13	1	1	33	19	12	13	1,000	400	100
290958	**25**	6	6,5	7	10	15	2	1	30	14	7,5	7,5	1,100	400	50
290960 ✸		8	8,5	7	10	15	2	1	32	16	10	10	1,200	400	50
290962		10	10,5	7	10	15	2	1	34	18	12	12	1,200	300	50
290964		12	13	7	10	15	2	1	35	19	13	13	1,300	300	50

Brunel
access to excellence

c UL us
LISTED
(E338116)

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

RoHS

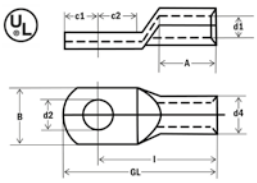
Terminales tubulares, serie estándar

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

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	d2	A	v1	v2	l	B	c1	c2	kg/100		UdE
290966	**35**	6	6,5	8,5	12	17	2	1	32	17	7,5	7,5	1,900	240	40
290968 ✸		8	8,5	8,5	12	17	2	1	34	17	10	10	1,900	240	40
290970		10	10,5	8,5	12	17	2	1	37	19	12	12	2,100	160	40
290972		12	13	8,5	12	17	2	1	38	21	13	13	2,000	160	40
290974		16	17	8,5	12	17	2	1	42	26	16	16	2,100	160	40
290976	**50**	6	6,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,900	160	40
290978 ✸		8	8,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,700	160	40
290980 ✸		10	10,5	10	14	19	2	1	39	20	12	12	2,900	160	25
290982		12	13	10	14	19	2	1	43	23	13	13	3,300	100	25
290984		16	17	10	14	19	2	1	46	28	16	16	3,100	100	25
290985	**70**	6	6,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100	25
290986		8	8,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100	25
290988 ✸		10	10,5	12	16,5	21	2	1	44	23	12	12	4,300	100	25
290990		12	13	12	16,5	21	2	1	46	23	13	13	4,500	100	25
290991		14	15	12	16,5	21	2	1	48	23	14,5	14,5	4,600	100	25
290992		16	17	12	16,5	21	2	1	50	28	16	16	5,100	100	25
290994	**95**	8	8,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,300	100	25
290996		10	10,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,100	100	25
290998 ✸		12	13	13,5	18	25	2	1	49	26	13	13	5,200	100	25
290999		14	15	13,5	18	25	2	1	51	26	14,5	14,5	5,400	60	15
291000		16	17	13,5	18	25	2	1	54	28	16	16	5,600	60	15
291002		20	21	13,5	18	25	2	1	60	36	22	22	6,000	60	15
290004	**120**	8	8,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,300	60	15
290006 ✸		10	10,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,200	60	15
290008 ✸		12	13	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,100	60	15
290009		14	15	15	19,5	26	2	1	52	28	15	15	5,900	72	18
290010		16	17	15	19,5	26	2	1	54	30	16	16	6,200	60	15
290012		20	21	15	19,5	26	2	1	63	36	22	22	7,900	60	15
290014	**150**	10	10,5	16,5	21	30	2	1	56	31	14	14	7,500	60	15
290016 ✸		12	13	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,300	60	15
290017		14	15	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,900	60	15
290018		16	17	16,5	21	30	2	1	58	31	16	16	7,500	60	15
290020		20	21	16,5	21	30	2	1	66	36	22	22	8,800	48	12
290022 ✸	**185**	12	13	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40	20
290023		14	15	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,800	40	20
290024 ✸		16	17	19	24	30	2	1	65	35	18	18	10,700	40	20
290026		20	21	19	24	30	2	1	69	39	22	22	10,700	40	20
290028 ✸	**240**	12	13	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,700	30	15
290029		14	15	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30	15
290030 ✸		16	17	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30	15
290034	**300**	12	13	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	22,000	16	8
290036		14	15	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,700	16	8
290038		16	17	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,300	16	8
290040		20	21	23,5	29,5	44	4	2	87	43	24	24	21,400	16	8
290046	**400**	16	17	27	34	44	4	2	90	49	24	24	31,800	10	5
290048		20	21	27	34	44	4	2	90	49	24	24	30,500	10	5
290041	**500**	16	17	31	38	70	4	2	103	55	24	24	45,000	12	6
290043		20	21	31	38	70	4	2	103	55	24	24	45,000	12	6
290045	**625**	16	17	34	41	70	4	2	108	60	24	24	49,200	6	3
290047		20	21	34	41	70	4	2	108	60	24	24	49,200	6	3

Brunel
access to excellence

c UL us
LISTED
(E338116)

haupa®

... las soluciones que convencen

RoHS

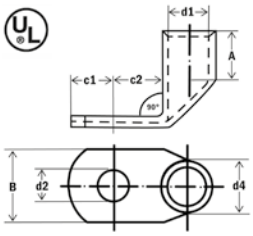
Terminales acodados tubulares, serie estándar 90°

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



c UL us LISTED (E338116)

N°art.	DC	M	d2	d1	d2	A	v1	v2	↔	B	c1	c2	kg/100	▭	UdE
290932/90	**6**	5	5,3	3,5	6,5	9	1	-	21	10	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9	1	-	21	12	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9	1	-	23	15	10	10	0,500	1400	100
290938/90	**10**	5	5,3	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7	10	1	-	22	12	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7	10	1	-	25	15	10	10	0,540	800	100
290944/90		10	10,5	4,5	7	10	1	-	27	17	12	12	0,573	600	100
290948/90	**16**	5	5,3	5,5	8,5	13	1	1	26	12	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13	1	1	27	12	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13	1	1	29	15	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13	1	1	31	17	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13	5,5	8,5	13	1	1	33	19	12	13	1,000	400	100
290958/90	**25**	6	6,5	7	10	15	2	1	30	14	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7	10	15	2	1	32	16	10	10	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7	10	15	2	1	34	18	12	12	1,200	300	50
290964/90		12	13	7	10	15	2	1	35	19	13	13	1,300	300	50
290966/90	**35**	6	6,5	8,5	12	17	2	1	32	17	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12	17	2	1	34	17	10	10	1,900	240	40
290970/90		10	10,5	8,5	12	17	2	1	37	19	12	12	2,100	160	40
290972/90		12	13	8,5	12	17	2	1	38	21	13	13	2,000	160	40
290976/90	**50**	6	6,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,900	160	40
290978/90		8	8,5	10	14	19	2	1	37	20	10	10	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10	14	19	2	1	39	20	12	12	2,900	150	25
290982/90		12	13	10	14	19	2	1	43	23	13	13	3,300	100	25
290986/90	**70**	8	8,5	12	16,5	21	2	1	43	23	10	10	4,200	100	25
290988/90 ✸		10	10,5	12	16,5	21	2	1	44	23	12	12	4,300	100	25
290990/90		12	13	12	16,5	21	2	1	46	23	13	13	4,500	100	25
290992/90		16	17	12	16,5	21	2	1	50	28	16	16	5,100	100	25
290994/90	**95**	8	8,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18	25	2	1	48	26	12	12	5,100	100	25
290998/90		12	13	13,5	18	25	2	1	49	26	13	13	5,200	100	25
291000/90		16	17	13,5	18	25	2	1	54	28	16	16	5,600	60	15
291002/90		20	21	13,5	18	25	2	1	60	36	22	22	6,000	60	15
290006/90	**120**	10	10,5	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,200	60	15
290008/90		12	13	15	19,5	26	2	1	51	28	14	14	6,100	60	15
290010/90		16	17	15	19,5	26	2	1	54	30	16	16	6,200	60	15
290014/90	**150**	10	10,5	16,5	21	30	2	1	56	31	14	14	7,500	60	15
290016/90		12	13	16,5	21	30	2	1	57	31	15	15	7,300	60	15
290018/90		16	17	16,5	21	30	2	1	58	31	16	16	7,500	60	15
290020/90		20	21	16,5	21	30	2	1	66	36	22	22	8,800	60	12
291004/90	**185**	10	10,5	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40	20
290022/90		12	13	19	24	30	2	1	65	35	18	18	11,100	40	20
290024/90		16	17	19	24	30	2	1	65	35	18	18	10,700	40	20
290028/90	**240**	12	13	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,700	30	15
290030/90		16	17	21	26	35	4	2	72	39	21,5	19	13,400	30	15

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

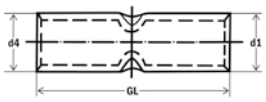
RoHS

Empalmadores, serie estándar

HUPtype

- de tubo, material recocido
- superficie: estañado
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares p. ej. VDE 0295 clase 2
- para conductores redondos sectoriales





N°art.	DC	d1	d2	v1	v2	⟷	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	5	1	-	19	0,195	1000	100
291058	**6**	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	**10**	4,5	7	1	-	30	0,558	600	100
291062	**16**	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500	50
291064	**25**	7	10	2	1	40	1,350	200	50
291066	**35**	8,5	12	2	1	45	2,150	200	50
291068	**50**	10	14	2	1	50	3,100	100	25
291070	**70**	12	16,5	2	1	55	4,700	50	25
291072	**95**	13,5	18	2	1	60	5,600	50	25
291074	**120**	15	19,5	2	1	65	6,800	60	15
291076	**150**	16,5	21	2	1	70	7,800	40	20
291078	**185**	19	24	2	1	80	11,700	30	5
291080	**240**	21	26	4	2	90	13,900	20	10
291082	**300**	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10	5
291084	**400**	27	34	4	2	100	29,000	10	5

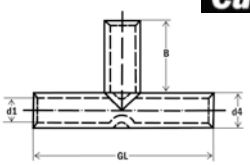
c UL us
LISTED
(E338116)

Empalmadores en T, serie estándar

HUPtype

- de tubo, material recocido
- superficie: estañado
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares p. ej. VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondos
- para ramales de cable sencillos





N°art.	DC	d1	d2	Ancho	⟷	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	5	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	38	95	17,800	10
291356	**150**	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	**185**	19	24	45	115	28,300	1
291360	**240**	21	26	52	130	31,200	1

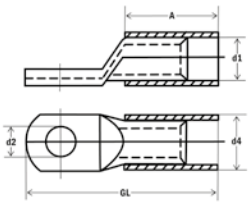
RoHS

Terminales tubulares, aislados con Nylon

Nylon

- de tubo, material recocido
- superficie: estañado
- material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- para conductores redondos multifilares p. ej. VDE 0295 clase 2
- para conductores sectoriales redondos
- con orificio de inspección
- aislamiento: negro





N°art.	DC	M	d2	d1	d2	A	⟷	kg/100	UdE
290800	**10**	5	5,5	7	9	17	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7	9	17	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7	9	17	42	0,500	100
290804		10	10,5	7	9	17	46	0,700	50
290806	**16**	5	5,5	8,5	10,5	21	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21	49,5	1,000	50
290816		12	13	8,5	10,5	21	54	1,000	50
290818	**25**	6	6,5	10	12	24	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10	12	24	51	1,300	25
290822		10	10,5	10	12	24	55	1,500	25
290824		12	13	10	12	24	57	1,400	25
290826	**35**	6	6,5	12	14	27	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12	14,5	27	54	2,100	25
290832		10	10,5	12	14,5	27	59	2,300	25
290834		12	13	12	14,5	27	61	2,300	25
290836	**50**	6	6,5	14	16,5	32	59	3,100	25
290840		8	8,5	14	16,5	32	59	3,100	25
290842		10	10,5	14	16,5	32	63	3,300	25
290844		12	13	14	16,5	32	68	3,400	25
290846		14	15	14	16,5	32	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	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	**95**	8	8,5	17,8	20,8	40	74	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40	74	5,800	25
290862		12	13	17,8	20,8	40	76	5,200	25
290864		14	15	17,8	20,8	40	79,5	6,200	25
290866		16	17	17,8	20,8	40	84	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	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	**150**	10	10,5	20,8	23,8	48	88	8,800	20
290880		12	13	20,8	23,8	48	89	8,400	20
290882		14	15	20,8	23,8	48	90	8,500	20
290884		16	17	20,8	23,8	48	92	8,100	20
290886		20	21	20,8	23,8	48	106	8,100	20

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas PREMIUM Producto prémium

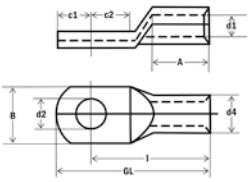
RoHS

Terminales tubulares para cable de hilo fino flexible

F-type

- de tubo, material recocido
- Material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- Superficie: estañado, mayor diámetro interior
- con orificio de visualización
- Clase de cable 5/6





N°art.	DC	M	d2	d1	d2	A		c1	c2	kg/100		UdE
290250 ✷	**10**	6	6,4	5	8	16	23	6	7	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5	8	17	26	7	9	0,700	800	100
290254		10	10,5	5	8	16	26	8	10	0,800	600	100
290256		12	13	5	8	17	31	10	14	0,800	600	100
290258	**16**	6	6,4	6	9	17	26	7	9	0,900	600	100
290260 ✷		8	8,4	6	9	17	26	7	9	0,900	400	100
290262		10	10,5	6	9	16	28	10	12	1,000	400	100
290264		12	13	6	9	22	35	12	13	1,000	400	100
290266	**25**	6	6,4	8	11	20	30	7	10	1,300	400	50
290268 ✷		8	8,4	8	11	20	30	8	10	1,300	400	50
290270		10	10,5	8	11	20	32	10	12	1,500	300	50
290272		12	13	8	11	22	35	12	13	1,500	300	50
290276 ✷	**35**	8	8,4	9	13	25	35	10	10	2,500	240	40
290278		10	10,5	9	13	24	35	10	11	2,500	160	40
290280		12	13	9	13	26	40	12	14	2,600	160	40
290282	**50**	8	8,4	11	14,5	27	39	11	12	3,000	150	25
290284 ✷		10	10,5	11	14,5	27	39	11	12	2,900	150	25
290286 ✷		12	13	11	14,5	27	41	12	14	2,900	100	25
290288		16	17	11	14,5	27	44	15	17	3,000	100	25
290290	**70**	8	8,4	13	17	32	44	11	12	4,400	100	25
290292 ✷		10	10,5	13	17	32	44	11	12	4,000	100	25
290294		12	13	13	17	32	46	12	14	4,400	100	25
290296		16	17	13	17	32	49	15	17	4,500	100	25
290300	**95**	10	10,5	15	20	37	54	15	17	7,700	100	25
290302 ✷		12	13	15	20	37	54	15	17	7,400	100	25
290304		16	17	15	20	37	54	15	17	7,000	100	25
290306	**120**	10	10,5	17	22	41	58	15	17	9,400	80	20
290308 ✷		12	13	17	22	41	58	15	17	8,900	80	20
290310		16	17	17	22	41	58	15	17	8,700	72	18
290316 ✷	**150**	12	13	19	25	48	65	15	17	13,300	48	12
290318		16	17	19	25	48	65	15	17	12,700	48	12
290320		20	21	19	25	48	68	19	20	8,200	48	10
290322	**185**	12	13	21	27	54	71	15	17	16,200	40	20
290324		16	17	21	27	54	71	15	17	15,800	40	20
290326		20	21	21	27	54	74	19	20	14,200	40	15
290328 ✷	**240**	12	13	24	30	56	76	19	20	20,300	30	15
290330		16	17	24	30	56	76	19	20	20,700	30	15
290332		20	21	24	30	56	76	19	20	18,300	30	15
290334	**300**	12	13	26	32	62	93	21	31	30,000	16	8
290336		16	17	26	32	62	93	21	31	28,100	16	8
290338		20	21	26	32	62	93	21	31	26,200	16	8

RoHS

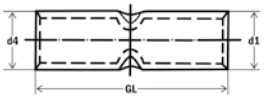
Empalmadores para cables de hilo fino flexible

F-type

- de tubo, material recocido
- Material: 99,9% cobre electrolítico E-CU DIN 40500
- Superficie: estañado, mayor diámetro interior
- Cable clase 5/6



Cu



N°art.	DC	d1	d2		kg/100		UdE
290350	**10**	5	8	30	0,800	600	50
290352	**16**	6	9	35	1,000	500	50
290354	**25**	8	11	35	1,300	200	50
290356	**35**	9	13	35	2,100	200	25
290358	**50**	11	14,5	45	3,700	100	25
290360	**70**	13	17	45	4,600	50	25
290362	**95**	15	20	45	7,300	50	25
290364	**120**	17	22	55	6,900	50	25
290366	**150**	19	25	65	9,800	50	25
290368	**185**	21	27	70	13,600	36	18
290370	**240**	24	30	70	16,000	12	6
290372	**300**	26	32	75	7,000	6	6
290374	**400**	30	36	100	11,100	6	6

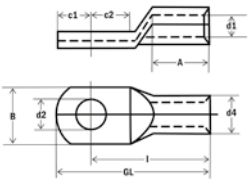
RoHS

Terminales DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre electrolítico, material recocido, E-CU DIN 40500
- Superficie: decapado brillante
- Marcado a presión





N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d2	A	v1	v2	⟷	c1	c2	B	kg/100	▭	UdE
290001	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10	1	-	24	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	800	100
290007	**10**	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	27	7	8,5	9	0,700	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,600	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,300	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6	10	1	-	28	10	10	15	0,500	800	100
290019	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	1,100	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	1,100	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	1,200	400	50
290027		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	36	13	13	18	1,200	400	50
290031	**25**	6	10	6,4	7	10	20	2	1	38	7,5	8	14	1,300	300	50
290033		8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	1,400	300	50
290035		10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	1,600	300	50
290037		12	10	13	7	10	20	2	1	38	13	13	19	1,400	300	50
290039	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20	2	1	42	7,5	8	17	2,700	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	2,900	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	3,000	150	25
290049		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	42	13	13	21	2,800	150	25
290050	**50**	8	14	8,4	10	14,5	28	3	1	52	10	10	20	4,500	100	25
290051		10	14	10,5	10	14,5	28	3	1	52	12	12	22	4,400	100	25
290052		12	14	13	10	14,5	28	3	1	52	13	13	24	4,400	100	25
290053		16	14	17	10	14,5	28	3	1	52	16	16	28	4,300	100	20
290054	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	55	10	10	24	5,900	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	55	12	12	24	6,000	100	25
290056		12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	55	13	13	24	5,300	100	25
290057		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	55	16	16	30	5,600	80	20
290058	**95**	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	65	12	12	28	8,900	60	15
290059		12	18	13	13,5	19	35	4	2	65	13	13	28	8,500	60	15
290060		16	18	17	13,5	19	35	4	2	65	16	16	32	8,700	60	15
290061	**120**	10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	70	15	16	32	11,100	40	20
290063		12	20	13	15,5	21	35	4	2	70	16	17	32	11,000	40	20
290064		16	20	17	15,5	21	35	4	2	70	19	20	32	10,600	40	20
290065		20	20	21	15,5	21	35	4	2	70	21	22	38	11,100	40	20
290066	**150**	10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	78	15	16	34	15,800	30	15
290067		12	22	13	17	23,5	35	4	2	78	16	17	34	15,600	30	15
290068		16	22	17	17	23,5	35	4	2	78	19	20	34	15,700	30	15
290069		20	22	21	17	23,5	35	4	2	78	21	22	40	15,800	30	12
290070	**185**	10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	82	15	16	37	17,200	20	10
290071		12	25	13	19	25,5	40	4	2	82	16	17	37	18,300	20	10
290072		16	25	17	19	25,5	40	4	2	82	19	20	37	17,700	20	10
290073		20	25	21	19	25,5	40	4	2	82	21	22	40	18,900	20	10
290074	**240**	12	28	13	21,5	29	40	5	2	92	16	17	42	26,400	16	8
290075		16	28	17	21,5	29	40	5	2	92	19	20	42	26,900	16	8
290076		20	28	21	21,5	29	40	5	2	92	21	22	45	26,900	16	8
290077	**300**	16	32	17	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,000	8	4
290078		20	32	21	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,000	8	4
290079	**400**	16	38	17	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	55	70,200	6	6
290080		20	38	21	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	45,100	6	6
290081	**500**	20	42	21	31	42	70	-	3	125	25	25	60	76,600	6	6
290082	**625**	20	44	21	34,5	44	80	-	3	125	25	25	64	78,000	1	1
290083	**800**	20	52	21	40	52	100	-	3	165	30	30	75	148,600	1	1
290084	**1000**	20	58	21	44	58	100	-	3	165	30	30	83	195,200	1	1

RoHS

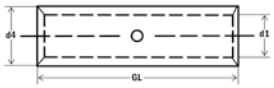
Empalmadores DIN 46267 parte 1

DIN

- Material: tubo de cobre electrolítico al 99,9%, material recocido
- según DIN 40500, para conexiones con descarga de tracción
- Superficie: decapado brillante
- Marcado a presión



Cu



N°art.	DC	IN	d1	d2	v1	v2	⟷	kg/100	▭	UdE
291520	**6**	5	3,8	5,5	1	-	30	0,300	1600	100
291522	**10**	6	4,5	6	1	-	30	0,600	1000	100
291524	**16**	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291526	**25**	10	7	10	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	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	4	2	70	8,400	50	15
291536	**120**	20	15,5	21	4	2	70	9,600	50	25
291538	**150**	22	17	23,5	4	2	80	14,500	30	15
291540	**185**	25	19	25,5	4	2	85	16,200	30	5
291542	**240**	28	21,5	29	5	2	90	22,400	20	10
291544	**300**	32	24,5	32	-	2	100	29,500	10	5
291546	**400**	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	8	8
291548	**500**	42	31	42	-	3	160	85,600	5	5
291550	**625**	44	34,5	44	-	3	160	79,900	6	1
291552	**800**	52	40	52	-	3	200	151,000	6	1
291554	**1000**	58	44	58	-	3	1000	198,000	6	1

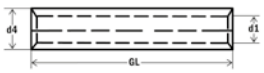
Empalmadores DIN 48085, Parte 1

DIN

- Material: tubo de cobre electrolítico 99,9%, material recocido
- según DIN 40500, para conexiones resistentes a la tracción, construcción de líneas aéreas
- Superficie: decapado brillante
- Marcado a presión



Cu



N°art.	DC	IN	d1	d2	v1	v2	⟷	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	10	10	-	95	2,600	50
291448	**35**	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	**50**	14	10	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	16	8	145	8,600	10
291456	**120**	22	15	23,5	16	8	160	29,200	10
291458	**150**	25	16,5	25,5	16	8	180	117,100	10
291460	**185**	32	18,5	31,5	-	10	260	17,000	5
291462	**240**	34	21	34,5	-	12	310	163,700	5
291464	**300**	38	23,5	38,5	-	14	360	29,200	5

RoHS

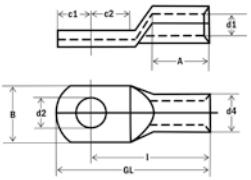
Terminales DIN 46235

DIN

- Material: 99,9% cobre electrolítico, material recocido
- Superficie: estañado
- Marcado a presión



Cu



N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d2	A	v1	v2		c1	c2	B	kg/100		UdE
290404 ✷	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	800	100
290408	**10**	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	27	7	8,5	9	0,400	800	100
290410 ✷		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,400	800	100
290412 ✷		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6	10	1	-	28	10	10	15	0,400	800	100
290416	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	1,200	500	50
290418 ✷		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	1,100	400	50
290422		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	36	13	13	18	1,200	400	50
290424	**25**	6	10	6,4	7	10	20	2	1	38	7,5	8	14	1,300	300	50
290426 ✷		8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	1,600	300	50
290430		12	10	13	7	10	20	2	1	38	13	13	19	1,500	300	50
290432	**35**	6	12	6,4	8,2	12,5	20	2	1	42	7,5	8	17	2,700	150	25
290434 ✷		8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	2,900	150	25
290438		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	42	13	13	21	2,700	150	25
290440	**50**	8	14	8,4	10	14,5	28	3	1	52	10	10	20	4,400	100	25
290442 ✷		10	14	10,5	10	14,5	28	3	1	52	12	12	22	4,500	100	25
290444		12	14	13	10	14,5	28	3	1	52	13	13	24	4,400	100	25
290446		16	14	17	10	14	28	3	1	52	16	16	28	4,200	100	20
290448	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	55	10	10	24	5,900	100	25
290450 ✷		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	55	12	12	24	5,900	100	25
290452		12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	55	13	13	24	5,900	100	25
290454		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	55	16	16	30	5,800	80	20
290456 ✷	**95**	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	65	12	12	28	8,800	60	15
290458 ✷		12	18	13	13,5	19	35	4	2	65	13	13	28	8,900	60	15
290460		16	18	17	13,5	19	35	4	2	65	16	16	32	8,700	60	15
290462	**120**	10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	70	15	16	32	11,000	40	20
290464 ✷		12	20	13	15,5	21	35	4	2	70	16	17	32	11,100	40	20
290466		16	20	17	15,5	21	35	4	2	70	19	20	32	10,500	40	20
290468		20	20	21	15,5	21	35	4	2	70	21	22	38	11,300	30	15
290470	**150**	10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	78	15	16	34	15,600	30	15
290472 ✷		12	22	13	17	23,5	35	4	2	78	16	17	34	15,700	30	15
290474		16	22	17	17	23,5	35	4	2	78	19	20	34	15,900	30	15
290476		20	22	21	17	23,5	35	4	2	78	21	22	40	16,000	30	25
290478	**185**	10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	82	15	16	37	18,000	20	10
290480 ✷		12	25	13	19	25,5	40	4	2	82	16	17	37	18,400	20	10
290482 ✷		16	25	17	19	25,5	40	4	2	82	19	20	37	18,400	20	10
290484		20	25	21	19	25,5	40	4	2	82	21	22	40	17,700	20	10
290486 ✷	**240**	12	28	13	21,5	29	40	5	2	92	16	17	42	26,500	16	8
290488 ✷		16	28	17	21,5	29	40	5	2	92	19	20	42	26,600	16	8
290490		20	28	21	21,5	29	40	5	2	92	21	22	45	27,600	16	8
290492	**300**	16	32	17	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	34,300	10	5
290494		20	32	21	24,5	32	50	-	2	100	19	22	46	33,100	10	5
290496	**400**	16	38	17	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	69,800	6	3
290498		20	38	21	27,5	38,5	70	-	3	115	25	25	54	66,400	8	1
290516	**500**	20	42	21	31	42	70	-	3	125	25	25	60	82,600	8	1
290518	**625**	20	44	21	34,5	44	80	-	3	125	25	25	64	79,000	6	1
290520	**800**	20	52	21	40	52	100	-	3	165	30	30	75	139,400	6	1
290522	**1000**	20	58	21	44	58	100	-	3	165	30	30	83	195,000	6	1

Terminales / Empalmadores de conexión prensados

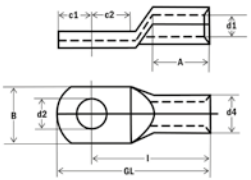
RoHS

Terminales SmallPack DIN 46235

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



N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d2	A	v1	v2	⟷	c1	c2	B	kg/100	UdE
290404/10	**6**	6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	24	7,5	8	8,5	0,300	10
290406/10		8	5	8,4	3,8	5,5	10	1	-	24	10	10	13	0,300	10
290410/10	**10**	6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	27	7,5	8,5	9	0,300	10
290412/10		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	27	10	10	13	0,300	10
290416/10	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	36	7,5	8	13	0,300	10
290418/10		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	36	10	10	13	0,300	10
290420/10		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	36	12	12	17	0,300	10
290426/10	**25**	8	10	8,4	7	10	20	2	1	38	10	10	16	14,000	10
290428/10		10	10	10,5	7	10	20	2	1	38	12	12	17	14,000	10
290434/10	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	42	10	10	17	0,300	10
290436/10		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	42	12	12	19	0,300	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	d2	⟷	kg/100	UdE
290561	**16**	5	5,3	16	0,030	100
290562	**25**	6,4	6,7	16	0,040	100
290563	**35**	7,7	8,2	17	0,090	100
290564	**50**	9	9,5	23	0,120	50
290565	**70**	10,6	11,2	24	0,180	50
290566	**95**	12,4	13	28	0,230	50
290567	**120**	13,9	14,5	30	0,270	50
290568	**150**	15,4	16	30	0,350	25
290569	**185**	17,6	18,2	38	0,400	25
290570	**240**	19,9	20,5	38	0,510	25
290571	**300**	22,4	23	48	0,730	5
290572	**400**	25,4	26,2	58	1,110	5



UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

RoHS

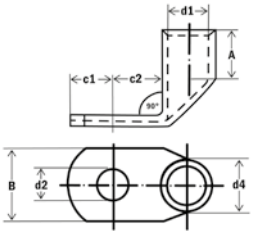
Terminales tubulares acodados 90° DIN

DIN

- Material: 99,9% cobre electrolítico, material recocido
- Dimensiones del tubo según DIN 46235
- Superficie: estañado
- Marcado a presión



Cu



N°art.	DC	M	IN	d2	d1	d2	A	v1	v2	c1	B	c2	kg/100	UdE
291700	**6**	5	5	5,3	3,8	5,5	10	1	-	6,5	8,5	9	0,400	100
291702 ✷		6	5	6,4	3,8	5,5	10	1	-	7,5	8,5	10	0,300	100
291704	**10**	5	6	5,3	4,5	6	10	1	-	7	9	10	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6	10	1	-	7,5	9	10	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6	10	1	-	10	13	13	1,100	100
291710	**16**	6	8	6,4	5,5	8,5	20	2	1	7,5	13	11	1,200	50
291712 ✷		8	8	8,4	5,5	8,5	20	2	1	10	13	13	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20	2	1	12	17	15	1,200	50
291716		12	8	13	5,5	8,5	20	2	1	13	18	18	1,200	50
291718	**25**	6	10	6,4	7	10	20	2	1	7,5	14	11	1,500	50
291720 ✷		8	10	8,4	7	10	20	2	1	10	16	13	1,500	50
291722		10	10	10,5	7	10	20	2	1	12	17	15	1,500	50
291724		12	10	13	7	10	20	2	1	13	19	18	1,500	50
291726 ✷	**35**	8	12	8,4	8,2	12,5	20	2	1	10	17	13	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20	2	1	12	19	15	2,900	25
291730		12	12	13	8,2	12,5	20	2	1	13	21	18	2,900	25
291732	**50**	8	14	8,4	10	14	28	3	1	10	20	16	4,100	25
291734 ✷		10	14	10,5	10	14	28	3	1	12	22	16	4,200	20
291736		12	14	13	10	14,5	28	3	1	13	24	18	4,500	20
291738		16	14	17	10	14,5	28	3	1	16	28	22	4,100	20
291740	**70**	8	16	8,4	11,5	16,5	28	3	1	10	24	14	5,400	30
291742 ✷		10	16	10,5	11,5	16,5	28	3	1	12	24	16	5,500	30
291744		12	16	13	11,5	16,5	28	3	1	13	24	18	6,000	15
291746		16	16	17	11,5	16,5	28	3	1	16	30	22	5,600	30
291748	**95**	10	18	10,5	13,5	19	35	4	2	12	28	17	8,400	10
291750		12	18	13	13,5	19	35	4	2	13	28	18	8,700	10
291752		16	18	17	13,5	19	35	4	2	16	32	22	8,700	10
291754	**120**	10	20	10,5	15,5	21	35	4	2	15	32	17	10,000	20
291756 ✷		12	20	13	15,5	21	35	4	2	16	32	18	10,000	20
291758		16	20	17	15,5	21	35	4	2	18	32	22	10,200	20
291760		20	20	21	15,5	21	35	4	2	21	38	24	9,800	15
291762	**150**	10	22	10,5	17	23,5	35	4	2	15	34	17	13,100	15
291764 ✷		12	22	13	17	23,5	35	4	2	16	34	18	13,200	15
291766		16	22	17	17	23,5	35	4	2	19	34	22	14,100	15
291768		20	22	21	17	23,5	35	4	2	21	40	24	13,700	10
291770	**185**	10	25	10,5	19	25,5	40	4	2	15	37	22	16,400	10
291772		12	25	13	19	25,5	40	4	2	16	37	22	15,600	10
291774		16	25	17	19	25,5	40	4	2	19	37	22	18,600	10
291776		20	25	21	19	25,5	40	4	2	21	40	24	17,500	10
291778	**240**	12	28	13	21,5	29	40	5	2	16	42	22	22,400	10
291780		16	28	17	21,5	29	40	5	2	19	42	22	22,900	10
291782		20	28	21	21,5	29	40	5	2	21	45	24	21,000	10

RoHS

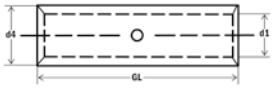
Empalmadores DIN 46267 parte 1

DIN

- material: 99,9% cobre electrolítico
- superficie: galvanizada
- para uniones sin carga de tracción
- marcado a presión



Cu



N°art.	DC	IN	d1	d2	v1	v2	⟷	kg/100	▭	UdE
291521	**6**	5	3,8	5,5	1	-	30	0,300	1600	100
291523	**10**	6	4,5	6	1	-	30	0,600	1000	100
291525	**16**	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300	50
291527	**25**	10	7	10	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	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	4	2	70	8,300	50	25
291537	**120**	20	15,5	21	4	2	70	9,500	50	25
291539	**150**	22	17	23,5	4	2	80	14,200	30	15
291541	**185**	25	19	25,5	4	2	85	16,900	30	5
291543	**240**	28	21,5	29	5	2	90	22,600	20	10
291545	**300**	32	24,5	32	-	2	100	29,700	10	5
291547	**400**	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8	8
291549	**500**	42	31	42	-	3	160	89,100	5	5
291551	**625**	44	34,5	44	-	3	160	79,000	1	1
291553	**800**	52	40	52	-	3	200	151,300	1	1
291555	**1000**	58	44	58	-	3	1000	198,000	1	1

Terminales de níquel

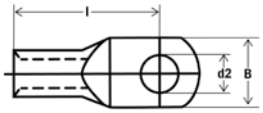
RoHS

Terminales, forma anular, de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C

N°art.	DC	M	d2	d1	⟷	A	kg/100	UdE
292560	**0,5**	4	4,3	1,6	13	6	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14	6	0,086	100
292564	**1,5**	4	4,3	2,3	13	6	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14	6	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16	6	0,134	100
292570	**4**	4	4,3	3,6	18	8	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	8	19	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19	8	0,300	100





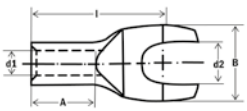


Terminales, forma de horquilla, de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C

N°art.	DC	M	d2	d1	⟷	A	kg/100	UdE
292580	**0,5**	4	4,3	1,6	13	6	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14	6	0,070	100
292584	**1,5**	4	4,3	2,3	13	6	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14	6	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	14	6	0,110	100
292590	**4**	4	4,3	3,6	18	8	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19	8	0,300	100



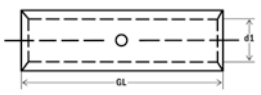


Empalmadores de 100% níquel

- material: Níquel
- resistencia térmica hasta 500° C

N°art.	DC	d1	⟷	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 Al, serie estándar

- Material: E-Al 99,5%
- Superficie: pulida
- Para uniones sin carga de tracción de conductores de aluminio conforme a la norma DIN EN 60228 y cables de aluminio conforme a la norma DIN EN 50182
- Para conductores sectoriales redondeados a presión
- Incluye grasa de contacto



N°art.	DC	M	d2	d1	⟷	A	kg/100	UdE
294500	**16**	6	6,4	5,2	47	23	0,620	50
294502		8	8,4	5,2	47	23	0,620	50
294504		10	10,5	5,2	47	23	0,620	50
294506	**25**	6	8,4	6,4	58	23	0,880	50
294508		8	8,4	6,4	58	23	0,880	50
294510		10	10,5	6,4	58	23	0,880	50
294512	**35**	8	8,4	7,6	60	28	1,170	50
294514		10	10,5	7,6	60	28	1,170	50
294516	**50**	8	8,4	9,2	72	34	1,790	50
294518		10	10,5	9,2	72	34	1,790	50
294520		12	13	9,2	72	34	1,790	50
294522		16	17	9,2	72	34	1,790	50
294524	**70**	8	8,4	10,6	78	40	2,280	50
294526		10	10,5	10,6	78	40	2,280	50
294528		12	13	10,6	78	40	2,280	50
294530		16	17	10,6	78	40	2,280	50
294532	**95**	10	10,5	12,8	80	43	2,850	20
294534		12	13	12,8	80	43	2,850	20
294536		16	17	12,8	80	43	2,850	20
294538	**120**	8	8,4	14,3	97	52	3,930	20
294540		10	10,5	14,3	97	52	3,930	20
294542		12	13	14,3	97	52	3,930	20
294544		14	15	14,3	97	52	3,930	20
294546	**150**	8	8,4	16,2	106	55	5,170	20
294548		10	10,5	16,2	106	55	5,170	20
294550		12	13	16,2	106	55	5,170	20
294552		16	17	16,2	106	55	5,170	20
294554	**185**	8	8,4	17,8	110	60	6,260	20
294556		10	10,5	17,8	110	60	6,260	20
294558		12	13	17,8	110	60	6,260	20
294560		16	17	17,8	110	60	6,260	20
294562	**240**	8	8,4	20,2	110	64	10,590	20
294564		10	10,5	20,2	110	64	10,590	20
294566		12	13	20,2	110	64	10,590	20
294568		14	15	20,2	110	64	10,590	20
294570		16	17	20,2	110	64	10,590	20

RoHS

Empalmadores Al, serie estándar

- Material: E-Al 99,5%
- Superficie: pulida
- Para uniones sin carga de tracción de conductores de aluminio conforme a la norma DIN EN 60228 y cables de aluminio conforme a la norma DIN EN 50182
- Para conductores sectoriales redondeados a presión
- Incluye grasa de contacto



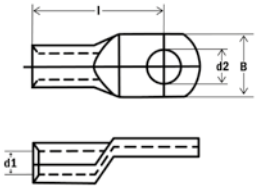
N°art.	DC	d1	⟷	kg/100	UdE
294580	**16**	5,2	50	0,660	50
294582	**25**	6,4	58	0,880	50
294584	**35**	7,6	63	1,220	50
294586	**50**	9,2	76	1,890	50
294588	**70**	10,6	84	2,440	50
294590	**95**	12,8	96	3,390	20
294592	**120**	14,3	105	4,240	20
294594	**150**	16,2	120	5,820	20
294596	**185**	17,8	125	7,090	20
294598	**240**	20,2	136	11,490	20

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





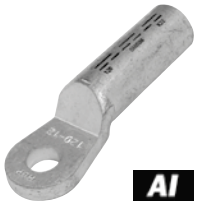
N°art.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	⟷	B	kg/100	UdE
292904 ✷	**16**	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52	18	1,400	50
292906		25	10	12	10,5	5,8	4	2	52	18	1,400	50
292908 ✷	**25**	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60	18	1,400	50
292910		35	10	12	10,5	6,8	4	2	60	18	1,400	50
292912 ✷	**35**	50	10	14	10,5	8	5	2	67	21	2,100	50
292914		50	12	14	13	8	5	2	67	21	2,000	50
292916 ✷	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72	25	2,700	50
292918		70	12	16	13	9,8	5	2	72	25	2,700	50
292920 ✷	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86	28	4,400	40
292922		95	12	18	13	11,2	6	3	86	28	4,200	40
292924	**95**	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90	32	6,300	25
292926 ✷		120	12	22	13	13,2	6	3	90	32	6,400	30
292928		120	16	22	17	13,2	6	3	90	34	6,400	25
292930 ✷	**120**	150	12	22	13	14,7	6	3	91	32	6,700	25
292932		150	16	22	17	14,7	6	3	91	34	7,000	25
292934 ✷	**150**	185	12	25	13	16,3	6	3	103	35	9,400	20
292936		185	16	25	17	16,3	6	3	103	35	8,300	20
292938		185	20	25	21	16,3	6	3	103	41	9,100	20
292940 ✷	**185**	240	12	28	13	18,3	6	3	106	40	11,700	15
292942		240	16	28	17	18,3	6	3	106	40	11,600	15
292944		240	20	28	21	18,3	6	3	106	40	12,000	15
292946 ✷	**240**	300	12	32	13	21	8	3	116	45	16,900	10
292948		300	16	32	17	21	8	3	116	45	16,900	12
292950		300	20	32	21	21	8	3	116	45	16,200	10

RoHS

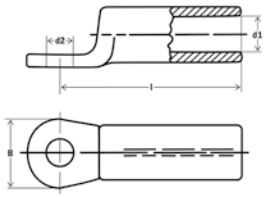
Terminales de aluminio DIN 46329, estancos longitudinalmente

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	⟷	B	kg/100	UdE
292770	**35**	50	10	14	10,5	8	5	2	62	25	2,000	50
292772		50	12	14	13	8	5	2	62	25	2,000	50
292774	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62	25	2,800	50
292776		70	12	16	13	9,8	5	2	62	25	2,600	50
292778 ✷	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72	25	3,900	25
292780		95	12	18	13	11,2	6	3	72	25	3,500	25
292782 ✷	**95**	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75	25	5,900	25
292784		120	12	22	13	13,2	6	3	75	25	5,600	25
292786 ✷	**120**	150	12	22	13	14,7	6	3	80	30	6,400	25
292788		150	16	22	17	14,7	6	3	80	30	6,600	25
292790 ✷	**150**	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90	30	8,400	25
292792		185	12	25	13	16,3	6	3	90	30	8,300	25
292794		185	16	25	17	16,3	6	3	90	30	8,200	20
292796	**185**	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91	30	10,400	20
292798 ✷		240	12	28	13	18,3	6	3	91	30	10,500	20
292800		240	16	28	17	18,3	6	3	91	30	12,000	20
292802 ✷	**240**	300	12	32	13	21	8	3	103	38	16,100	10
292804		300	16	32	17	21	8	3	103	38	15,900	10
292806		300	20	32	21	21	8	3	103	38	15,200	10
292808 ✷	**300**	-	12	34	13	23,3	8	3	103	38	17,200	10
292810		-	16	34	17	23,3	8	3	103	38	18,500	10
292812		-	20	34	21	23,3	8	3	103	38	17,300	10
292814	**400**	-	12	38	13	26	-	4	116	38	24,700	10
292816		-	16	38	17	26	-	4	116	38	23,000	10
292818		-	20	38	21	26	-	4	116	38	23,500	10
292820	**500**	-	12	44	13	29	-	4	122	44	43,600	6
292822		-	16	44	17	29	-	4	155	44	33,200	6
292824		-	20	44	21	29	-	4	122	44	43,000	6

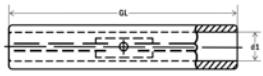
Empalmadores de aluminio DIN 46267 parte 2

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	⟷	IN Al	kg/100	UdE
293542	**25**	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	**35**	50	8	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	21	16	6	145	32	21,200	15

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

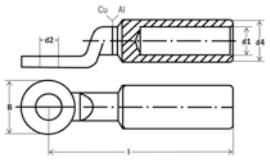
RoHS

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





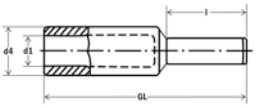
N°art.	DC rm/sm	se	M	IN	d2	d1	v1	v2	⟷	B	kg/100	UdE
293300 ✷	**25**	35	8,5	12	8,5	6,8	4	2	61	20	2,600	50
293302		35	10	12	10,5	6,8	4	2	61	20	2,500	50
293304		35	12	12	13	6,8	4	2	61	20	2,900	50
293306 ✷	**35**	50	10	14	10,5	8	5	2	71	20	3,200	50
293308		50	12	14	13	8	5	2	71	20	3,500	50
293310 ✷	**50**	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72	20	3,400	50
293312		70	12	16	13	9,8	5	2	72	25	4,100	50
293314 ✷	**70**	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82	25	6,100	50
293316		95	12	18	13	11,2	6	3	82	25	5,500	50
293318 ✷	**95**	120	12	22	13	13,2	6	3	85	25	8,200	25
293320		120	16	22	17	13,2	6	3	85	30	8,500	25
293321	**120**	150	10	22	10,5	14,7	6	3	87	25	8,500	25
293322 ✷		150	12	22	13	14,7	6	3	87	25	8,500	25
293324		150	16	22	17	14,7	6	3	87	30	8,700	25
293326 ✷	**150**	185	12	25	13	16,3	6	3	104	30	11,000	25
293328		185	16	25	17	16,3	6	3	104	30	11,200	25
293330 ✷	**185**	240	12	28	13	18,3	6	3	105	30	14,100	10
293332		240	16	28	17	18,3	6	3	105	30	14,300	10
293334 ✷	**240**	300	12	32	13	21	8	3	120	30	18,000	5
293336		300	20	32	21	21	8	3	120	35	20,000	5
293338 ✷	**300**	300	12	34	13	23,3	8	3	120	36	21,500	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





N°art.	DC rm/sm	se	d1	d2	⟷	l	ØBo.	ØC.cu	IN Al	kg/100	UdE
293960	**25**	35	6,8	12	58	20	6	6,3	12	1,600	1
293962	**35**	50	8	14	71	22	7	7,5	14	2,800	1
293964	**50**	70	10	16	74	25	8	9	16	3,800	1
293966	**70**	95	11,5	18,5	87	30	10	10	18	5,400	1
293968	**95**	120	13,2	23	91	33	12	12,5	22	10,600	1
293970	**120**	150	15	23	97	38	12	14	22	9,000	1
293972	**150**	185	16,5	25,5	108	38	12	15,8	25	10,900	1
293974	**185**	240	18,5	28,5	116	44	14	17,5	28	15,700	1
293976	**240**	300	21,5	32,5	128	44	16	20,3	32	17,000	1
293978	**300**		23,5	34,5	131	46	18	22,5	34	23,200	1

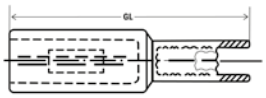
RoHS

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



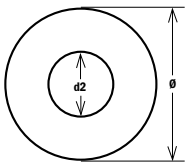


N°art.	DC rm/sm	rm/sm CU	se	⟷	ØCu	ØAl	IN Cu	IN Al	kg/100	UdE
293578	**25**	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582	**35**	16	50	71	5,5	8	8	14	2,100	10
293584		7	50	71	-	8	10	14	2,500	10
293598	**50**	25	70	71,5	7	9,8	10	16	3,100	10
293600		35	70	71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606	**70**	25	95	79	7	11,2	10	18	4,400	10
293608		35	95	79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610		50	95	85	10	11,2	14	18	5,700	10
293622	**95**	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624		50	120	85	10	13,2	14	22	8,900	5
293626		70	120	87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634	**120**	50	150	87	10	14,7	14	22	7,900	5
293636		70	150	89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638		95	150	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	185	107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656		150	185	124	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664	**185**	185	240	108	15,5	18,3	20	28	2,600	5
293666		150	240	113	17	18,3	22	28	19,500	5
293678	**240**	150	300	124	17	21	22	32	23,300	5
293680		185	300	127	19	21	25	32	25,500	5
293688	**300**	25	400	128	18,5	19	25	34	32,700	5
293690		240	400	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





N°art.	M	s1	d2	Ø	kg/100	UdE
293810	10	1,5	10,5	22	0,300	50
293812	12	2	13	26	0,900	50
293814	14	2	15	28	11,100	50
293816	16	2	17	35	11,100	50

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Terminales atornillados



haupa®

... las soluciones que convencen

Terminales atornillados 10 - 30 KV

RoHS

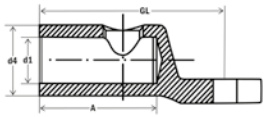
Terminal atornillado de aluminio para media tensión 10-30 KV

Al

- 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

N°art.	DC	M	d1	d4	A	⟷	⬡	kg/100	UdE
293140	**16-95**	12	12,5	24	32	60	1	6,400	1
293142	**50-150**	12	15,5	30	35	79	1	13,900	1
293144		16	15,5	30	35	79	1	14,500	1
293146	**95-240**	12	20	33	56	95	2	23,700	1
293148		16	20	33	56	95	2	24,400	1
293150	**120-300**	12	25	38	67	100	2	33,300	1
293152		16	25	38	67	100	2	32,700	1
293154	**185-400**	12	26	42	82	115	3	48,000	1
293156		16	26	42	82	115	3	48,200	1





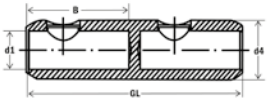
Empalmadores de aluminio para media tensión

Al

- material: AL (aluminio) 99,5%
- tornillos: latón, galvanizados
- superficie: galvanizada
- incluidos anillos de centrado de tuberías

Art. no.	DC	d1	d4	⟷	⬡	kg/100	PU
293130	**16-95**	12,5	24	70	2	9,800	1
293132	**50-150**	15,5	30	85	2	17,700	1
293134	**95-240**	20	33	120	4	33,500	1
293136	**120-300**	25	38	142	4	49,000	1
293138	**185-400**	26	42	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

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.

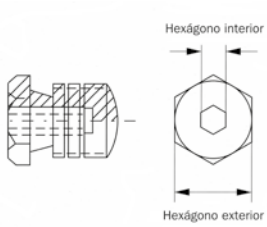
Ventajas del tornillo extraible

- 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.



Video

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla 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.	Número		kg	UdE
290380	380		6,000	1

Surtidos de terminales de cable DIN 46235

Contenido: 380 Terminales
Alicates de engaste (art. 210805K), ámbito de prensado DIN 6 - 50 mm², compresión hexagonal, en una caja de plástico de 415 x 335 x 90 mm.

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.	Número		kg	UdE
290382	380	DIN	6,600	1

RoHS

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.	Número	Tipo	kg	UdE
220385	380	DIN	4,300	1

Terminales de cable DIN 46235 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.	Número	Tipo	kg	UdE
220387	389	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.	kg	UdE
220386	4,300	1

Terminales de cable estándar 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



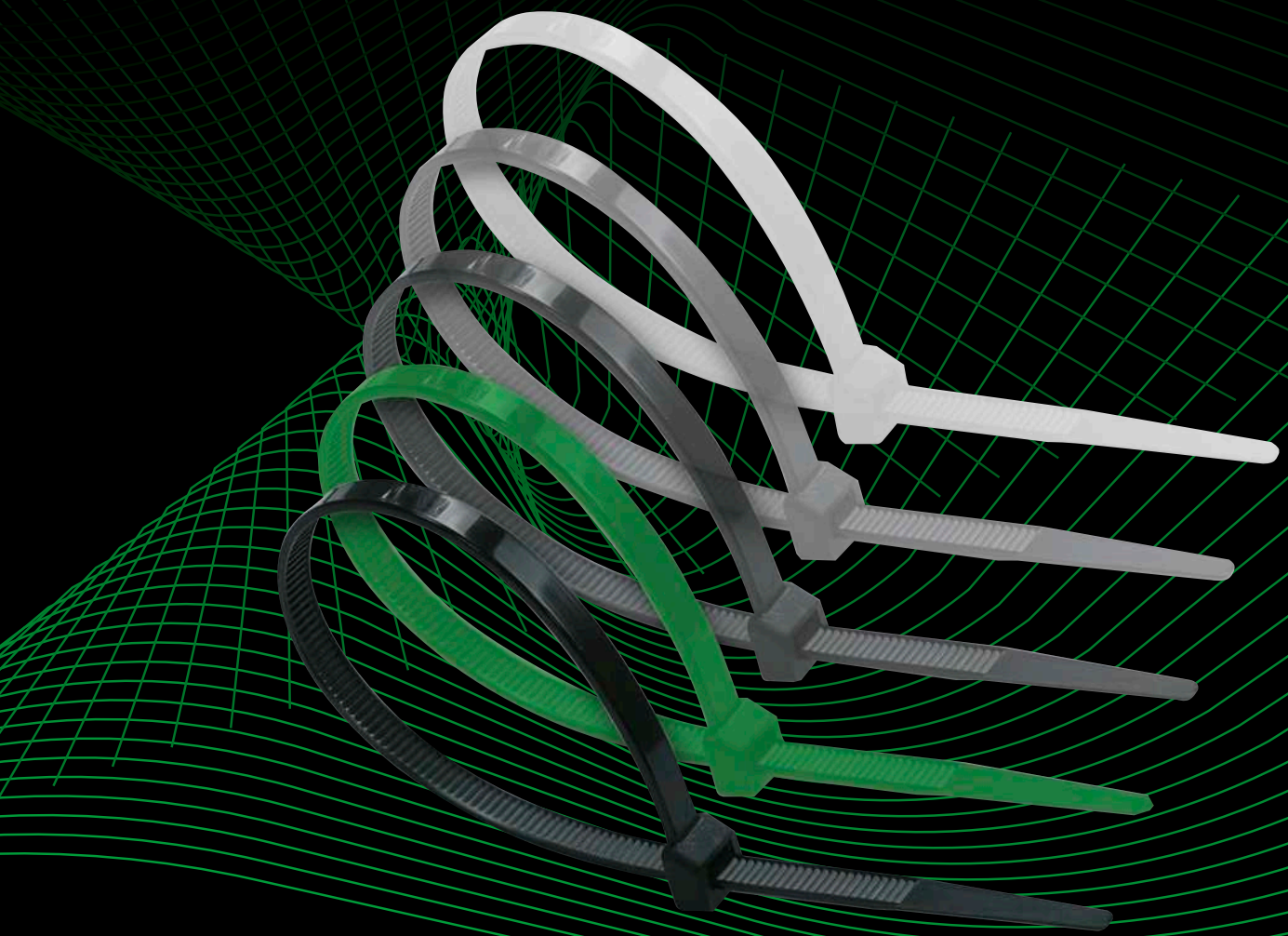
N°art.	Número	Tipo	kg	UdE
220388	389		4,300	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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)
- **Brida sujetacables 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.
Libre de halogenos, - 40° C hasta 85° C



N°art.	Ancho			kg/100		UdE
262500/1	75	2,4	15	80	0,028	30.000	100
262500	96	2,5	23	80	0,028	30.000	100
262502 ✸	100	2,5	25	80	0,030	25.000	100
262504 ✸	142	2,5	35	80	0,044	25.000	100
262506 ✸	203	2,5	55	80	0,070	13.000	100
262508 ✸	142	3,2	35	180	0,083	10.000	100
262509/1	203	3,6	53	180	0,110	10.000	100
262510/1	250	3,6	68	180	0,150	6.000	100
262510 ✸	292	3,6	85	180	0,155	7.000	100
262512/1	120	4,8	27	220	0,080	10.000	100
262515	157	4,8	40	220	0,110	6.000	100
262512 ✸	188	4,8	54	220	0,143	8.000	100
262516 ✸	199	4,8	54	220	0,130	7.000	100
262518 ✸	250	4,8	68	220	0,203	6.000	100
262511/1	290	4,8	81	180	0,210	5.000	1000
262520 ✸	302	4,8	84	220	0,220	5.000	100
262522 ✸	371	4,8	106	220	0,260	4.000	100
262523	430	4,8	125	220	0,330	4.000	100
262528	200	7,6	54	540	0,300	2.000	100
262530	290	7,6	82	540	0,400	2.000	100
262532 ✸	370	7,6	101	533	0,490	2.500	100
262534	450	7,6	130	540	0,800	1.000	50
262534/1	540	7,6	160	540	0,820	1.000	50
262536 ✸	425	8,8	115	790	0,760	500	50
262537	523	8,8	150	790	0,860	500	50
262538	610	8,8	180	790	1,270	500	50
262535	774	8,8	220	790	1,440	600	50
262540	800	8,8	235	790	1,600	500	20
262542	920	8,8	270	790	1,720	500	50
262543	1219	9	374	790	2,400	500	20
262545	246	12,4	64	1120	0,760	500	50
262546	550	12,7	166	1120	1,520	500	50
262547	1030	12,7	312	1120	3,000	500	100

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

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.		Ancho			kg/100		UdE
262600/1	75	2,4	15	80	0,028	30.000	100
262600	96	2,5	23	80	0,040	30.000	100
262602 ✷	100	2,5	25	80	0,040	25.000	100
262604 ✷	142	2,5	35	80	0,040	20.000	100
262606 ✷	203	2,5	55	80	0,070	10.000	100
262608 ✷	142	3,2	35	180	0,070	10.000	100
262609/1	203	3,6	53	180	0,110	10.000	100
262610 ✷	292	3,6	85	180	0,150	6.000	100
262610/1	250	3,6	68	180	0,120	7.000	100
262611/1	372	3,6	106	180	0,170	4.000	1000
262616 ✷	203	4,6	52	220	0,140	6.000	100
262612/1	120	4,8	27	220	0,080	10.000	100
262615	157	4,8	40	220	0,110	6.000	100
262618 ✷	250	4,8	68	220	0,180	6.000	100
262620 ✷	302	4,8	84	220	0,220	5.000	100
262622 ✷	371	4,8	106	220	0,270	4.000	100
262623	430	4,8	125	220	0,330	4.000	100
262628	200	7,6	54	540	0,300	2.000	100
262630	290	7,6	82	540	0,400	2.000	100
262632 ✷	370	7,6	101	533	0,530	2.500	100
262634	450	7,6	130	540	0,800	1.000	50
262634/1	540	7,6	160	540	0,820	1.000	50
262636 ✷	425	8,8	115	800	0,880	500	50
262637	523	8,8	150	800	0,860	500	50
262638	610	8,8	180	800	1,160	500	50
262635	774	8,8	220	800	1,400	600	50
262640	800	8,8	235	800	1,600	500	20
262642	920	8,8	270	800	1,860	500	50
262643	1219	8,8	374	800	2,400	500	25
262645	246	12,4	64	1140	0,760	500	50
262646	550	12,7	166	1140	1,560	500	50
262647	1030	12,7	312	1140	3,000	500	20

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.



N°art.		Ancho			kg/100		UdE
262100	100	2,5	23	80	0,031	25.000	100
262101	203	3,6	55	180	0,131	10.000	100
262102	142	3,2	35	180	0,074	10.000	100
262106	203	4,6	55	220	0,150	7.000	100
262108	310	4,8	89	220	0,228	5.000	100
262110	368	4,8	102	220	0,227	4.000	100
262114	380	7,6	110	550	0,560	2.000	50
262116	550	12,7	166	1120	1,600	500	50

Sujetacables/Bridas

Material: poliamida 6,6 - color negro. Propiedades restantes como Ref. 262100 a 262116, no resistente a UV



N°art.		Ancho			kg/100		UdE
262120	100	2,5	25	80	0,030	25.000	100
262122	142	3,2	35	180	0,065	10.000	100
262124	203	3,6	55	180	0,116	10.000	100
262126	199	4,8	54	220	0,145	6.000	100
262128	302	4,8	84	220	0,248	5.000	100
262130	368	4,8	102	220	0,269	4.000	100
262132	290	7,6	82	550	0,397	2.000	100
262134	370	7,6	106	550	0,580	2.000	50
262136	618	12,4	181	1120	1,600	500	50

Sujetacables/Bridas para cables Uvplus

Resisitente a la intemperie, para aplicacion en industria, resistente a UV, negra. Material: Poliamida



N°art.		Ancho			kg/100	UdE
262950	100	2,5	25	80	0,030	100
262952	202	2,5	50	80	0,070	100
262954	150	3,3	38	133	0,070	100
262956	201	3,6	52	133	0,150	100
262958	290	3,6	82	180	0,160	100
262960	199	4,8	50	220	0,150	100
262962	250	4,8	72	220	0,200	100
262964	290	4,8	83	220	0,220	100
262966	371	4,8	106	220	0,270	100
262968	290	7,6	82	540	0,410	100
262970	370	7,6	108	540	0,550	100
262972	542	7,6	162	540	0,750	100
262974	523	8,8	156	790	1,000	50
262976	709	8,8	185	790	1,000	50
262978	774	8,8	220	790	1,000	50
262980	920	8,8	279	790	1,000	50

Sujetacables/Bridas

Envase grande (1000 unidades), material: Nylon, color crudo. Datos y propiedades restantes como ref. 262500 a 262546



N°art.	⟷	Ancho	↕	■	kg/100	UdE
262501	96	2,5	23	80	0,028	1000
262503	100	2,5	25	80	0,0264	1000
262505	142	2,5	35	80	0,0396	1000
262507	203	2,5	55	80	0,0648	1000
262509	142	3,2	35	180	0,070	1000
262511	290	3,6	82	180	0,158	1000
262513	188	4,8	54	220	0,140	1000
262517	199	4,8	54	220	0,140	1000

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.	⟷	Ancho	↕	■	kg/100	UdE
263000	100	2,5	21	80	0,030	100
263004	200	2,5	55	80	0,070	100
263006	120	3,6	37	180	0,040	100
263008	160	4,6	40	220	0,080	100
263010	199	4,6	54	220	0,140	100
263012	371	4,6	106	220	0,260	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.	⟷	Ancho	↕	■	kg/100	UdE
263022	160	2,5	21	80	0,050	100
263024	200	2,5	21	80	0,070	100
263026	199	4,6	54	220	0,130	100
263028	302	4,6	84	220	0,180	100
263030	370	7,6	106	540	0,490	100

Sujetacables HUPimpact

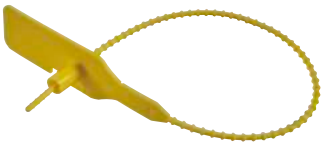
material nailon 6/6 resistente a impactos, color: negro, UL94HB, para aplicaciones de temperatura de -40 °C a +80 °C, gran flexibilidad en entornos fríos



N°art.	⟷	Ancho	↕	■	kg/100	UdE
263100	199	4,6	54	220	0,130	100
263102	288	4,6	81	220	0,170	100
263104	302	4,6	84	220	0,250	100
263106	371	4,6	106	220	0,270	100
263108	290	7,5	82	540	0,250	100
263110	370	7,5	106	540	0,530	100
263112	774	8,7	220	790	1,020	100

Sujetacables HUPsecure

material PP, color: amarillo, se puede utilizar como sello/precinto



N°art.	⟷	Ancho	↕	kg/100	UdE
263200	245	3,6	43	0,440	100
263204	295	3,6	60	0,490	100
263208	397	3,6	92	0,540	100

Sujetacables/Bridas de reapertura para soltar y cerrar con frecuencia

Material: poliamida 12 - color negro. Temperatura de servicio: -40 a + 85° C. Para cableado provisional y premontaje. Resorte de apertura



N°art.	⟷	Ancho	↕	■	kg/100	UdE
262140	150	7,6	33	220	0,201	100
262142	200	7,6	49	220	0,249	100
262144	300	7,6	80	220	0,349	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

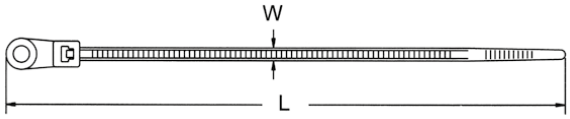
Aplicación:
- concentración de tubos un huecos estrechos
- concentración de cables en huecos
- buen reparto de las fuerzas de extracción mediante una cinta extra ancha



N°art.	⟷	Ancho		■	kg/100	UdE
262700	180	9	45	550	0,319	100
262702	300	9	88	550	0,512	100
262704	360	9	100	550	0,629	100
262710	300	9	88	550	0,463	100

Sujetacables con ojal de fijación

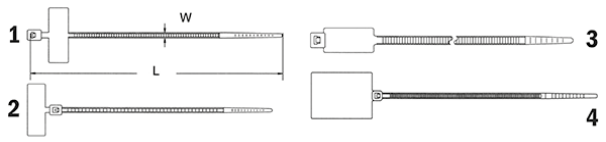
Material: Nylon, color natural, fijación rápida y sencilla con una herramienta o a mano. Extremadamente resistente contra agua de mar, aceite, grasas y similares, fabricado en Nylon verificado de acuerdo a UL. Condiciones específicas mil., - 40 hasta 85°C



N°art.	⟷	Ancho	Ø		■	kg/100	UdE
262820	100	2,5	3	25	80	0,044	100
262822	170	3,7	4,8	40	180	0,100	100
262824	170	3,7	4	40	180	0,105	100
262826 ✷	205	4,2	4,6	60	220	0,133	100
262828 ✷	300	4,8	4,8	85	220	0,224	100
262830	300	7,8	6	80	540	0,443	100
262832	370	4,8	4,9	102	220	0,276	100
262834	398	7,9	6,1	122	540	0,595	100

Sujetacables para rotular

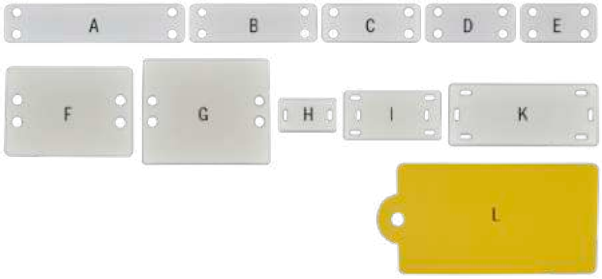
Estas bridas sujetacables son especialmente adecuados para la identificación en el ligado de haces de cables. De esta forma se ahorra toda una fase de trabajo. Material: Nylon, color crudo, rápida y sencilla sujeción con una herramienta o a mano. Extremadamente resistentes al agua marina, aceites, grasas, 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.		⟷	Ancho	Casilla		■	kg/100	UdE
262840 ✷	1	100	2,5	25 x 8	25	80	0,049	100
262842 ✷	4	130	2,5	28 x 20	25	80	0,093	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	80	0,058	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	220	0,147	100
262848 ✷	1	200	2,5	30 x 15	50	80	0,128	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	220	0,198	100

Rótulo identificador para sujetacables / rotulación de cables

material PE, para identificar cables, tubos y tuberías, peso reducido, rotulación permanente



N°art.	⟷	Ancho	Altura		kg/100	UdE
262179	26	15	1,2	**H**	0,050	100
262180	42,2	21	1,2	**I**	0,110	100
262181	60,8	25	1,2	**K**	0,200	100
262182	62,2	51	1,3	**G**	0,460	100
262183	38,5	19	0,4	**E**	0,040	100
262184	45,3	19,1	0,4	**D**	0,050	100
262185	50,5	19,1	0,4	**C**	0,050	100
262186	65	19,1	0,4	**B**	0,070	100
262187	63,8	44,8	0,4	**F**	0,170	100
262188	90	19,1	0,4	**A**	0,100	100
262189	160	80	0,6	**L**	1,110	100

haupa®

... las soluciones que convencen

Caja identificadora

material PE, para sujetar con sujetacables (ancho hasta 4,8 mm)



N°art.	⟷	Ancho	Altura		kg/100	UdE
262190	11,5	32,6	3	**1**	0,090	100
262191	19,1	43,5	4,6	**2**	0,260	100

Bases adhesivas para Sujetacables/Bridas

Para la fijación segura de haces de cables y otros objetos



N°art.	⟷	Color	Ancho máx.	Ancho	kg/100	UdE
262160 ✷	19	blanco	3,6	19	0,078	100
262161	19	negro	3,6	19	0,075	100
262162 ✷	28	blanco	4,8	28	0,178	100
262163	28	negro	4,8	28	0,190	100

Bases atornilladas Sujetacables/Bridas

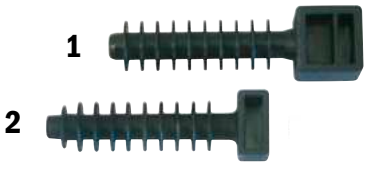
Para la fijación rapida y segura de arneses de cables gruesos y otros objetos, no resistente a UV



N°art.	⟷	Color	Ancho máx.	Ancho	kg/100	UdE
262164 ✷	1,5	blanco	7,8	1	0,121	100
262165 ✷	1,5	negro	7,8	1	0,136	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.	⟷	Ancho máx.	Ancho		kg/100	UdE
262170 ✷	37	9	10	**1**	0,201	100
262172	37	9	10	**2**	0,280	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 ✷	5	plástico	0,240	1
262152 ✷	5	metal	0,334	1
262153	5	metal	0,334	1
262154	13	metal	0,365	1
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



N°art.	⟷	Ancho	kg/100	UdE
262750	125	12	0,220	20
262752	135	12	0,240	20
262754	180	12	0,300	20
262756	210	16	0,420	20
262758	310	16	0,560	20
262760	125	12	0,220	20
262762	135	12	0,230	20
262764	180	12	0,300	20
262768	310	16	0,610	20

Cinta autoadherente para instalaciones eléctricas

Cinta autoadherente negra rollo 10m x 15mm



N°art.	⟷	Ancho	kg/100	UdE
262780	10000	15	8,800	1
262782	10000	20	10,000	1

Clip de fijación solar

- Clip con brida 200 x 4,8 mm
- Estable a los rayos UV y resistente al calor
- Guía en el clip, sujetacables en ángulo de 90 grados respecto al borde
- Fijación al perfil, longitudinalmente al perfil
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262194	15	12	16	0,0149	1

Clip de fijación solar

- Clip con brida 200 x 4,8 mm
- Estable a los rayos UV y resistente al calor
- Guía en el lateral del clip, sujetacables en ángulo de 90 grados respecto al borde
- Fijación al perfil, longitudinalmente al perfil
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262195	15,5	14,6	14	0,0133	1

Clip de fijación solar

- Clip con brida 200 x 4,8 mm
- Estable a los rayos UV y resistente al calor
- Guía en el lateral del clip, brida sujetacables paralela al borde
- Fijación al perfil, longitudinal al perfil
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262196	15	16	14	0,0137	1

Clip de fijación solar

- Clip con brida 200 x 4,8 mm
- Estable a los rayos UV y resistente al calor
- Guía en el clip y en el lateral del clip, se puede montar en cuatro direcciones
- Fijación al perfil
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262197	15	14	14	0,0129	1

Clip de fijación solar

- Anclaje de expansión con brida 200 x 4,8 mm
- Estable a los rayos UV y resistente al calor
- Dimensiones del anclaje de expansión enchufable: M14, 6,4+ mm de profundidad
- Se puede fijar en dos direcciones
- Gama de temperaturas: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262198	22	12	12	0,0091	1

Clip de fijación solar

- Para cable de 2 x 6 mm², sin bridas
- Fijación del cable directamente en la abrazadera
- Fijación en el perfil, a lo largo del perfil, junto al borde
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262199	20	17	17	0,0132	

Clip de fijación solar

- Para cable de 2 x 6 mm², sin bridas
- Fijación del cable directamente en la abrazadera
- Fijación al perfil, a lo largo del perfil, por encima del borde
- Para cantos de 0,7 mm a 3,0 mm
- Rango de temperatura: de -40 °C a 120 °C



N°art.	⟷	Ancho	Ø	kg	UdE
262173	15	29	9,4	0,0106	1

haupa®
... las soluciones que convencen
HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Tubos flexibles

Tubos flexibles de plástico con espiral

Transparentes, inflamable



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
262060	30 m	1,5	0,141	1
262062 ✸	30 m	4	0,390	1
262064 ✸	30 m	9	0,780	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
262066	30 m	1,5	0,156	1
262068 ✸	30 m	4	0,360	1
262069	30 m	9	0,964	1

Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
262030	2 m	8	0,141	1
262031	2 m	15	0,141	1
262032	2 m	20	0,141	1
262033	2 m	25	0,141	1

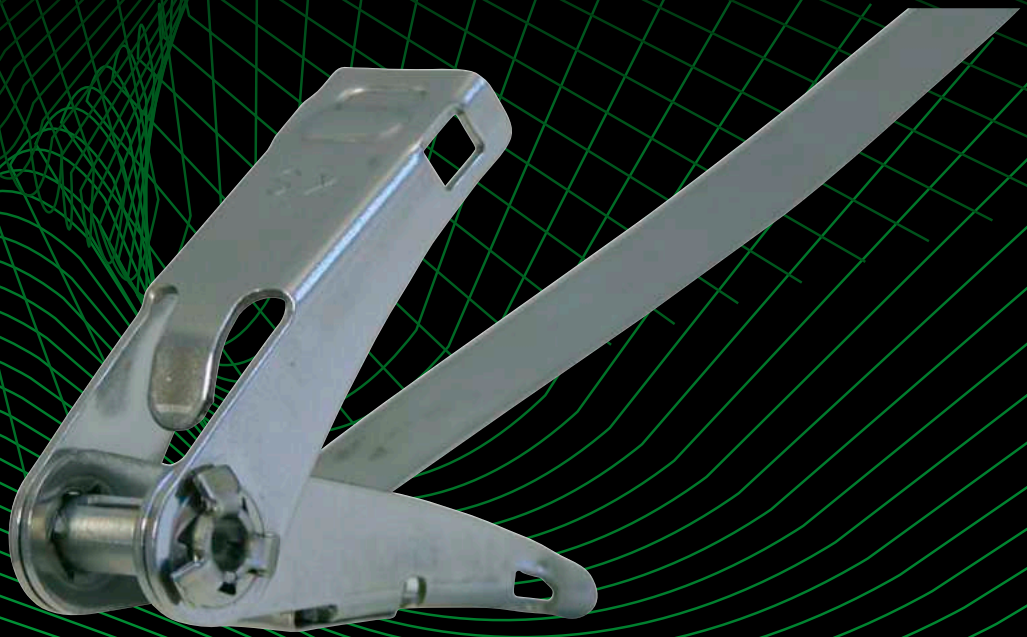
Tubos flexibles de plástico con espiral

Blanco, autoextinguibles



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
262034	2 m	8	0,141	1
262035	2 m	15	0,141	1
262036	2 m	20	0,141	1
262037	2 m	25	0,141	1

Bridas de acero, accesorios



haupa®

... las soluciones que convencen

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.	↔	Ancho	↕		kg/100	UdE
262940/125 ✷	125	4,5	22	440	0,190	100
262940/152 ✷	152	4,5	25	440	0,230	100
262940/200 ✷	200	4,5	50	440	0,280	100
262940/250 ✷	250	4,5	60	440	0,330	100
262940/300 ✷	300	4,5	75	440	0,420	100
262940/360 ✷	360	4,5	102	440	0,450	100
262940/520 ✷	520	4,5	152	440	0,660	100
262950/152	152	8	25	1100	0,480	50
262950/200	200	8	50	1100	0,680	50
262950/300	300	8	75	1100	0,750	50
262950/360	360	8	102	1100	0,920	50
262950/520	520	8	152	1100	1,280	25
262950/680	680	8	203	1100	1,550	25
262950/840	840	8	254	1100	1,840	50
262950/1050	1050	8	318	1100	2,100	25
262960/290	290	12	80	2670	1,500	25
262960/360	360	12	102	2670	1,700	25
262960/520	520	12	152	2670	2,800	25
262960/680	680	12	203	2670	3,300	25
262960/840	840	12	254	2670	4,500	25
262960/1000	1000	12	302	2670	5,000	25
262960/1200	1200	12	351	2670	5,500	25

Bridas de acero SS 316 (V4A) con función de carraca

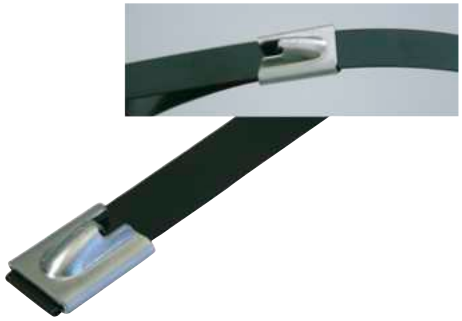
De acero inoxidable 316 (DIN 1.4401), resistente a la corrosión y a la radiación, antimagnético, muy resistente a altas temperaturas (acero –80 °C a +538 °C) y a productos químicos agresivos, acero de 0,3 mm de grosor; montaje sin herramientas adicionales.
De aplicación en la industria mecánica, del automóvil, de señalización, naval y de la minería, en la industria alimentaria y en la industria química, en centrales eléctricas, en el metro, en plataformas de perforación, en instalaciones eólicas, en telecomunicaciones.



N°art.	↔	Ancho	↕		kg/100	UdE
262970/1100	1100	10	330	1960	5,500	10
262970/1315	1315	10	380	1960	6,000	10

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.	↔	Ancho	↕		kg/100	UdE
262942/125	125	4,5	22	440	0,190	100
262942/152	152	4,5	25	440	0,230	100
262942/200	200	4,5	50	440	0,280	100
262942/250	250	4,5	60	440	0,330	100
262942/300	300	4,5	75	440	0,420	100
262942/360	360	4,5	102	440	0,450	100
262942/520	520	4,5	152	440	0,660	100
262952/152	152	8	25	1100	0,480	50
262952/200	200	8	50	1100	0,680	50
262952/300	300	8	75	1100	0,750	50
262952/360	360	8	102	1100	0,920	50
262952/520	520	8	152	1100	1,280	50
262952/680	680	8	203	1100	1,550	50
262952/840	840	8	254	1100	1,840	50
262952/1050	1050	8	318	1100	25,600	25
262962/290	290	12	80	2670	1,500	25
262962/360	360	12	102	2670	1,700	25
262962/520	520	12	152	2670	2,800	25
262962/680	680	12	203	2670	3,300	25
262962/840	840	12	254	2670	4,500	25
262962/1000	1000	12	302	2670	5,000	25
262962/1200	1200	12	351	2670	5,500	25

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.	Material	Ancho	kg	UdE
262159	metal	4,5 - 12	0,560	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado



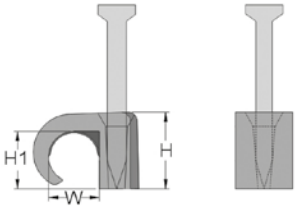
haupa®

... las soluciones que convencen

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado para cable redondo

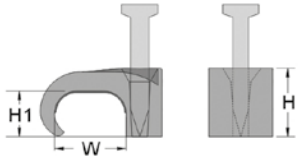
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, forma de garras óptima para apoyo seguro del conducto, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE)a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: – 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto 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	15	1,2	0,032	100
262202	transparente	3-5	5,6	3,7	2,9	20	1,2	0,038	100
262204	blanco	3-5	5,6	3,7	2,9	15	2	0,038	100
262206	negro	5-7	8	6	5,3	25	2	0,100	100
262208	transparente	5-7	8	6	5,3	20	2	0,100	100
262209	gris	5-7	8	6	5,3	35	2	0,100	100
262210	blanco	5-7	8	6	5,3	20	2	0,102	100
262212	negro	7-10	9,5	7,1	6,8	25	1,6	0,093	100
262214	marrón	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,092	100
262215	gris	7-10	9,5	7,1	6,8	35	2	0,092	100
262216	naranja	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,093	100
262218	blanco	7-10	9,5	7,1	6,8	25	2	0,092	100
262219	gris	8-12	9,5	7,1	6,8	35	2	0,138	100
262220	negro	10-14	13	10,3	9,4	30	2	0,166	100
262222	blanco	10-14	13	10,3	9,4	35	2	0,162	100
262223	gris	10-14	13	10,3	9,4	44	2	0,162	100
262224	negro	14-20	17,1	13,7	13,1	35	2	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	50
262228	negro	18-22	19,5	17	16,4	45	2,5	0,402	50
262230	blanco	18-22	19,5	17	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	gris	18-22	19,5	17	16,4	45	2	0,138	50
262232	negro	22-26	21	19,5	24	45	2,5	0,464	50
262234	blanco	22-26	21	19,5	24	38	3,2	0,458	50
262235	gris	22-26	21	19,5	24	38	3,2	0,458	50

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado para cable plano

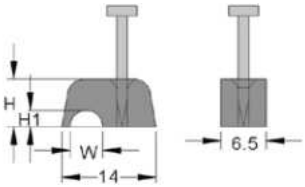
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, forma de garras óptima para apoyo seguro del conducto, fijable en el cable, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: – 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C



N°art.	Color	Ø	H	H1	W	LC	DC	kg/100	UdE
262236	transparente	2-4	4	2	4	15	2	0,032	100
262238	transparente	3-5	5,2	3,3	4,6	15	2	0,038	100
262240	transparente	4-6	5,9	3,8	5,8	15	2	0,047	100
262242	gris	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2	0,107	100
262243	blanco	5-8	7,5	4,9	7,9	25	2	0,103	100
262244	gris	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2	0,120	100
262245	blanco	6-10	8,2	5,8	9,8	25	2	0,120	100
262246	gris	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2	0,176	100
262247	blanco	7-14	9,3	6,5	11,8	25	2	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

Grapas/sujeta cables, con clavo integrado, para cable redondo

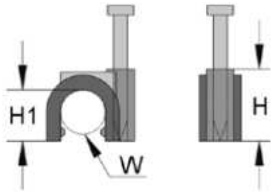
para sujeción y fijación de conducciones eléctricas, modelo con clavo galvanizado insertado, material: polietileno (PE) a prueba de golpes, exento de halógeno, resistencia a la temperatura: – 40 °C hasta + 80 °C, a tiempo corto hasta aprox. 100 °C.



N°art.	Color	Ø	W	LC	DC	kg/100	UdE
262254	gris	4,1	4,1	15	2	0,083	100
262256	gris	4,1	4,1	20	2	0,089	100
262258	gris	7	7	20	2	0,103	100
262260	gris	9	9	20	2	0,178	100
262262	gris	13,2	13,2	20	2	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	0,083	100
262266	gris	6	9	6,6	6	20	2	0,100	100
262268	gris	8	12,9	9	8	25	2	0,131	100
262270	gris	9	12	8	9	22	2	0,132	100
262272	gris	10	13,8	10,4	9,3	25	2	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	0,060	100
262278	gris	4	6,6	4,2	4	18	2,5	0,091	100
262280	gris	5	7,6	5	5	18	2,5	0,100	100
262282	gris	6	9	6,6	6	18	2,5	0,106	100
262284	gris	6	10,5	6,9	6	20	2,5	0,119	100
262286	gris	7	11	7,5	7	22	2,5	0,128	100
262288	gris	8	12,9	8,15	8	22	2,5	0,136	100
262290	gris	9	12	9	9	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	16,6	12,2	11	27	2,5	0,234	100
262296	gris	12	16	12,3	12	27	2,5	0,223	100
262298	gris	14	20,5	15,6	14	35	3	0,345	100
262300	gris	16	21,7	17	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	gris	18	22	17,5	18	38	3,2	0,457	100
262304	gris	20	23,5	18,5	20	38	3,2	0,500	50
262306	gris	22	27,8	23	22	42	3,2	0,321	50
262308	gris	25	30,4	25	25	47	3,2	0,800	50
262310	gris	32	40	33,5	32	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



N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100		UdE
250040	gris	**M12**	3 - 6,5	12	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,480	4.250	10
250042 ✸	gris	**M16**	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	1,500	1.700	10
250044 ✸	gris	**M20**	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,650	1.200	10
250046	gris	**M20**	10 - 14	20	15	14	10	28,5	18,5	27	1,800	1.190	10
250048	gris	**M20**	10 - 14	20	15	14	15	28,5	18,5	27	1,660	1.190	10
250050 ✸	gris	**M25**	13 - 18	25	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,710	680	10
250052	gris	**M32**	18 - 25	32	26	25	14,7	34,5	25,7	36	4,430	340	10
250054	gris	**M40**	22 - 32	40	33,7	33	18,4	41,7	31,3	46	7,760	230	5
250056	gris	**M50**	30 - 38	50	41,9	40	17,8	44,2	31,3	55	10,200	160	5
250058	gris	**M63**	34 - 44	63	55	44	18,5	44,6	32,7	66	11,400	120	5

N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100		UdE
250080	negro	**M12**	3 - 6,5	12	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,600	4.250	10
250082	negro	**M16**	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	1,000	1.700	10
250084	negro	**M20**	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,300	1.200	10
250086	negro	**M20**	10 - 14	20	15	14	10	28,5	18,5	27	1,620	1.190	10
250088	negro	**M20**	10 - 14	20	15	14	15	28,5	18,5	27	1,700	1.190	10
250090	negro	**M25**	13 - 18	25	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,690	680	10
250092	negro	**M32**	18 - 25	32	26	25	14,7	34,5	25,7	36	4,560	340	10
250094	negro	**M40**	22 - 32	40	33,7	33	18,4	41,7	31,3	46	8,100	230	5
250096	negro	**M50**	30 - 38	50	41,9	40	17,8	44,2	31,3	55	10,100	160	5
250098	negro	**M63**	34 - 44	63	55	44	18,5	44,6	32,7	66	11,400	120	5

N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100		UdE
250060	gris	**PG7**	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20	13,3	15	0,540	4.250	10
250062 ✸	gris	**PG9**	4 - 8	15,2	10,5	8	7,9	22	15,1	19	0,760	2.980	10
250064 ✸	gris	**PG11**	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,020	2.040	10
250066 ✸	gris	**PG13,5**	6 - 12	20,4	15,5	12	8,9	24,6	18,9	24	1,270	1.530	10
250068 ✸	gris	**PG16**	10 - 14	22,5	17,2	14	9,8	26,2	19,5	27	1,600	1.190	10
250070	gris	**PG21**	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30	23,7	33	2,400	680	10
250072	gris	**PG29**	18 - 25	37	30,6	25	10,8	35	27,4	42	4,110	380	10
250074	gris	**PG36**	22 - 32	47	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,600	200	5
250076	gris	**PG42**	30 - 38	54	40	40	14,5	44	31,2	60	11,100	140	5
250078	gris	**PG48**	34 - 44	59,3	43,2	46	15,6	42,7	31,3	65	12,700	130	5

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	13,3	15	0,560	4.250	10
250102	negro	**PG9**	4 - 8	15,2	10,5	8	7,9	22	15,1	19	0,750	2.980	10
250104	negro	**PG11**	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	2.040	10
250106	negro	**PG13,5**	6 - 12	20,4	15,5	12	8,9	24,6	18,9	24	1,400	1.530	10
250108	negro	**PG16**	10 - 14	22,5	17,2	14	9,8	26,2	19,5	27	1,560	1.190	10
250110	negro	**PG21**	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30	23,7	33	2,480	680	10
250112	negro	**PG29**	18 - 25	37	30,6	25	10,8	35	27,4	42	4,160	380	10
250114	negro	**PG36**	22 - 32	47	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	200	5
250116	negro	**PG42**	30 - 38	54	40	40	14,5	44	31,2	60	10,800	140	5
250118	negro	**PG48**	34 - 44	59,3	43,2	46	15,6	42,7	31,3	65	11,600	130	5

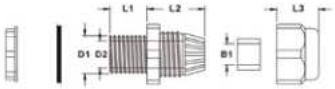
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ 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, completamente montado, conforme con RoHS





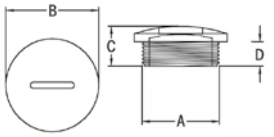
N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100		UdE
250140	gris	**M12**	3 - 6,5	12	7,3	7,1	8	19,6	12,7	15	0,330	4,250	10
250142	gris	**M16**	5 - 10	16	10,7	10,4	8	23,3	16,1	20	0,630	1.700	10
250044 ✸	gris	**M20**	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,650	1.200	10
250144	gris	**M25**	11 - 17	25	18	17,3	8	30	20	24	1,630	680	10
250146	gris	**M32**	15 - 21	32	25,7	21,6	10	35,4	24,1	36	2,620	340	10
250148	gris	**M40**	20 - 28	40	32,7	28,6	10	39,4	27,5	46	4,240	230	5
250150	gris	**M50**	27 - 35	50	42,4	35,8	12	43,4	31,8	55	7,400	160	5
250152	gris	**M63**	32 - 42	63	55	48,8	12	46,4	33,7	68	10,320	120	5

N°art.	Color		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100		UdE
250120	negro	**M12**	3 - 6,5	12	7,3	7,1	8	19,6	12,7	15	0,330	4,250	10
250122	negro	**M16**	5 - 10	16	10,7	10,4	8	23,3	16,1	20	0,630	1.700	10
250084	negro	**M20**	8 - 12	20	14,1	12,5	10	25	18,1	24	1,300	1.200	10
250124	negro	**M25**	11 - 17	25	18	17,3	8	30	20	29	1,630	680	10
250126	negro	**M32**	15 - 21	32	25,7	21,6	10	35,4	24,1	36	2,620	340	10
250128	negro	**M40**	20 - 28	40	32,7	28,6	10	39,4	27,5	46	4,240	230	5
250130	negro	**M50**	27 - 35	50	42,4	35,8	12	43,4	31,8	55	7,300	160	5
250132	negro	**M63**	32 - 42	63	55	48,8	12	46,4	33,7	68	10,320	120	5

Tapón roscado M12

tapón roscado M12 negro





N°art.	Color		A	B	C	D	kg/100	UdE
250196	gris	**M12**	11,7	15,0	10,0	6,0	0,070	100
250198	gris	**M16**	15,7	20,0	10,5	6,0	0,110	100
250200	gris	**M20**	19,9	24,0	12,8	6,0	0,190	100
250202	gris	**M25**	24,7	29,7	12,8	7,8	0,220	100
250204	gris	**M32**	31,7	36,6	13,3	7,8	0,470	50
250206	gris	**M40**	39,9	45,8	13,4	7,8	0,770	50
250208	gris	**M50**	49,4	55,5	16,2	9,8	1,260	10
250210	gris	**M63**	62,4	69,3	17,5	11,8	1,930	10
250212	gris	**PG7**	12,2	14,8	10,0	6,0	0,060	100
250214	gris	**PG9**	15,1	18,7	10,4	6,0	0,070	100
250216	gris	**PG11**	18,5	21,7	10,4	6,0	0,110	100
250218	gris	**PG13,5**	20,3	23,7	10,3	6,0	0,190	100
250220	gris	**PG16**	22,3	27,0	10,3	6,0	0,220	100
250222	gris	**PG21**	28,2	32,8	12,8	7,8	0,470	100
250224	gris	**PG29**	37,0	44,1	13,2	7,8	0,770	50
250226	gris	**PG36**	47,0	52,6	13,7	7,8	1,260	50
250228	gris	**PG42**	54,0	59,5	16,2	9,6	1,930	10
250230	gris	**PG48**	59,6	64,2	17,5	11,8	2,000	10
250160	negro	**M12**	11,7	15,0	10,0	6,0	0,070	100
250162	negro	**M16**	15,7	20,0	10,5	6,0	0,110	100
250164	negro	**M20**	19,9	24,0	10,5	6,0	0,190	100
250166	negro	**M25**	24,7	29,7	12,8	7,8	0,220	100
250168	negro	**M32**	31,7	36,6	13,3	7,8	0,470	50
250170	negro	**M40**	39,9	45,8	13,4	7,8	0,770	50
250172	negro	**M50**	49,4	55,5	16,2	9,8	1,260	10
250174	negro	**M63**	62,4	69,3	17,5	11,8	1,930	10
250176	negro	**PG7**	12,2	14,8	10,0	6,0	0,060	100
250178	negro	**PG9**	15,1	18,7	10,4	6,0	0,070	100
250180	negro	**PG11**	18,5	21,7	10,4	6,0	0,110	100
250182	negro	**PG13,5**	20,3	23,7	10,3	6,0	0,190	100
250184	negro	**PG16**	22,3	27,0	10,3	6,0	0,220	100
250186	negro	**PG21**	28,2	32,8	12,8	7,8	0,470	100
250188	negro	**PG29**	37,0	44,1	13,2	7,8	0,770	50
250190	negro	**PG36**	47,0	52,6	13,7	7,8	1,260	50
250192	negro	**PG42**	54,0	59,5	16,2	9,6	1,930	10
250194	negro	**PG48**	59,6	64,2	17,5	11,8	2,000	10

haupa®

... las soluciones que convencen

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.

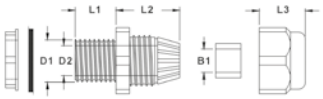
Para la instalación conforme a CEM deberían emplearse prensaestopas de latón con insertos CEM.

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
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	8,4	12	6,8	6,2	17	10,9	14	1,300	10
250602 ✷	**M16**	4 - 8	12	16	8,6	7,7	18	12,9	18	2,400	10
250604 ✷	**M20**	6 - 12	16	20	11,9	8,1	20	13,9	22	3,000	10
250606 ✷	**M25**	10 - 14	20,5	25	14,5	8,5	20,2	14	24 - 27	4,300	10
250608 ✷	**M32**	15 - 22	27	32	21,5	10	24,5	18	35	8,500	10
250610	**M40**	18 - 25	35,5	40	25,5	11	27	19	40 - 45	14,000	5
250611	**M40**	22 - 30	35	40	30,5	11	28	20,5	45	14,000	5
250612	**M50**	32 - 38	44	50	39	13	32	23	55 - 57	26,000	5
250614	**M63**	37 - 44	55,5	63	44,5	14	34	22	64 - 68	38,000	5

N°art.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250630	**PG7**	3 - 6,5	8,5	12	6,9	6,5	16,5	10,8	14	1,300	10
250632 ✷	**PG9**	4 - 8	11,8	14,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	1,900	10
250634 ✷	**PG11**	5 - 10	14,2	18,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	2,800	10
250636 ✷	**PG13,5**	6 - 12	16,2	20,1	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	3,300	10
250638 ✷	**PG16**	10 - 14	18,3	22,2	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	3,800	10
250640 ✷	**PG21**	13 - 18	23,8	28,2	18,2	8,8	23,3	16,5	30	6,000	10
250642 ✷	**PG29**	18 - 25	32,4	36,6	25,2	10	26,3	19,4	40	11,100	10
250644	**PG36**	25 - 33	41,5	46	33,2	11	32	22	50	19,000	5
250646	**PG42**	32 - 38	47,7	53,8	38,7	12	32	22	57	25,500	5
250648	**PG48**	37 - 44	52,6	59	44,5	12,6	33,9	22,8	64	34,500	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		

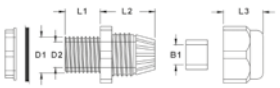
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

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

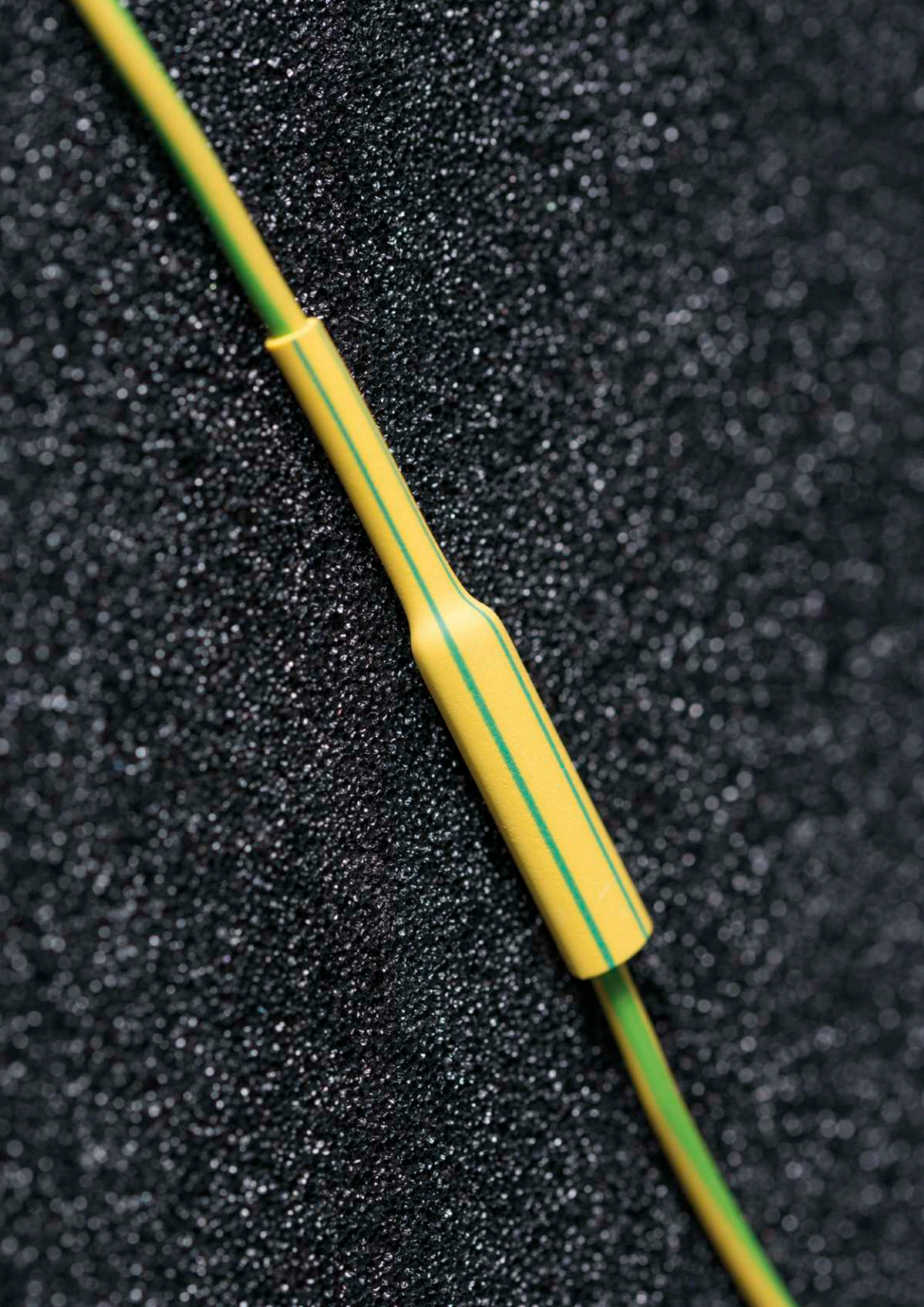




EMV EMC

N°art.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250650	**M12**	3 - 8,5	8,4	12	6,8	6,2	17	10,9	14	1,300	10
250652	**M16**	4 - 8	12	16	8,6	7,7	18	12,9	18	2,400	10
250654	**M20**	6 - 12	16	20	11,9	8,1	20	13,9	22	3,000	10
250656	**M25**	10 - 14	20,5	25	14,5	8,5	20,2	14	24 - 27	4,300	10
250658	**M32**	15 - 22	27	32	21,5	10	24,5	18	35	8,500	10
250660	**M40**	18 - 25	35,5	40	25,5	11	27	19	40 - 45	14,000	5
250661	**M40**	22 - 30	35	40	30,5	11	28	20,5	45	14,000	5
250662	**M50**	32 - 38	44	50	39	13	32	23	55 - 57	26,000	5
250664	**M63**	37 - 44	55,5	63	44,5	14	34	22	64 - 68	38,000	5

N°art.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	EB	kg/100	UdE
250666	**PG7**	3 - 6,5	8,5	12	6,9	6,5	16,5	10,8	14	1,300	10
250668	**PG9**	4 - 8	11,8	14,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	1,900	10
250670	**PG11**	5 - 10	14,2	18,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	2,800	10
250672	**PG13,5**	6 - 12	16,2	20,1	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	3,300	10
250674	**PG16**	10 - 14	18,3	22,2	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	3,800	10
250676	**PG21**	13 - 18	23,8	28,2	18,2	8,8	23,3	16,5	30	6,000	10
250678	**PG29**	18 - 25	32,4	36,6	25,2	10	26,3	19,4	40	11,100	10
250680	**PG36**	25 - 33	41,5	46	33,2	11	32	22	50	19,000	5
250682	**PG42**	32 - 38	47,7	53,8	38,7	12	32	22	57	25,500	5
250684	**PG48**	37 - 44	52,6	59	44,5	12,6	33,9	22,8	64	34,500	5



Mangueras Termoretráctiles HUPshrink



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

HUPshrink- HAUPA Manguera de contracción térmica

Se denomina como manguera de contracción térmica a una manguera de material plástico que bajo el efecto de calo, 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 sirven para el aislamiento y la protección mecánica. Las áreas de aplicación son por ejemplo, la reparación de componentes en la electrotécnica 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.

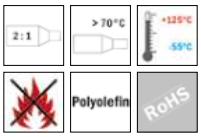
Tasa de contracción:
El material básico empleado (plástico) y el grosor de la pared determinan con que intensidad se puede expandir una manguera de contracción. La tasa de contracción indica, con que relación el producto se contrae (medida de entrega con relación (:) a la manguera básica). Cuanto mayor 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 lo 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 apropiad

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

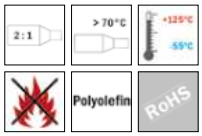




N°art.		Número	kg/100	UdE
267200 ✸	2:1	160	18,500	1

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

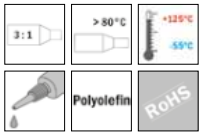




N°art.		Número	kg/100	UdE
267202 ✸	2:1	160	18,500	1

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

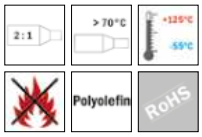




N°art.		Número	kg/100	UdE
267204 ✸	3:1	25	18,300	1

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

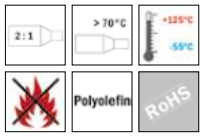




N°art.		Número	kg/100	UdE
267206 ✸	2:1	160	18,500	1

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, 50 piezas, embalado en bolsa de polietileno de 0,1 metros de longitud, pared fina

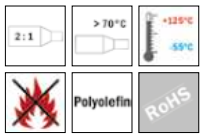




N°art.			Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267000	2:1	0,1 m	2,5	1	2,000	1
267002	2:1	0,1 m	3,5	1,5	3,500	1
267004	2:1	0,1 m	5	2,25	5,000	1
267006	2:1	0,1 m	6,5	3	6,670	1
267008	2:1	0,1 m	9,6	4,5	4,000	1
267010	2:1	0,1 m	12,7	6	2,170	1
267012	2:1	0,1 m	19	9	3,030	1
267014	2:1	0,1 m	26	12,5	5,000	1

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

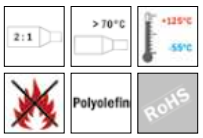




N°art.			Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267016	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267018	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267020	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267022	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267024	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267026	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267028	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267030	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1
267032	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267034	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267036	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267038	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267040	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267042	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267044	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267046	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1
267132	2:1	10 m	2,5	1	15,000	1
267134	2:1	10 m	3,5	1,5	16,000	1
267136	2:1	10 m	5	2,25	18,250	1
267138	2:1	5 m	6,5	3	11,050	1
267140	2:1	5 m	9,6	4,5	13,250	1
267142	2:1	5 m	12,7	6	21,000	1
267144	2:1	5 m	19	9	22,130	1
267146	2:1	5 m	26	12,5	35,000	1

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

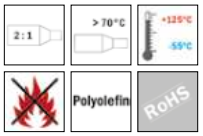




N°art.	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
262085	4,8	2,4	0,700	1
262086	6,4	3,2	1,000	1
262087	9,5	4,8	1,200	1
262088	12,7	6,4	1,700	1
262089	19	9,5	3,500	1
262090	25,4	12,7	4,500	1

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

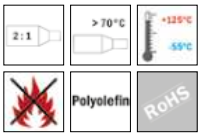




N°art.			Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267250/200	2:1	200 m	1,2	0,6	18,500	1
267252/200	2:1	200 m	1,6	0,8	18,500	1
267254/200	2:1	200 m	2,5	1	18,500	1
267048	2:1	25 m	2,5	1	25,000	1
267256/200	2:1	200 m	3,5	1,5	18,500	1
267050	2:1	25 m	3,5	1,5	33,880	1
267258/100	2:1	100 m	5	2,25	18,500	1
267052	2:1	25 m	5	2,25	40,130	1
267260/50	2:1	50 m	6,5	3	18,500	1
267054	2:1	25 m	6,5	3	42,000	1
267262/50	2:1	50 m	9,6	4,5	18,500	1
267282/50	2:1	50 m	9,6	4,5	18,500	1
267056	2:1	25 m	9,6	4,5	44,500	1
267058	2:1	25 m	12,7	6	74,500	1
267264/100	2:1	100 m	12,7	6	18,500	1
267284/100	2:1	100 m	12,7	6	18,500	1
267060	2:1	25 m	19	9	87,600	1
267266/50	2:1	50 m	19	9	18,500	1
267062	2:1	25 m	26	12,5	132,000	1
267268/50	2:1	50 m	26	12,5	18,500	1
267410/25	2:1	25 m	38,1	19	137,500	1
267411/25	2:1	25 m	50,8	25,4	182,500	1
267412/25	2:1	25 m	76	38	275,000	1
267413/25	2:1	25 m	102	51	362,500	1
267480/100	3:1	100 m	12,7	4	150,000	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

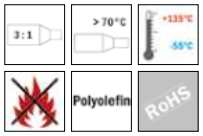




N°art.			Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE	
267250	2:1	1,2 m	1,2	0,6	0,560	1	
267252	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267254	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267256	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267258	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267260	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267262	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267264	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267266	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267268	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267272	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267274	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267276	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267278	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267280	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267282	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267284	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267286	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267288	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267292	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267294	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267296	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267298	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267300	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267302	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267304	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267306	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267308	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267312	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267314	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267316	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267318	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267320	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267322	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267324	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267326	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267328	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267332	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267334	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267336	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267338	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267340	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267342	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267344	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267346	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267348	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267352	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267354	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267356	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267358	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267360	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267362	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267364	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267366	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267368	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267372	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,600	1	
267374	2:1	1,2 m	2,5	1	0,750	1	
267376	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,890	1	
267378	2:1	1,2 m	5	2,25	1,050	1	
267380	2:1	1,2 m	6,5	3	1,400	1	
267382	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1,940	1	
267384	2:1	1,2 m	12,7	6	2,350	1	
267386	2:1	1,2 m	19	9	4,330	1	
267388	2:1	1,2 m	26	12,5	6,080	1	
267392	2:1	1,2 m	1,6	0,8	0,660	1	
267394	2:1	1,2 m	2,5	1	0,800	1	
267396	2:1	1,2 m	3,5	1,5	0,820	1	
267398	2:1	1,2 m	5	2,25	1,080	1	
267400	2:1	1,2 m	6,5	3	1,380	1	
267402	2:1	1,2 m	9,6	4,5	2,040	1	
267404	2:1	1,2 m	12,7	6	2,360	1	
267406	2:1	1,2 m	19	9	4,140	1	
267408	2:1	1,2 m	26	12,5	5,820	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





N°art.			Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE	
267430	3:1	1,2 m	3	1	0,860	1	
267432	3:1	1,2 m	6	2	1,300	1	
267434	3:1	1,2 m	9	3	2,000	1	
267436	3:1	1,2 m	12	4	2,540	1	
267438	3:1	1,2 m	18	6	3,860	1	
267440	3:1	1,2 m	25	8	6,000	1	
267442	3:1	1,2 m	3	1	0,820	1	
267444	3:1	1,2 m	6	2	1,300	1	
267446	3:1	1,2 m	9	3	1,920	1	
267448	3:1	1,2 m	12	4	2,380	1	
267450	3:1	1,2 m	18	6	4,100	1	
267452	3:1	1,2 m	25	8	6,380	1	

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Mangeras Termoretráctiles con adhesivo interior

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



N°art.		⟷	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267102	4:1	1,2 m	8	2	5,000	1
267104	4:1	1,2 m	12	3	6,100	1
267106	4:1	1,2 m	22	6	11,800	1
267108	4:1	1,2 m	33	8	18,000	1
267110	3:1	1,2 m	40	12	21,000	1
267112	3:1	1,2 m	55	16	30,000	1
267114	3:1	1,2 m	65	19	38,000	1
267116	3:1	1,2 m	75	22	39,500	1
267118	4:1	1,2 m	95	25	51,000	1
267120	3:1	1,2 m	115	34	83,000	1

HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A pared media 3:1, 4:1 con adhesivo interior

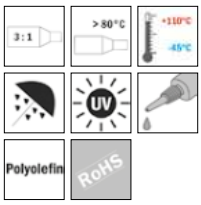
de poliolefina reticulada por irradiación, autoextinguible de acuerdo a MV SS 302, flexible, de aplicación universal, resistencia a la descarga disruptiva: 15 - 25 KV/mm según DIN 53481, temperatura de contracción > 80° C, temperatura de uso permanente - 45° C a 110° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, pared doble, con adhesivo interior



N°art.		⟷	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267064	3:1	1,2 m	3,2	1	2,500	1
267066	3:1	1,2 m	4,8	1,6	3,500	1
267068	3:1	1,2 m	6,4	2	4,000	1
267070	3:1	1,2 m	9,5	3	5,000	1
267074	3:1	1,2 m	12,7	4	6,000	1
267078	3:1	1,2 m	19,1	6	8,000	1
267080	3:1	1,2 m	24,5	8	0,700	1
267084	3:1	1,2 m	38,1	13	17,000	1
267088	4:1	1,2 m	52	13	29,000	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

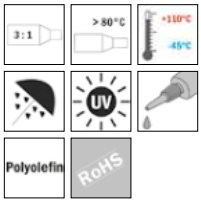




N°art.		⟷	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267090	3:1	10 m	3	1	20,500	1
267092	3:1	5 m	6	2	21,500	1
267094	3:1	5 m	9	3	22,000	1

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

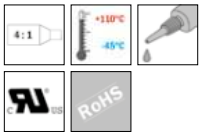




N°art.		⟷	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267096	3:1	5 m	12	4	32,000	1
267098	3:1	5 m	19	6	40,300	1
267100	3:1	5 m	24	8	57,000	1

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 uso permanente - 45° C a 110° C, 1,2 m embalado en bolsa de polietileno, de pared doble, con adhesivo interior





N°art.		⟷	Ø antes	Ø despues	kg/100	UdE
267460	4:1	1,2 m	4	1	1,300	1
267462	4:1	1,2 m	8	2	1,700	1
267464	4:1	1,2 m	12	3	3,000	1
267466	4:1	1,2 m	16	4	5,100	1
267468	4:1	1,2 m	24	6	10,300	1
267470	4:1	1,2 m	32	8	12,000	1
267472	4:1	1,2 m	52	13	18,300	1

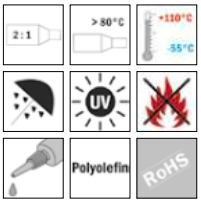
haupa®

... las soluciones que convencen

Mangeras Termoretráctiles con adhesivo interior

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/100	UdE
267500	4 - 10	15	2,6	0,260	100
267502	6 - 16	25	2,8	0,520	50
267506	18 - 32	40	3,3	1,840	25
267508	28 - 48	50	3,5	4,400	10
267510	45 - 68	55	4	6,400	10
267512	55 - 90	70	4	11,000	25
267514	65 - 110	70	4	14,300	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

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico



haupa®

... las soluciones que convencen

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

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		Grosor	kg		UdE
263800 ✸	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263802 ✸	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263804	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263806	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263808 ✸	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263810 ✸	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263812	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263814	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263816	15	10 m	0,15	0,035	120	10
263818 ✸	15	10 m	0,15	0,035	120	10

N°art.	Ancho/mm		Grosor	kg		UdE
263822	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263824	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263826	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263828	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263830	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263832	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263834	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263836	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263838	15	20 m	0,15	0,060	60	10
263840	15	20 m	0,15	0,060	60	10

N°art.	Ancho/mm		Grosor	kg		UdE
263842 ✸	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263844 ✸	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263846	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263848	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263850 ✸	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263852 ✸	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263854	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263856	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263858	19	20 m	0,15	0,076	48	8
263860 ✸	19	20 m	0,15	0,076	48	8

N°art.	Ancho/mm		Grosor	kg		UdE
263902	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263904	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263906	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263908	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263910	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263912	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263914	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263916	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263918	19	25 m	0,15	0,084	48	10
263920	19	25 m	0,15	0,084	48	10

N°art.	Ancho/mm		Grosor	kg		UdE
263862	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263864	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263866	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263868	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263870	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263872	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263874	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263876	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263878	25	20 m	0,15	0,100	36	6
263880	25	20 m	0,15	0,100	36	6

N°art.	Ancho/mm		Grosor	kg		UdE
263882	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263884	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263886	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263888	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263890	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263892	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263894	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263896	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263898	19	33 m	0,15	0,120	48	8
263900	19	33 m	0,15	0,120	48	8

Rainbow-Pack

- certificada por la VDE
- DIN EN 60454-3-1
- resistente a los rayos ultravioletas



N°art.	Ancho		Ø	kg/100	UdE
263820	15	10 m	0,15	34,000	1
263861	19	20 m	0,15	79,000	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Cinta adhesiva de aislamiento eléctrico

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.	Ancho	⟷	Ø	kg/100	UdE
263930	19	20 m	0,215	12,000	1

Cinta textil

adhesivo especialmente fuerte, resistente a la radiación ultravioleta.

- 50 m



N°art.	Ancho	⟷	kg	UdE
393016	50	50 m	0,269	1

Cinta aislante auto-soldable HUPtape76seal

- forma capas de bobinado soldables de forma homogénea
- propiedades dieléctricas extraordinarias
- resistente a la intemperie (resistente a la radiación ultravioleta)
- aislamiento en cables de media tensión hasta 69 kV
- resistente a la corrosión, a los ácidos y a las lejías
- empaquetado individualmente en cartón



N°art.	s	⟷	Ø	kg/100	UdE
263940		9 m	0,76	19,400	1

Pruebas de acuerdo con las normas VDE 1000 V IEC 60900:2012

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.

Material y equipos de seguridad VDE



haupa®

... las soluciones que convencen

Destornillador VDE HUPslim 1000 V

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.

HUPslim



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.

HUPslim

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

PREMIUM

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.

Especificaciones y ventajas del perfil PZ/FL
El perfil PZ/FL es utilizable exclusivamente para los tornillos de los interruptores magnetotérmicos, los que hasta ahora se trabajaban con destornilladores de ranura plana o de ranura en cruz. Los tornillos tienen un perfil PZ interno con una ranura transversal adicional, que permite asimismo la operación con un destornillador de ranura plana.

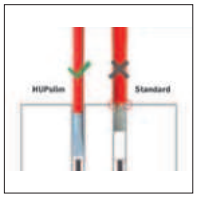
Campos de aplicación Perfil PZ/FL
Generalmente se utilizan para los tornillos en el campo de la electroinstalación en fusibles automáticos, interruptores magnetotérmicos y contactores, o bien interruptores de protección FI.

1000 V IEC 60900

HUPslim







N°art.	Tamaño	LH	⟷	Forma	kg	UdE
102870	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
102872	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

Juego de destornilladorses PZ/FL HUPslim con PZ-pllano-perfil

PREMIUM

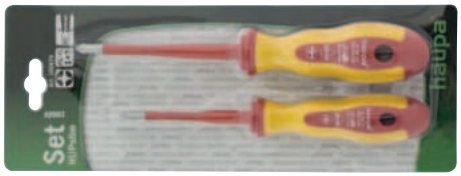
Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad.

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

1000 V IEC 60900

HUPslim



N°art.	Tamaño	Forma	Juego	kg	UdE
102879	1 + 2	PZ/FL	2	0,200	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Destornillador VDE 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	⟷	kg	UdE
102914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
102916	4	0,8	100	195	0,052	1
102918	5,5	1	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Destornilladores de punta plana HUPslim

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	⟷	kg	UdE
102917	4	1	100	195	0,052	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	⟷	Forma	kg	UdE
102942	1	80	175	PH	0,061	1
102944	2	100	205	PH	0,100	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	⟷	Forma	kg	UdE
102952	1	80	175	PZ	0,061	1
102954	2	100	205	PZ	0,095	1

Juego de destornilladorses 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 tamaño 1 y 2



N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
102999	PH	6	0,414	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Destornillador VDE HUPslim 1000 V

Juego de destornilladorses 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 Pozidriv tamaño 1 y 2



N°art.	Forma	**Juego**	kg	UdE
102999/PZ	PZ	**6**	0,416	1

Juego de destornilladorses HUPslimPlus 1000 V

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:
- Destornilladores de punta plana HUPslim 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- Destornilladores de estrella HUPslim Phillips, tamaño 1 + 2
- Destornilladores de estrella HUPslim Pozidriv, tamaño 1 + 2
- Destornillador PZ/FL HUPslim con PZ-plano-perfil, tamaño 1 + 2
- Buscapolos de seguridad 100 – 250 V, sueltos



N°art.	Forma	**Juego**	kg	UdE
102980	Mix	**12**	0,850	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 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.

1000 V IEC 60900



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



- 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

Con vástago de 2 componentes de material PP/PT, hoja de acero al molibdeno-vanadio, templada, de plástico inyectado.

PREMIUM

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.

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

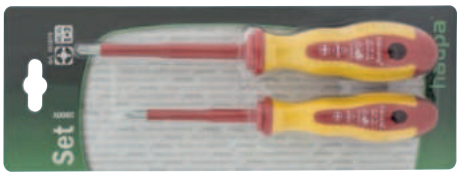
N°art.	Tamaño	LH	⟷	Forma	kg	UdE
101870 ✷	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872 ✷	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

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	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.	AC	KSt	LH	⟷	kg	UdE
101910 ✷	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912 ✷	3	0,5	100	185	0,029	1
101914 ✷	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916 ✷	4	0,8	100	195	0,052	1
101918 ✷	5,5	1	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Destornilladores VDE 1000 V

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



1000 V IEC 60900

N°art.	AC	KSt	LH	⟷	kg	UdE
101917	**4**	**1**	100	195	0,052	1

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	⟷	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	⟷	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	⟷	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	⟷	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 tamaño 1 y 2

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101999 ✷	PH	**6**	0,414	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Destornilladores VDE 1000 V

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 Pozidriv tamaño 1 y 2

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101999/PZ	PZ	**6**	0,416	1

Juego de destornilladores VDE Plus

Con empuñadura de 2 componentes de PP/TPE, hoja de acero molibdeno vanadio, templada, brillante. Todas las herramientas han superado las pruebas de seguridad. 15 unidades verificadas individualmente.

Contenido:
- Destornilladores de punta plana VDE 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3 x 0,5 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm
- Destornilladores de estrella Phillips VDE, tamaño 1 + 2
- Destornilladores de estrella Pozidriv VDE, tamaño 1 + 2
- Destornillador PZ/FL „HUPslim“ con PZ-plano-perfil, tamaño 1 + 2
- Destornilladores Tx VDE, Gr. 10, 15, 20, 25
- Buscapolos de seguridad 100 – 250 V, sueltos

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
101980	Mix	**15**	0,414	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.		LH		kg	UdE
102520	**4**	125	220	0,105	1
102522	**5**	125	220	0,109	1
102524	**5,5**	125	220	0,116	1
102526	**6**	125	220	0,111	1
102528	**7**	125	230	0,116	1
102530	**8**	125	230	0,119	1
102532	**9**	125	230	0,122	1
102534	**10**	125	230	0,125	1
102536	**11**	125	245	0,167	1
102538	**12**	125	245	0,165	1
102540	**13**	125	245	0,175	1

Juego de destornilladores de vaso hexagonal VDE

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**	1,065	1

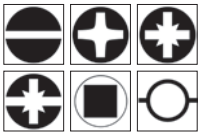
haupa®

... las soluciones que convencen

Sistema de puntas recambiables Vario 1000 V

En robusta bolsa de nylon (con presilla de cinturón y cierre de velcro).
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



N°art.	Forma	Juego	kg	UdE
102000-1	Phillips	**10**	0,340	1
102000/PZ-1	Pozidriv	**10**	0,334	1

Bolsa de nylon Vario - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con presilla para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar





N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
102042-1	215	290	30	0,088	1

Mango recambiable de 2C Vario

Cierre automático contra la extracción inadvertida, mango de 2 componentes de forma ergonómica de material PP/TPE

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	⟷	kg	UdE
102040	HEX	120	0,058	1

Rosca giratoria Vario

Tapa giratoria aplicable para uso como herramienta fina (electrónica)



N°art.	⟷	kg	UdE
102044	10	0,002	1

Punta recambiable Vario – PZ/FL

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Tamaño	LH	⟷	kg	UdE
102010	PZ/FL	**1**	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	**2**	85	165	0,045	1

Punta recambiable Vario – punta plana

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	AC	KSt	LH	⟷	kg	UdE
102014	SL	**2,5**	**0,4**	85	165	0,013	1
102016	SL	**3**	**0,5**	85	165	0,015	1
102017	SL	**3,5**	**0,6**	85	165	0,080	1
102018	SL	**4**	**0,8**	85	165	0,022	1
102020	SL	**5,5**	**1**	85	165	0,034	1
102022	SL	**6,5**	**1,2**	85	165	0,045	1

Punta recambiable Vario – Phillips

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Tamaño	LH	⟷	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

Punta recambiable Vario – Pozidriv

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Tamaño	LH	⟷	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

Sistema de puntas recambiables Vario 1000 V

Punta recambiable Vario – Tx

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Tamaño	LH		kg	UdE
102060	TX	**8**	85	165	0,016	1
102062	TX	**9**	85	165	0,016	1
102064	TX	**10**	85	165	0,016	1
102066	TX	**15**	85	165	0,021	1
102068	TX	**20**	85	165	0,021	1
102070	TX	**25**	85	165	0,034	1
102072	TX	**30**	85	165	0,041	1

Llave para armario de distribución Vario – tetragonal

con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.			kg	UdE
102030	**6**	47	0,010	1
102032	**8**	47	0,009	1

Llave para armario de distribución Vario – trigonal

con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.			kg	UdE
102034	**9**	47	0,009	1

Llave para armario de distribución Vario – paletilla doble

con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.			kg	UdE
102036	**5,3**	47	0,009	1

Sistema de puntas recambiables VarioPro 1000 V

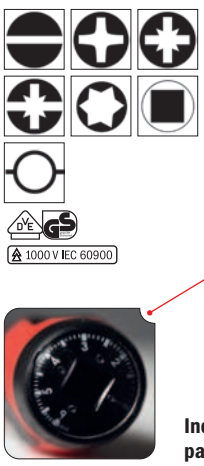
Sistema de puntas recambiables HAUPA VarioPro puntas aisladas. Llave para armario de distribución integrada en el sistema, juego de alicates VDE y buscapolo VDE/GS.

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.

VIDEO 102052



1000 V IEC 60900

Indicador de mango para par de apriete

N°art.	**Juego**	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
102052	**30**	410	310	85	3,100	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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 | 125 - 250 V
- 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**	490	375	100	6,240	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

PREMIUM

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 + 2
- Llave de ajuste

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	Nm	**Juego**	kg	UdE
102700-1	PH	1 - 6	**12**	0,800	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	**12**	0,800	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	**12**	0,800	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	**12**	0,800	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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 + 2
- Llave de ajuste



N°art.	Forma	Nm	**Juego**	kg	UdE
102702-1	TX	1 - 6	**11**	0,760	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	**11**	0,760	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	**11**	0,800	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	**11**	0,800	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 + 2
- Llave de ajuste



N°art.	Forma	Nm	**Juego**	kg	UdE
102704-1	HEX	1 - 6	**11**	0,340	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	**11**	0,340	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**



UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Sistema de puntas recambiables VarioTQ 1000 V

Bolsa de nylon VarioTQ 1000 V - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con presilla para cinturón), cierre ancho de velcro, correa para colgar





N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
102785-1	215	290	30	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

TQ

1000 V IEC 60900





N°art.	↔	Nm	kg	UdE
102790	122	1 - 6	0,180	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,180	1

Llave cuadrada

Llave para ajustar el par de apriete VarioTQ



N°art.	Forma	LH	**KlBr**	kg	UdE
102784	SQ	40	**8**	0,050	1

Mango recambiable de 2C Vario

Cierre automático contra la extracción inadvertida, mango de 2 componentes de forma ergonómica de material PP/TPE

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	↔	kg	UdE
102040	HEX	120	0,058	1

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – PZ/FL

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	↔	kg	UdE
102780	PZ/FL	**1**	195	195	0,050	1
102782	PZ/FL	**2**	195	195	0,050	1

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – ranura

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	**KlBr**	**KSt**	LH	↔	kg	UdE
102710	SL	**2,5**	**0,4**	195	195	0,050	1
102712	SL	**3**	**0,5**	195	195	0,050	1
102714	SL	**4**	**0,8**	195	195	0,050	1
102716	SL	**5,5**	**1**	195	195	0,050	1
102718	SL	**6,5**	**1,2**	195	195	0,050	1

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – Phillips

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	↔	kg	UdE
102720	PH	**0**	195	195	0,050	1
102722	PH	**1**	195	195	0,050	1
102724	PH	**2**	195	195	0,050	1
102726	PH	**3**	195	195	0,050	1

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – Pozidriv

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal

1000 V IEC 60900



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	↔	kg	UdE
102730	PZ	**0**	195	195	0,050	1
102732	PZ	**1**	195	195	0,050	1
102734	PZ	**2**	195	195	0,050	1
102736	PZ	**3**	195	195	0,050	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Sistema de puntas recambiables VarioTQ 1000 V

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – Tx

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal



N°art.	Forma	Tamaño	LH	⟷	kg	UdE
102740	TX	8	195	195	0,050	1
102742	TX	9	195	195	0,050	1
102744	TX	10	195	195	0,050	1
102746	TX	15	195	195	0,050	1
102748	TX	20	195	195	0,050	1
102750	TX	25	195	195	0,050	1
102752	TX	30	195	195	0,050	1

Punta recambiable VarioTQ 1000 V – Hex

Punta recambiable aislada de acero de molibdeno y vanadio endurecida, pulverizada a chorro, comprobada por piezas, con mango hexagonal



N°art.	Forma	Tamaño	LH	⟷	kg	UdE
102760	HEX	2	195	195	0,050	1
102762	HEX	3	195	195	0,050	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,050	1
102766	HEX	4	195	195	0,050	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,050	1
102770	HEX	5	195	195	0,050	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,050	1

Sistema de puntas recambiables VarioPro + TQ 1000 V

Sistema de puntas aisladas recambiables HAUPA VarioPro. Llave para armario de distribución integrada en el sistema, juego de alicates VDE y buscapolo VDE/GS. Incluye mango con mecanismo de carraca reversible con par de 1000 V (N°art. 102790 1-6 Nm)

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
- 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.





N°art.	Ancho	Altura	Profund.	kg	UdE
102052/TQ	410	310	85	3,280	1

Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

INFO

Alicates de seguridad **VDE Calidad industrial**

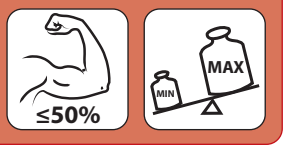
HAUPA divide el surtido de alicates VDE en tres grupos.

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.	⟷		kg	UdE
211198	160	IEC 60900	0,287	1
211200 ✷	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Alicates de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE

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.	⟷		kg	UdE
211199	140	IEC 60900	0,237	1
211204 ✷	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Alicates de corte diagonal 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.	⟷		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.	⟷	Ø		kg	UdE
211214 ✷	160	0,2-6	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.	⟷		kg	UdE
211211	160	IEC 60900	0,268	1
211217 ✷	170	VDE	0,268	1

Alicates de corte diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749 VDE

Corte de precision para cable semiduro, acero al Cromo-Vanadio, cromado, **transmisión por palanca, rendimiento de corte perfeccionado**



N°art.	⟷		kg	UdE
211219 ✷	200	VDE	0,322	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

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.			kg	UdE
211213	160	IEC 60900	0,255	1
211208 ✷	200	VDE	0,255	1

Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE, 45°

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.		Forma		kg	UdE
211209	160	45°	IEC 60900	0,260	1
211210	200	45°	VDE	0,260	1

Alicates planos DIN ISO 5745 VDE

Mordazas cortas estriadas. Acero C-45 templado al aceite, cromado



N°art.			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.			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

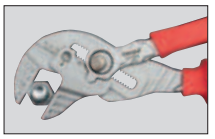


N°art.			kg	UdE
211221	240	VDE	0,392	1

Alicate multitoma aislado VDE

- Agarre sencillo y uniforme de todos los anchos de llave gracias a las mordazas paralelas
- Apriete y aflojado fácil de las uniones atornilladas
- Peso reducido para un trabajo especialmente sencillo que no daña las articulaciones
- El ajuste seguro de las mordazas evita que la unión resbale
- Cuidado de la superficie gracias a un acabado liso, superficies de agarre pulidas
- Incremento hasta 10 veces de la potencia de agarre de la mano para una fuerza de agarre especialmente elevada
- Cómodo ajuste de una sola mano mediante un botón
- Protección de los dedos para un trabajo seguro
- El acero al cromo-vanadio para herramientas garantiza una alta durabilidad y una larga vida útil del producto
- Unidad probada según la norma DIN EN IEC 60900 para un trabajo seguro bajo tensión

Sustituye al juego completo de llaves fifijas!







360° 211224

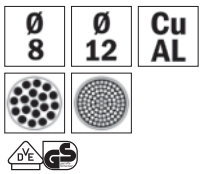
N°art.				kg	UdE
211224	280	**50**	VDE	0,392	1

Cortacables VDE HUPtriCut

- 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 8 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 8 mm = 16 mm² (25 mm²)





N°art.		Ø	mm²		kg	UdE
211225 ✷	160	8	16	VDE	0,215	1
211223	200	12	35	VDE	0,352	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Alicates de seguridad VDE - mangos a presión

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.		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**	VDE	1,063	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas



N°art.		kg	UdE
120051	190	0,109	1

Alicates plano completamente aislado 1000 V

Para el montaje de contadores electricos, sin partes metalicas



N°art.		kg	UdE
120052	160	0,084	1

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

Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores

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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1
210110	240	0,489	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.	⟷	kg	UdE
210303	160	0,3282	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.	⟷	kg	UdE
210388	200	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.	⟷	Forma	kg	UdE
210390	200	45°	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
210270	160	0,187	1

Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores

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.	⟷	Ø	kg	UdE
210648	160	0,2-6	0,232	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

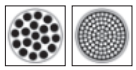


N°art.	⟷	kg	UdE
210583	240	0,423	1

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

Ø 10 | Ø 15 | Cu AL



1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200086/VDE	200	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

 unifilar

 multifilar

 sectorial

 de hilo fino

 comunicación

 cables metálicos

 cables con armadura de acero (SWA)

 ACSR

 perno

 acero

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**	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**	4,300	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Alicates VDE - aislamiento por inmersión de 2 colores, 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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
210266	160	0,182	1
210267	200	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.	⟷	Forma	kg	UdE
210297	200	45°	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	Ø	kg	UdE
210265	160	0,2-6	0,180	1

Cortacables de seguridad VDE

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

Ø 15 | Cu AL | 1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200127	160	15	50	0,289	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)

Ø 16,9 | Cu AL | 1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Cortacables aislados 1000 V

Para el corte de cables de cobre / aluminio, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo / interior amarillo

- 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 20 | Cu AL | 1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200120	215	20	70	0,403	1

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

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.

Ø 20 | Cu AL | 1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200128	200	20	50	0,382	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

Ø 15 | Cu AL | 1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200129	240	15	50	0,484	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





Ø 16,9 | Cu AL | 1000 V IEC 60900

N°art.	⟷	mm²	kg	UdE
200201	160	70	0,083	1

haupa®

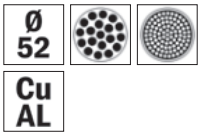
... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Cortacables de seguridad VDE

Cortacables de carraca 1000 V

Acero especial altamente resistente, manejo monomanual, corte paso a paso sin rebabas, para cables de Cu y Al

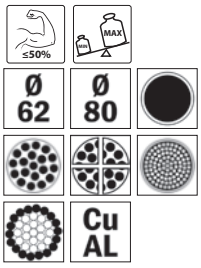




N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200198	52	400	0,942	1

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.

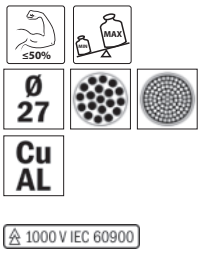




N°art.	Ø	mm²	kg	UdE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

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

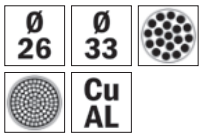




N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200123	500	27	150	1,389	1

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



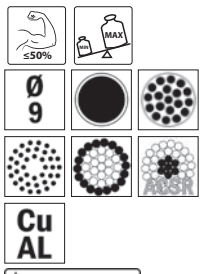


N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Cortacables de seguridad VDE

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





N°art.	⟷	Ø	mm²	kg	UdE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	Cabezal de recambio			0,350	1

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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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.	⟷	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.	⟷	Lhs.	Grosor	kg	UdE
110559	350	300	18	0,732	1

Pelacables 1000 V

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



N°art.	Ø	kg	UdE
110561	>25	0,250	1
110569	Hoja de repuesto	0,040	1

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

360° 200000



N°art.	LH	kg	UdE
200000 ✷	50	0,110	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

PREMIUM

1000 V IEC 60900





N°art.	LH	kg	UdE
200007 ✷	50	0,120	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

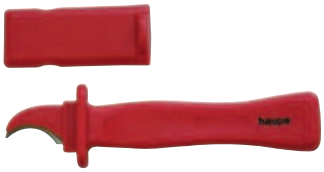


N°art.	LH	kg	UdE
200002	35	0,093	1

Cuchillo de hoja curva VDE

Con cuchilla cóncava, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** cables redondos grandes

1000 V IEC 60900



N°art.	LH	kg	UdE
200003	35	0,074	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Cuchillos para electricistas aislados 1000 V

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

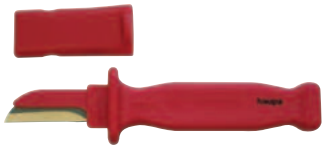


N°art.	LH	kg	UdE
200004	35	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja recta, fuerte, aislada parcialmente, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** para evitar cortocircuitos

1000 V IEC 60900



N°art.	LH	kg	UdE
200005	40	0,106	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	kg	UdE
201010 ✸	50	0,067	1

Cuchilla de repuesto, 4-piezas

Aptas para Art. 201010.





N°art.	LH	kg	UdE
201012	50	0,087	1

Cuchillo de hoja recta VDE

Con hoja arqueada y resistente, mango de plástico viscoelástico resistente al impacto, con protección de la hoja. **Aplicación:** aislantes engomados

1000 V IEC 60900



N°art.	LH	kg	UdE
200009	50	0,094	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	kg	UdE
200013	50	0,094	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Llave en T 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.	⬡	LH	Mango	kg	UdE
110000	**10**	200	160	0,300	1
110002	**11**	200	160	0,315	1
110004	**12**	200	160	0,320	1
110006	**13**	200	160	0,320	1
110008	**14**	200	160	0,426	1
110010	**17**	200	160	0,401	1
110012	**19**	200	160	0,430	1
110022	**11**	300	160	0,429	1
110024	**12**	300	160	0,375	1
110026	**13**	300	160	0,417	1
110028	**14**	300	160	0,425	1
110030	**17**	300	160	0,530	1
110032	**19**	300	160	0,556	1
110034	**22**	300	160	0,662	1
110036	**24**	300	160	0,990	1

Llave en cruz 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.	⬡	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.	⬡	↔	kg	UdE
110081	**10**	200	0,118	1
110083	**12**	200	0,120	1
110084	**13**	200	0,171	1
110085	**14**	250	0,150	1
110087	**16**	260	0,249	1
110089	**17**	270	0,255	1
110091	**18**	265	0,250	1
110093	**19**	270	0,275	1
110095	**20**	275	0,300	1
110097	**22**	275	0,300	1
110099	**24**	270	0,350	1

Llave hexagonal allen acodada 1000 V

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.	⬡	kg	UdE
110042	**3**	0,016	1
110044	**4**	0,029	1
110046	**5**	0,045	1
110048	**6**	0,051	1
110050	**8**	0,103	1
110052	**10**	0,222	1
110054	**12**	0,352	1

Llave hexagonal allen en T 1000 V

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.	⬡	kg	UdE
110060	**5**	0,222	1
110062	**6**	0,227	1
110064	**8**	0,224	1

Llaves aisladas VDE - 1000 V

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.	⬡	⟷	Grosor	kg	UdE
110260	**6**	75	3	0,021	1
110262	**7**	80	3,5	0,021	1
110264	**8**	85	3,5	0,032	1
110266	**9**	100	4	0,035	1
110268	**10**	120	5	0,037	1
110270	**11**	130	5,5	0,044	1
110272	**12**	140	5,5	0,064	1
110274	**13**	155	6	0,061	1
110276	**14**	170	6	0,084	1
110278	**17**	185	6,5	0,121	1
110280	**19**	210	7,5	0,140	1
110282	**22**	230	8,5	0,215	1
110284	**24**	250	9,5	0,247	1
110286	**27**	290	11,5	0,272	1
110288	**30**	345	13	0,390	1
110290	**32**	350	15	0,503	1

Surtido de llaves fijas 1000 V en bolsa enrollable

De acero de cromo-vanadio, completamente aisladas, posición de boca 15°, aislamiento de inmersión en 2 colores, exterior rojo/interior amarillo en bolsa enrollable. N° art. 220002.

Contenido:
Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22

1000 V IEC 60900



N°art.	**Juego**	vacío	kg	UdE
220017	**8**	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.	⬡	⟷	kg	UdE
110300	**6**	140	0,058	1
110302	**7**	140	0,055	1
110304	**8**	150	0,070	1
110306	**9**	155	0,090	1
110308	**10**	160	0,089	1
110310	**11**	170	0,085	1
110312	**12**	180	0,120	1
110314	**13**	195	0,125	1
110316	**14**	205	0,152	1
110318	**17**	240	0,186	1
110320	**19**	260	0,267	1
110322	**22**	280	0,284	1
110324	**24**	280	0,382	1

Llave estrella de trinquete 1000 V

Aislamiento por inmersión.





72 dientes

1000 V IEC 60900

N°art.	⬡	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.	⬡	⟷	kg	UdE
110555	**26**	200	0,325	1
110556	**31**	250	0,512	1
110557	**36**	300	0,809	1

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.	⟷	kg	UdE
220577	1/4"	150	0,300	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.	⟷	kg	UdE
220578	1/4"	125	0,241	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.	⟷	kg	UdE
220579	1/4"	100	0,150	1
220580	1/4"	150	0,250	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.	↕⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220581	**5**	1/4"	40	0,027	1
220582	**6**	1/4"	40	0,027	1
220583	**7**	1/4"	40	0,029	1
220584	**8**	1/4"	40	0,032	1
220585	**9**	1/4"	40	0,035	1
220586	**10**	1/4"	40	0,047	1
220587	**11**	1/4"	40	0,051	1
220588	**12**	1/4"	40	0,063	1
220589	**13**	1/4"	40	0,036	1
220590	**14**	1/4"	40	0,040	1

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.	↕⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220591	**3**	1/4"	55	0,041	1
220592	**4**	1/4"	55	0,042	1
220593	**5**	1/4"	55	0,042	1
220594	**6**	1/4"	55	0,042	1

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.

PREMIUM

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**	1/4"	1,250	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	↔	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

PREMIUM

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Acc.	Nm	↔	kg	UdE
110812	1/4"	2 - 12	200	0,250	1
110813	1/4"	5 - 25	200	0,420	1

Llaves en T macho 1000 V

1/4"

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.	↔	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

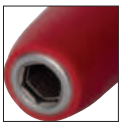


N°art.	Acc.	↔	kg	UdE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	150	0,054	1

Adaptador portapuntas 1000 V 1/4"

1/4"

1/4“ x 40, para llave dinamométrica 110812, 110813 y carraca reversible 110810, totalmente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores - rojo por fuera/amarillo por dentro





1000 V IEC 60900

N°art.	hexagonal	Acc.	↔	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.	↕⬡	↔	Acc.	kg	UdE
110820	**5**	25	1/4"	0,012	1
110822	**6**	25	1/4"	0,012	1
110824	**7**	25	1/4"	0,014	1
110826	**8**	25	1/4"	0,011	1
110828	**9**	25	1/4"	0,016	1
110830	**10**	25	1/4"	0,014	1
110832	**11**	25	1/4"	0,020	1
110834	**12**	25	1/4"	0,021	1
110836	**13**	25	1/4"	0,021	1
110838	**14**	25	1/4"	0,034	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V

1/4"

Completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900



N°art.	↕⬡	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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas PREMIUM Producto prémium

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.	⟷	kg	UdE
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

Maletín de herramientas aisladas 1000 V

TQ 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

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	**Juego**	Acc.	kg	UdE
110869	**21**	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**	1/4"	1,600	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⟷	kg	UdE
220410	3/8"	200	0,300	1

Llave dinamométrica 1000 V

TQ 3/8"

10 – 50 Nm, completamente aislada, de plástico inyectado, resistente a golpes. Se reconoce que se ha alcanzado el par programado con un mecanismo sonoro y claramente perfectible.

PREMIUM





TQ

1000 V IEC 60900

360° 220415

10-50 Nm TQ

1000 V 3/8"

N°art.	Acc.	⟷	Nm	kg	UdE
220415	3/8"	390	10 - 50	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.	⟷	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.	⟷	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.	↕⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220418	**8**	3/8"	44,5	0,027	1
220420	**10**	3/8"	44,5	0,027	1
220422	**12**	3/8"	44,5	0,029	1
220424	**13**	3/8"	44,5	0,032	1
220426	**14**	3/8"	44,5	0,035	1
220428	**17**	3/8"	44,5	0,047	1
220430	**19**	3/8"	46	0,051	1
220432	**22**	3/8"	46	0,063	1

Llaves de vaso hexagonales 1000 V, 80 mm

3/8"

Accionamiento cuadrado de 3/8“, completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.

1000 V IEC 60900



N°art.	↕⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220418/80	**8**	3/8"	80	0,052	1
220420/80	**10**	3/8"	80	0,060	1
220422/80	**12**	3/8"	80	0,068	1
220424/80	**13**	3/8"	80	0,074	1
220426/80	**14**	3/8"	80	0,076	1
220428/80	**17**	3/8"	80	0,096	1
220430/80	**19**	3/8"	80	0,110	1

Prolongaciónes de puntas hexagonales 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.	↕⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220434	**4**	3/8"	60	0,036	1
220436	**5**	3/8"	60	0,040	1
220438	**6**	3/8"	60	0,041	1
220440	**8**	3/8"	60	0,042	1
220353	**10**	3/8"	60	0,052	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

Prolongaciónes de puntas hexagonales 1000 V, 122 mm

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.		Acc.		kg	UdE
220434/122	**4**	3/8"	122	0,0055	1
220436/122	**5**	3/8"	122	0,056	1
220438/122	**6**	3/8"	122	0,056	1
220440/122	**8**	3/8"	122	0,072	1
220353/122	**10**	3/8"	122	0,094	1

Pieza de inserción 1000 V de 3/8", XZN

Accionamiento cuadrado de 3/8“, completamente aislado, de material sintético resistente a los golpes.

1000 V IEC 60900



N°art.		Acc.		kg	UdE
220357/8	**8**	3/8"	100	0,087	1
220357/10	**10**	3/8"	100	0,091	1
220357/12	**12**	3/8"	100	0,101	1

Maletin con llave de carraca reversible 1000 V

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**	3/8"	2,500	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⟷	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!**

PREMIUM

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Acc.	Nm	⟷	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

PREMIUM

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Acc.	⟷	Nm	kg	UdE
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350	1
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920	1
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194	1

Llave en T hembra 1000 V

TQ 3/8"

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.	Nm	⟷	kg	UdE
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

Limitador de giro 1000 V

TQ 3/8"

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.	Nm	kg	UdE
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1

Llave en T macho 1000 V

3/8"

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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
110363/EN	**8**	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	**9**	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	**10**	3/8"	40	0,031	1
110366/EN	**11**	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	**13**	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	**17**	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	**19**	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	**14**	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	**12**	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	**22**	3/8"	40	0,061	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, extra largos

3/8"

Accionamiento por cuadradillo, completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900



N°art.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
110710	**10**	3/8"	125	1,051	1
110712	**12**	3/8"	125	1,051	1
110713	**13**	3/8"	125	1,051	1
110714	**14**	3/8"	125	1,051	1
110715	**17**	3/8"	125	1,051	1
110716	**19**	3/8"	125	1,051	1
110717	**22**	3/8"	125	0,035	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V

3/8"

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.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
300302/EN	**4**	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	**5**	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	**6**	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	**8**	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	**10**	3/8"	65	0,082	1

Maletín portaherramientas 3/8" 1000 V

3/8"

Maletin 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**	3/8"	3,400	1

haupa®

... las soluciones que convencen

3/8" Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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**	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.

PREMIUM

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

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110873	**14**	3/8"	3,870	1

1/2" Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
220458	**10**	1/2"	55	0,055	1
220460	**11**	1/2"	55	0,055	1
220462	**12**	1/2"	55	0,058	1
220464	**13**	1/2"	55	0,058	1
220466	**14**	1/2"	55	0,061	1
220468	**17**	1/2"	55	0,069	1
220470	**19**	1/2"	57	0,072	1
220478	**22**	1/2"	57	0,087	1
220480	**24**	1/2"	57	0,095	1
220482	**27**	1/2"	57	0,125	1
220484	**32**	1/2"	57	0,170	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

Prolongaciónes de puntas hexagonales 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.		Acc.		kg	UdE
220486	**4**	1/2"	120	0,113	1
220488	**5**	1/2"	120	0,113	1
220490	**6**	1/2"	120	0,113	1
220492	**8**	1/2"	120	0,115	1
220494	**10**	1/2"	120	0,134	1

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.

PREMIUM

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**	1/2"	4,000	1

SysCon VDE-Socket 1/2“

SysCon 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.

PREMIUM

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		Acc.	vacío	kg	UdE
220612	**20**	10 - 32	1/2"	220370	4,300	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⟷	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!**

PREMIUM

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Acc.	Nm	⟷	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

PREMIUM

TQ

1000 V IEC 60900



N°art.	Acc.	Torque	⟷	kg	UdE
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,035	1
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1

Llave en T macho 1000 V

1/2"

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.	Mango	LH	Acc.	⬡	kg	UdE
110040/EN	160	200	1/2"	**12,5**	0,452	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.	⟷	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.	⟷	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.	⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
110339/EN	**8**	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	**10**	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	**11**	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	**12**	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	**13**	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	**14**	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	**17**	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	**19**	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	**22**	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	**24**	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	**27**	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	**30**	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	**32**	1/2"	50	0,268	1

Llave de vaso hexagonal DIN 7448, 1000 V, 80 mm

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.	⬡	Acc.	⟷	kg	UdE
110373/EN	**10**	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	**11**	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	**13**	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	**14**	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	**17**	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	**19**	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	**22**	1/2"	80	0,230	1

Llaves, vasos y prolongaciones VDE 1000 V

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.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
110346/125	**13**	1/2"	125	0,250	1
110348/125	**14**	1/2"	125	0,260	1
110350/125	**17**	1/2"	125	0,280	1
110352/125	**19**	1/2"	125	0,295	1
110354/125	**22**	1/2"	125	0,310	1
110356/125	**24**	1/2"	125	0,330	1
110358/125	**27**	1/2"	125	0,350	1
110360/125	**30**	1/2"	125	0,380	1

Llave de vaso hexagonal 1000 V, 250 mm

1/2"

Extra largos, accionamiento por cuadradillo 1/2", completamente aislada, aislamiento por inmersión de 2 colores: exterior rojo/interior amarillo

1000 V IEC 60900



N°art.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
110346/250	**13**	1/2"	250	0,485	1
110348/250	**14**	1/2"	250	0,500	1
110350/250	**17**	1/2"	250	0,530	1
110352/250	**19**	1/2"	250	0,530	1
110354/250	**22**	1/2"	250	0,580	1
110356/250	**24**	1/2"	250	0,605	1
110358/250	**27**	1/2"	250	0,635	1
110360/250	**30**	1/2"	250	0,660	1
110362/250	**32**	1/2"	250	0,670	1

Prolongación de punta hexagonal 1000 V

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.	⬡	Acc.	↔	kg	UdE
300294/EN	**4**	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	**5**	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	**6**	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	**8**	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	**10**	1/2"	70	0,106	1

Maletín portaherramientas 1/2" 1000 V

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**	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**	1/2"	5,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Herramienta de alineación para el conductor de sector 1000 V

3/8"

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	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Herramienta universal de alineación para el conductor de sector 1000 V

Para alinear conductores sectoriales de 50, 70, 95, 150, 185, y 240 mm²

1000 V IEC 60900



N°art.	kg	UdE
110709	1,051	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.	↕⬡	↕⬡	⟷	kg	UdE
120101	**0**	15	240	0,680	1
120103	**15**	40	220	0,424	1
120104	**25**	50	300	0,680	1

Cuña extensible de plástico 1000 V

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	⟷	Ancho	kg	UdE
120102	plástico	225	45	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	⟷	Ancho	kg	UdE
120100	plástico	200	25	0,085	1

Cuña extensible de plástico 1000 V

sintetico, dimensión: 16,3 x 3,7 mm

1000 V IEC 60900



N°art.	Material	Tipo	kg	UdE
120094	plástico	s. ranura	0,051	1

Pincel

Modelo completamente de material sintetico



N°art.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
120002 ✷	105	0,046	1

Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante, forma: punta recta

1000 V IEC 60900



N°art.	⟷	kg	UdE
211060	130	0,029	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante, forma: puntas redondeadas, acodadas

1000 V IEC 60900



N°art.		kg	UdE
211062	150	0,031	1

Pinzas aisladas 1000 V

Con aislamiento de seguridad de doble capa y protección antideslizante, forma: puntas redondeadas anchas, planas

1000 V IEC 60900



N°art.		kg	UdE
211064	145	0,042	1

Comprobadores de tensión VDE



haupa®

... las soluciones que convencen

Comprobador de tensión Profi LCDplus II

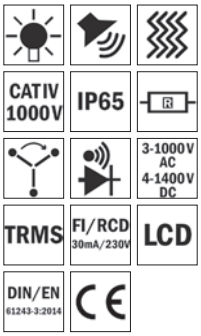
El Profi LCDplus II es el nuevo modelo de alta gama de nuestra acreditada serie profesional. El innovador comprobador de tensión bipolar convence con un amplia gama de prestaciones y un práctico manejo con una mano. Gracias al máximo nivel de seguridad CAT IV 1000 V, ahora también resulta adecuado para realizar mediciones en vehículos híbridos y eléctricos, así como en sistemas fotovoltaicos.

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 pilas
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 pilas)
polaridad:	sí (- en la LCD)
indicación de PELV:	óptica y vibratoria
clase de protección:	IP 65
norma:	EN 61243-3:2014
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	300	0,600	1

Comprobador de tensión Profi LEDplus II

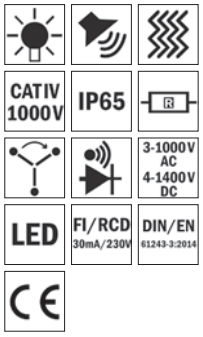
El nuevo comprobador de tensión bipolar Profi LEDplus II constituye la versión perfeccionada de forma consecuente de nuestro apreciado Profi LEDplus. Convence por ser fácil de usar, por su construcción robusta y segura y porque cumple todas las exigencias de un especialista a un comprobador de tensión 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
- 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 pilas
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 pilas)
prueba de diodos:	sí
polaridad:	sí (+,- LED)
indicación de PELV:	óptica y vibratoria
clase de protección:	IP 65
norma:	EN 61243-3:2014
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





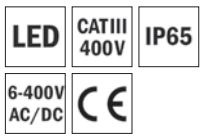
N°art.	MT/MM	⟷	kg	UdE
103824	6 - 1000	300	0,280	1

Medidor de tensión Basic +

El comprobador de tensión bipolar indica de forma fiable tensiones continuas y alternas en el campo de 6 a 400 V en 7 pasos mediante LED (6, 12, 24, 50, 120, 230 y 400). El sistema electrónico permite además la determinación de la polaridad y la fase contra el conductor de protección. El Basic + convence por un diseño que permite que sea fácil de usar y una carcasa robusta que garantiza una larga vida útil. La superficie de agarre de goma permite sostenerlo en la mano sin que se resbale. El Basic + funcione sin pilas. 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
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





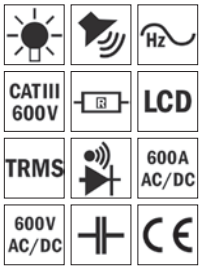
N°art.	MT/MM	⟷	kg	UdE
103800	6 - 400	210	0,097	1

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, pilas
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	0,433	1

haupa®

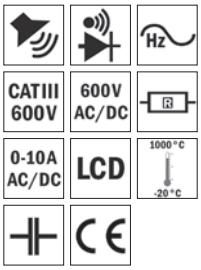
... las soluciones que convencen

HAUPA Multi Check III - Multímetro digital de alto rendimiento

El Multi Check III 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 III**
Indicación:	generosa pantalla LCD de 40 mm
Categoría de sobretensión:	CAT III 600 V
Peso:	410 g incl. pilas
Volumen de suministro:	incl. incluye cables de medición, sensor térmico y pilas
Alimentación de tensión:	2 x 1,5 V AA
Prueba de diodos:	sí
Norma:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Dimensiones:	183 x 95 x 50 mm
Tensión alterna:	600 mV, 6 V, 60 V, ±0,8 %, ±3 dígitos 600 V ±0,8 %, ±3 dígitos
Corriente alterna:	600 µA, 6000 µ A, ±1,5 %, ±3 dígitos 60 mA, 600 mA, ±1,5 %, ±3 dígitos 10 A ±3,0 %, ±10 dígitos
Rango de temperatura de servicio:	0–40 °C (32–104 °F)
Tensión continua:	600 mV, 6 V, 60 V, ±0,7 %, ±2 dígitos 600 V ±0,7 %, ±2 dígitos
Corriente continua:	600 µA, 6000 µ A ±1,2 %, ±3 dígitos 60 mA, 600mA, ±1,2 %, ±3 dígitos 10 A ±2,0 %, ±10 dígitos
Prueba de continuidad:	sí
Impedancia de entrada:	> 7,5 MΩ, tipo 10 MΩ (ACV & DCV)
Campo de medida de frecuencia:	10 Hz–10 MHz
Campo de medida de capacitancia:	60 nF, 600 nF, ±4,0 %, ±3 dígitos 6 µF, 60 µF, 600 µF, ±4,0 %, ±3 dígitos 6 mF, 60 mF, ±4,0 %, ±3 dígitos
Campo de temperatura de almacenaje:	-10–50 °C (14–122 °F)
Tensión de entrada máxima:	600 V AC/DC
Fusibles:	600 mA (de rearme automático); 10 A/690 V (rápidos)
Medición de temperatura:	-20–1000 °C con sensor de tipo K
Ancho de banda de tensión alterna:	50–400 Hz
Resistencia:	600 Ω ±1,2 %, ±5 dígitos 6 kΩ, 60 kΩ, 600 k Ω, 6 MΩ ±1,2 %, ±5 dígitos 6 0 MΩ ±2,0 %, ±10 dígitos
Garantía:	2 años





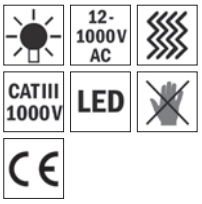
N°art.	kg	UdE
103815	0,433	1

Comprobador de tensión TestPen Profi

Ya a partir de 12 V el comprobador de tensión sin contacto TestPen Profi reconoce conductores bajo corriente eléctrica entre otros también en sistemas de baja tensión. Las roturas de cable invisibles en cables alargadores o de una lámpara defectuosa en una cadena luminosa son localizadas en pocos segundos con precisión al centímetro gracias al proceso de medición capacitivo.

Funciones y ventajas
- proceso de medición capacitivo
- mediciones a partir de 12 V
- linterna LED
- indicación vibratoria

Datos técnicos	**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 pilas
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	↔	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	↔	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.

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	Tensión alterna AC	Tensión continua DC
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).

HUPsafetyGloves - Guantes aislados según DIN EN 60903

Guantes aislantes de látex, para trabajos bajo tensión de 500 - 1.000 - 7.500 - 17.000 - 26.500 Voltios. La forma ergonómica del guante y su interior ligeramente empolvado facilitan el ponerse y quitarse el guante.
La goma natural aporta propiedades dieléctricas.

Atención: Los guantes aislantes HUPsafetyGloves deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.

CE

DIN EN 60903



N°art.	Clase	↔	Grosor	Tamaño	kg	UdE
120004	**00**	360	1,1	**9**	0,270	1
120005	**00**	360	1,1	**10**	0,293	1
120006 ✸	**0**	360	1,6	**9**	0,270	1
120007 ✸	**0**	360	1,6	**10**	0,400	1
120007/1	**0**	360	1,6	**11**	0,300	1
120006 561	**1**	360	2,1	**10**	0,646	1
120006 564 S	**2**	360	2,9	**10**	0,727	1
120006 587	**3**	360	3,5	**10**	0,947	1

HUPflashGloves - Guantes aislados según la norma DIN EN 60903, probados contra fallos de arcos eléctricos

Guantes tres en uno que combinan la resistencia (de arco eléctrico) dieléctrica, mecánica y térmica. De caucho natural, con revestimiento exterior especial de elastómero de alto rendimiento de color rojo anaranjado, revestimiento interior negro y bordes cortados, longitud de 41 cm. Para tensiones de trabajo de 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 a 36.000 voltios. Categoría RC, con protección mecánica. Testado en caso de arco eléctrico: método de prueba de caja y ATPV. Revestimiento exterior con textura especial para un buen agarre, incluso en condiciones de humedad o grasa.

Normas: EN 60903 2003, IEC 60903 2014, PPE Categoría III (Reg EU 2016 425), IEC 61482-1-2 (protección contra arcos eléctricos), ASTM F 2675

USO: - Guantes de material compuesto aislante con protección mecánica integrada y protección contra arcos eléctricos.

Atención: Los guantes aislantes HUPflashGloves deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.

IEC 61482-1-2

CE

DIN EN 60903



N°art.	Clase	↔	Grosor	Tamaño	kg	UdE
121020/9	**0**	410	2,9	**9**	0,510	1
121020/10	**0**	410	2,9	**10**	0,520	1
121020/11	**0**	410	2,9	**11**	0,530	1
121021/10	**1**	410	3,4	**10**	0,670	1
121022/10	**2**	410	3,9	**10**	0,770	1
121023/10	**3**	410	4,2	**10**	0,800	1
121024/10	**4**	410	4,8	**10**	0,940	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

Guantes de algodon

Guantes de algodón cortos para ser utilizados debajo de los guantes de látex (N° art. 120004 - 120007)



N°art.	↦	kg	UdE
120003	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.	↦	kg	UdE
120011	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

CE

EN 388 2121



N°art.	Tamaño	Tamaño	↦	Grosor	kg	UdE
120028	L	10	300	0,8	0,070	1

Equipo de guantes de protección EN 60903

Equipo de seguridad de 4 piezas en bolsa de almacenamiento de poliéster (Art.-n°: 220259), con ventana para el cartel con el nombre

PREMIUM

Contenido: 120006, 120028, 120003

Atención: Los guantes aislantes HUPsafetyGloves (120006) deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.





N°art.	↦	Juego	kg	UdE
120029	400	4	0,900	1

Equipo de guantes de protección EN 60903 light

Equipo de seguridad de 3 piezas en bolsa de almacenamiento de poliéster (Art.-n°: 220259), con ventana para el cartel con el nombre

Contenido: 120006, 120003

Atención: Los guantes aislantes HUPsafetyGloves (120006) deben almacenarse en su embalaje original para evitar daños en el producto.





N°art.	↦	Juego	kg	UdE
120037	400	3	0,640	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.

PREMIUM



1000 V | Class 0



N°art.	kg	UdE
120012 ✷	0,563	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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



N°art.	Tamaño	Tamaño	⟷	kg	UdE
120310	L	10,5	250	0,106	12

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.	Tamaño	Tamaño	⟷	kg	UdE
120300/6	XXS	6	250	0,027	12
120300/7	XS	7	250	0,027	12
120300/8	S	8	250	0,027	12
120300/9	M	9	250	0,027	12
120300/10	L	10	250	0,027	12
120300/11	XL	11	250	0,027	12

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

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.	Tamaño	Tamaño	⟷	kg	UdE
120302/9	M	9	260	0,049	1
120302/10	L	10	260	0,049	1
120302/11	XL	11	260	0,049	1

Guante de poliuretano resistente al corte de nivel 5

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.	Tamaño	Tamaño	⟷	kg	UdE
120304/9	M	9	260	0,069	1
120304/10	L	10	260	0,069	1
120304/11	XL	11	260	0,069	1

Casco de seguridad para electricistas según DIN EN 50365 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). Vida útil hasta 5 años.

CE

1000 V | Class 0



N°art.	Color	kg	UdE
120008	verde	0,558	1
120008 GELB	amarillo	0,343	1
120008 ROT ✷	rojo	0,343	1
120008 WEISS	blanco	0,343	1

Casco de seguridad para electricistas según DIN EN 50365 1000 V, testado contra arcos eléctricos

Fabricado en policarbonato reforzado con fibra de vidrio, carcasa del casco recta con vierteaguas, extrema rigidez lateral, banda de sudoración de cuero natural y tiras de espuma, **vida útil de uso de hasta 10 años**, ajuste de tamaño de 51 a 64 cm, sujeción para correa de la barbilla, posibilidad de fijación para pantallas faciales (art. 120010 + 120034), prueba MM contra salpicaduras de metal, cumple con la categoría III del reglamento UE 2016/425 de aislamiento eléctrico (marcado con 1.000 V)

- protección perfecta contra arco eléctrico en combinación con una pantalla facial adecuada, estado según RWE-Eurotest (10 kA/1 s)
- prueba en frío hasta -30 °C, prueba en caliente hasta +150 °C,
- certificado según EN 50365 (0682 parte 321):2002-11

CE

1000 V | Class 0



N°art.	Color	kg	UdE
120041	rojo	0,370	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



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

PREMIUM





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



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



N°art.	kg	UdE
120087 ✸	0,031	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



N°art.	kg	UdE
120088 ✸	0,029	1

Auriculares de protección según 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	azul	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

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	38	azul	0,010	1

Mascarilla

Filtro no tejido de tipo ligero agradable a la piel. Para polvos finos de tipo inerte Tipo de filtración P 1



N°art.		kg	UdE
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Botas dieléctricas según EN 50321 clase 0

Disponible en las tallas 42 hasta 47.



N°art.	Color	**Tamaño**	kg	UdE
120014	blanco	42	2,160	1
120015	blanco	43	2,235	1
120016	blanco	44 - 45	2,400	1
120017	blanco	46	2,550	1
120018	blanco	47	2,160	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Bolsa de seguridad, vacío

Sin contenido, material: nylon, extra largo para acomodar la estera de soporte aislante



N°art.	Altura	Ancho	Profundidad	kg	UdE
300420	600	390	50	0,680	1

Equipo de seguridad 1000 V

En practica bolsa de transporte. 6 piezas.

Contenido: casco de protección, visera de protección, empuñadura de protección, guantes electricista, esterilla aislante

1000 V | Class 0



N°art.	Juego		kg	UdE
300228 ✷	6		6,860	1
300229	5	(sin esterilla aislante)	3,480	1

Equipo de seguridad unipersonal SysCon XL SafetySet

SysCon

PREMIUM

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	220650	6,620	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.	Tipo	kg	UdE
150280	tapa trasera ancha	4,050	1

Cinturon de fijación de seguridad según EN 358

Regulable con fijación universal. Longitud 1,50 m



N°art.	⟷	kg	UdE
150240	1,5 m	1,210	1

Amortiguador de caida de cinta

Longitud 2 m, mosquetones monomanuales a ambos lados



N°art.	⟷	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.	Ø	⟷	kg	UdE
150275	12	5 m	1,953	1
150276	12	10 m	2,482	1
150277	12	15 m	3,062	1
150278	12	20 m	3,174	1
150279	12	25 m	3,675	1

Arnes de seguridad según DIN EN 361

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	4,961	1

Esterilla aislante según IEC-61111

Superficie antideslizante, colores: gris.
art: 120030, 120031 = Class 2 / 17.000 Volt
art: 120033 = Class 4 / 36.000 Volt



N°art.	KV	⟷	Ancho	Grosor	Color	kg	UdE
120030 ✷	17	1000	1000	3	gris	3,754	1
120031	17	10000	1000	3	gris	33,000	1
120033	36	10000	1000	4,5	gris	63,800	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

1000V

VIDEO 120160



N°art.	⟷	Ancho	Grosor	imanes	kg	UdE
120160	300	500	1	6	0,037	1
120162	500	700	1	12	0,037	1
120164	300	700	1	8	0,037	1
120166	1100	1100	1	20	0,037	1

Imán conforme a las normas de la VDE para mantilla

1000V



N°art.	⟷	Ancho	Grosor	imanes	kg	UdE
120168	70	70	1	1	0,037	1

Tejido de caucho según IEC 61112

Resistente a acidos y grasa, para el recubrimento de partes metalicas bajo tensión

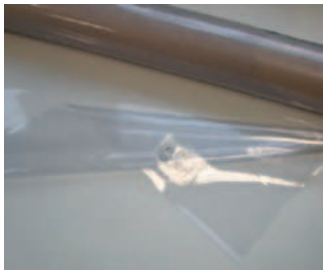


N°art.	⟷	Ancho	Grosor	kg	UdE
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046 ✷	1000	1000	1,5	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

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

1000 V

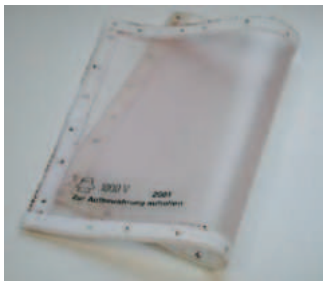


N°art.	⟷	Ancho	Grosor	kg	UdE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1	38,000	1

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

1000 V



N°art.	⟷	Ancho	Grosor	kg	UdE
150302	1000	600	1	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Pinza de plastico 1000 V

Para la sujeccion de tejidos de caucho



N°art.	⟷	↕○	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	Ø	kg	UdE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,024	1
120074	120	30	0,0458	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	Ancho	kg	UdE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Candado de seguridad | grillete de 4,7 mm Ø

Candado de Zenex

- Sistema de cierre con cerraduras que se cierran de forma diferente
- **Contenido:** 1 llave (1 usuario = 1 candado = 1 llave)
- SIN retención de llave
- Candado antichispas, apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas
- No magnético
- El material del cuerpo es de compuesto termoplástico, resistente a la corrosión, a la exposición a los rayos UV, a temperaturas de entre -40 °C y +90 °C, y a los productos químicos
- Incluye etiquetas para rotulación de Peligro en inglés, francés y español



N°art.	Ø	Ancho	Altura	kg	UdE
120155	4,76	35	86	0,0951	1

Candado de seguridad | grillete de 6 mm Ø

Candado de Zenex

- Sistema de cierre con cerraduras que se cierran de forma diferente
- **Contenido:** 1 llave (1 usuario = 1 candado = 1 llave)
- La retención de llave garantiza que la cerradura no quede abierta accidentalmente
- Candado antichispas, apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas
- No magnético
- El material del cuerpo es de compuesto termoplástico, resistente a la corrosión, a la exposición a los rayos UV, a temperaturas de entre -40 °C y +90 °C, y a los productos químicos
- Incluye etiquetas para rotulación de Peligro en inglés, francés y español



N°art.	Ø	Ancho	Altura	kg	UdE
120156	6	38	82	0,0951	1

Bloqueo de consignación de aluminio

Bloqueo de seguridad, aluminio, garras con 2,71 cm de diámetro, asa roja: para 6 candados con un máximo de 6 mm de diámetro de arco

- Enclavamiento de seguridad para un bloqueo eficaz de varias personas
- El sistema permanece fuera de servicio durante el mantenimiento o la reparación hasta que se haya retirado el último cierre

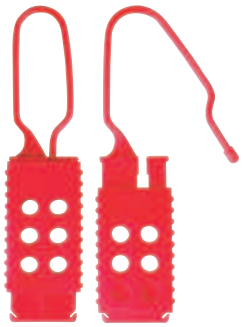


N°art.	🔒	Ø	kg	UdE
120157	6	6	0,045	1

Bloqueo de consignación de plástico

Bloqueo de nailon no conductor, protección dieléctrica, antichispas: para 6 candados con un máximo de 6 mm de diámetro de arco

- Enclavamiento de seguridad para un bloqueo eficaz de varias personas
- El sistema permanece fuera de servicio durante el mantenimiento o la reparación hasta que se haya retirado el último cierre
- Apta para su uso en atmósferas potencialmente explosivas



N°art.	🔒	Ø	kg	UdE
120158	6	6	0,0272	1

Bloqueo de seguridad para disyuntores

Enclavamiento universal para disyuntores en miniatura

- Instalación rápida y sencilla, sin necesidad de herramientas
- El candado puede instalarse en horizontal o en vertical para adaptarse a todas las aplicaciones
- Apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas





N°art.	🔒	Ø	kg	UdE
120159	2	6	0,021	1

Enclavamiento de seguridad para disyuntores estándar

Diseñado para disyuntores estándar

- Enclavamiento eficaz de disyuntores
- Construcción robusta con recubrimiento de polímero pulverizado, reforzado para su uso en condiciones ambientales extremas
- Apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas

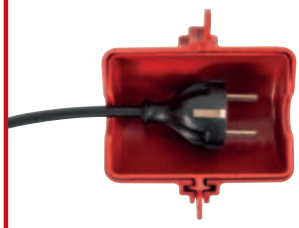


N°art.	🔒	Ø	kg	UdE
120170	1	6	0,068	1

Dispositivo de enclavamiento para enchufes de 120-240 V

Cubierta pequeña para enchufes eléctricos de entre 120 y 240 V

- Su diseño giratorio exclusivo facilita el manejo
- Instalación para aplicaciones en espacios reducidos
- Cuerpo de Zenex dieléctrico, robusto y ligero, resistente a los productos químicos





N°art.		kg	UdE
120171	Plástico	0,0997	1

Dispositivo de enclavamiento para enchufes de 16 – 32 A CEE

Cubierta grande para enchufes eléctricos de entre 240 y 550 V

- Su diseño giratorio exclusivo facilita el manejo
- Instalación para aplicaciones en espacios reducidos
- Cuerpo de Zenex dieléctrico, robusto y ligero, resistente a los productos químicos





N°art.		kg	UdE
120172	Plástico	0,1993	1

Cable de Bloqueo ajustable para puntos múltiples

Cable de Bloqueo ajustable (1,8 m) para diversas aplicaciones de enclavamiento de seguridad

- Longitud ajustable del cable (cable de acero trenzado de 1,8 m x Ø 4 mm con revestimiento de plástico)
- El cuerpo de Zenex termoplástico es resistente a los productos químicos
- Inserción flexible y sencilla en varios puntos de bloqueo
- Bloqueo de seguridad integrado para hasta 4 candados con 6 mm de diámetro máx. de arco
- Ideal para el enclavamiento con puntos múltiples
- Con etiquetas de seguridad rotulables y reutilizables, en inglés, francés y español
- Apto para su uso en atmósferas potencialmente explosivas





N°art.	🔒	Ø	kg	UdE
120173	4	6	0,2265	1

Set de bloqueo de seguridad

Set de dispositivos de bloqueo para sistemas eléctricos – envase blíster – inglés

Contenido:

- 1 candado de Zenex con el mismo cierre
- 1 bloqueo para disyuntores en miniatura
- 1 bloqueo para disyuntores grandes
- 2 etiquetas de ADVERTENCIA
- 1 bloqueo de consignación de plástico para cuatro candados
- 1 bolsa compacta roja para el cinturón



N°art.	**Juego**	kg	UdE
120174	**7**	0,506	9

Etiqueta NO UTILIZAR | Inglés

Etiquetas de advertencia de bloqueo en inglés (cada bolsa contiene 12 etiquetas), etiquetas plastificadas, revestimiento de poliéster: resistente al agua, la grasa y la temperatura, inscripción: Danger – Do not operate

Etiqueta con revestimiento de poliéster repelente al aceite y la suciedad
Etiqueta de advertencia «NO HACER FUNCIONAR» que se puede personalizar con el nombre del empleado, el departamento y la tarea prevista
Ojal de cierre de latón con un diámetro de 11 mm, adecuado para todo tipo de candados de consignación y capaz de soportar la fuerza de tracción



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
120175	146	80	0,0997	12

Etiqueta NO UTILIZAR | Alemán

Etiquetas de advertencia de bloqueo en alemán (cada bolsa contiene 12 etiquetas), etiquetas plastificadas, revestimiento de poliéster: resistente al agua, la grasa y la temperatura, inscripción: Gefahr – Nicht bedienen

Etiqueta con revestimiento de poliéster repelente al aceite y la suciedad
Etiqueta de advertencia «NO HACER FUNCIONAR» que se puede personalizar con el nombre del empleado, el departamento y la tarea prevista
Ojal de cierre de latón con un diámetro de 11 mm, adecuado para todo tipo de candados de consignación y capaz de soportar la fuerza de tracción



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
120176	146	80	0,118	12

Etiqueta NO HACER FUNCIONAR | Español

Etiquetas de advertencia de bloqueo en español (cada bolsa contiene 12 etiquetas), etiquetas plastificadas, revestimiento de poliéster: resistente al agua, la grasa y la temperatura, inscripción: PELIGRO – NO HACER FUNCIONAR

Etiqueta con revestimiento de poliéster repelente al aceite y la suciedad
Etiqueta de advertencia NO HACER FUNCIONAR que se puede personalizar con el nombre del empleado, el departamento y la tarea prevista
Ojal de cierre de latón con un diámetro de 11 mm, adecuado para todo tipo de candados de consignación y capaz de soportar la fuerza de tracción



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
120177	146	80	0,118	12

Alicate para precintar

De acero fundido, recubrimiento rojo, niquelado brillante



N°art.	↔	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 de punzones de precintar

Grabaciones especiales bajo demanda
hasta 3 letras

N°art.		kg	UdE
210731	hasta 3 letras	0,111	1
210732	cada letra adicional	0,111	1
210733	cada borde	0,111	1

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

Precinto de plastico



N°art.	Ø	kg	UdE
150343 ✸	9	0,00020	1000
150345	10	0,00030	1000

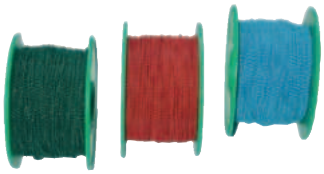
Hilo de precintar

Material: alambre de hierro, galvanizado.



N°art.	⟷	d1	d2	kg	UdE
150360 ✷	115 m	0,5	0,5	0,532	1
150362	230 m	0,5	0,5	1,041	1
150364	190 m	0,5	0,3	0,530	1
150366	380 m	0,5	0,3	1,035	1
150368	300 m	0,3	0,3	0,533	1
150370	600 m	0,3	0,3	1,037	1

Hilo de precintar plastico



N°art.	⟷	d1	d2	Color	kg	UdE
150375 BLAU	100 m	0,5	0,6	azul	0,199	1
150375 GRÜN	100 m	0,5	0,6	verde	0,220	1
150375 ROT	100 m	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	20 m	8	0,950	1
130044	20 m	10	1,519	1

Herramientas estándar



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	⟷	kg	UdE
101604 ✸	2,5	**0,4**	75	160	0,027	1
101606	4	**0,8**	100	195	0,051	1
101608	4	**0,8**	125	220	0,054	1
101610	5	**1**	150	245	0,067	1
101612	5	**1**	175	270	0,069	1
101614	5	**1**	200	295	0,074	1

Destornilladores de potencia

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada



N°art.	AC	KSt	LH	⟷	kg	UdE
101640	5	**0,4**	75	170	0,056	1
101642 ✸	6	**1,2**	100	205	0,090	1
101644	7	**1,2**	125	230	0,109	1
101646	8	**1,2**	150	270	0,160	1
101648	9	**1,6**	175	295	0,170	1
101650	10	**1,6**	200	320	0,238	1

Destornilladores de estrella

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	⟷	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	⟷	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

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	⟷	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	⟷	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**	0,337	1

Destornilladores

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	⟷	kg	UdE
101520 ✷	2,5	**0,4**	75	160	0,027	1
101521	3	**0,5**	100	195	0,030	1
101522	4	**0,8**	100	195	0,051	1
101524	4	**0,8**	125	220	0,054	1
101526	5	**1**	150	245	0,068	1
101528	5	**1**	175	270	0,072	1
101530	5	**1**	200	295	0,078	1

Destornilladores de potencia

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	⟷	kg	UdE
101532	5	**1**	75	170	0,057	1
101534	6	**1,2**	100	205	0,091	1
101536	7	**1,2**	125	230	0,114	1
101538	8	**1,2**	150	270	0,146	1
101540	9	**1,6**	175	295	0,210	1
101541	10	**1,6**	200	320	0,214	1

Destornilladores de estrella

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	⟷	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	⟷	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

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	PH	**6**	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	PZ	**6**	0,429	1

Destornilladores

Destornillador tipo carburador

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada



N°art.	AC	LH	↔	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	↔	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.	Forma	Ø	LH	kg	UdE
103470	redondo	6	100	0,083	1
103472	cuadrado	6	100	0,085	1

Llaves de tubo

Provisto empuñadura de 2 materiales (PP/TPE), hoja de acero molibdeno vanadio, afilada, templada, brillante, cromada



N°art.		LH		kg	UdE
101484	**5**	125	220	0,105	1
101486	**5,5**	125	220	0,107	1
101488	**6**	125	220	0,110	1
101490	**7**	125	230	0,113	1
101492	**8**	125	230	0,115	1
101494	**9**	125	230	0,120	1
101496	**10**	125	230	0,124	1
103498	**11**	125	245	0,111	1
101500	**12**	125	245	0,165	1
101502	**13**	125	245	0,171	1

Juego llaves de tubo antideslizante

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

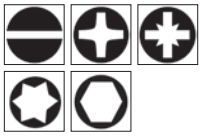


N°art.	**Juego**	kg	UdE
101510	**7**	0,898	1

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 285.

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**	kg	UdE
104008-1	**11**	1,060	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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

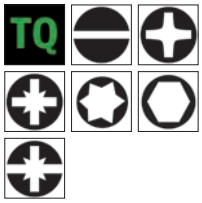
Atornillador dinamométrico con puntas recambiables VarioTQ - Mix

VarioTQ

PREMIUM

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





N°art.	Forma	Nm	kg	UdE
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1

Bolsa de nylon VarioTQ - sin equipar

Bolsa robusta de nylon (con correa para cinturón), cierre ancho de velcro,





N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
103034-1	250	135	30	0,080	1

VarioTQ Sistema de puntas recambiables

Mango dinamometrico recambiable VarioTQ

Mango ergonómico de dos componentes con cierre automático contra la extracción, par de apriete de precisión



N°art.	⟷	Nm	kg	UdE
103070	125	1 - 6	0,350	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,350	1

Llave de ajuste

Llave para ajustar el par de apriete VarioTQ



N°art.	Forma	LH	**KlBr**	kg	UdE
102784	SQ	40	**8**	0,050	1

Punta recambiable – ranura

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103010	SL	**3 + 4**	175	0,040	1
103012	SL	**5,5 + 6,5**	175	0,040	1

Punta recambiable – Phillips

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103014	PH	**0 + 1**	175	0,040	1

Punta recambiable – Pozidriv

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103016	PZ	**0 + 1**	175	0,040	1

Punta recambiable – Phillips/Pozidriv

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103018	PH + PZ	**2 + 2**	175	0,040	1

Punta recambiable – PZ/FL

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103028	PZ/FL	**1 + 2**	175	0,040	1

Punta recambiable – Tx

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.



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

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.



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

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.



N°art.	Forma	**Tamaño**	LH	kg	UdE
103030	SQ	**0 + 2**	175	0,040	1
103032	SQ	**1 + 3**	175	0,040	1

Puntas intercambiables aptas para los sistemas VarioTQ y Vario S2

haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Destornilladores para electrónica

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	KSt	LH		kg	UdE
100704	0,8	**0,2**	60	150	0,023	1
100250	1	**0,4**	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	**0,2**	60	150	0,021	1
100241	2,5	**0,4**	60	150	0,015	1
100243	3,5	**0,5**	100	150	0,018	1
100252	1,6	**0,4**	50	150	0,014	1
100257	2	**0,5**	50	150	0,015	1
100259	2,4	**0,4**	75	175	0,017	1
100261	3	**0,4**	100	200	0,020	1

Destornillador ESD de electrónica

Hoja de acero-cromo-molibdeno-vanadio, cromado con punta negra, Estrella (Philipps)



N°art.	Tamaño	LH		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		Forma	kg	UdE
100728	1,5	50	150	HEX	0,014	1
100729	2	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	HEX	0,017	1
100736	3	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		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		kg	UdE
100738	**Tri 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**	0,225	1

Destornilladores para electrónica

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**	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**	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

Contenido:
4 Bits PH 000, 00, 0, 1
2 Bits PZ 0, 1
7 Bits Schlitz 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4
8 Bits Hex 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4
9 Bits Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20

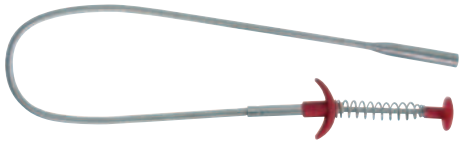


N°art.	Juego	kg	UdE
104002 ✷	34	0,230	1

Destornilladores de precisión

Pinza de agarre

Cromado, para el agarre de piezas pequeñas en lugares dificilmente accesibles



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
100366	525	11	0,060	1

Espejo de control

Con doble articulació



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
100680	210	60	0,028	1

Elevador magnetico

Con vástago flexible y mango de plástico



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
100694	520	12	0,097	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Juego de llaves allen DIN 911

Acero al Cromo-Vanadio (59 Cr-Mo-V 4) pavonado según DIN 911, niquelado. En llavero de anilla.

Contenido:
Tamaño 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

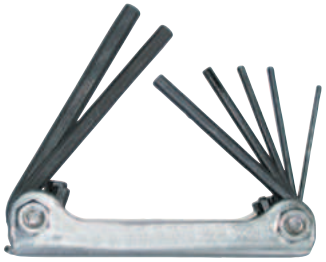


N°art.	↕⬡	Número	kg	UdE
100640 ✸	2 - 10	8	0,250	1

Juego de llaves allen

En porta útiles abatible, de acero, acero al Cromo-Vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), pavonado según DIN 911, dimensiones metricas o en pulgadas, llaves pavonadas.

Ref. 100633: **Contenido:** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Ref. 100634: **Contenido:** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



N°art.	↕⬡	Número	kg	UdE
100633	1,5 - 6	7	0,145	1
100634	2,5 - 10	7	0,335	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.	↕⬡	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.	↕⬡	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

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.	⬡	Número	kg	UdE
100961	2 - 10	8	0,860	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

Acero al cromo-vanadio, templado continuo, niquelado, **extra largo**, métrico, con cabezal esférico, con soporte desplegable.

PREMIUM

Anchos de llave: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10





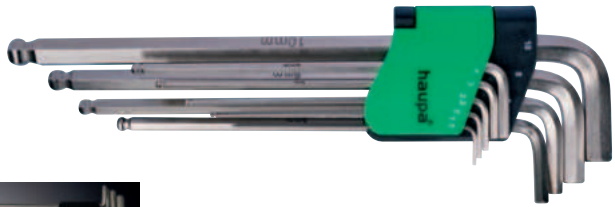
N°art.	⬡	Número	kg	UdE
100921 ✱	1,5 - 10	9	0,301	1

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“



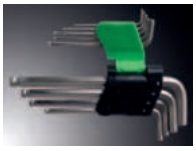


N°art.	⬡	Número	kg	UdE
100965 ✱	1,5 - 10	9	0,303	1
100967	1/16" - 3/8"	9	0,303	1

Juego de atornilladores con cabezal esférico

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.	⬡	Número	kg	UdE
100927	1,5 - 10	9	0,301	1

Llaves allen acodadas DIN 911

Acero al cromo-vanadio, 59 Cr-Mo-V4, niquelado, templado y dimensiones según DIN 911



N°art.	⟷	⬡	Pulgada	kg	UdE
100590	45x14	1,5	1/16"	0,008	1
100592	50x16	2	5/64"	0,025	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,034	1
100596	63x20	3	1/8"	0,040	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,190	1
100602	90x32	6	1/4"	0,280	1
100606	100x36	8	5/16"	0,580	1
100610	112x40	10	3/8"	0,990	1
100612	125x45	12	2/5"	0,160	1
100614	132x50	13	1/2"	2,020	1

Llaves allen acodadas con rotula

Acero al cromo-vanadio, (59 Cr-Mo-V 4), niquelado, templado y dimensiones según DIN 911



N°art.	⟷	⬡	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

Mango de plástico antigolpes transparente.
Ref. 100646, 100648 en bolsa de plástico
Ref. 100647, 100649 sueltos



N°art.	LH		MT/MM	kg	UdE
100646	50x3	140	120 - 250	0,020	1
100647 ✸	50x3	140	120 - 250	0,016	1
100648	100x3,5	190	120 - 250	0,037	1
100649	100x3,5	190	120 - 250	0,032	1

Buscapolos

Modelo finlandes, en Cellidor

FI



N°art.	LH		MT/MM	kg	UdE
100645	50x3	140	120 - 250	0,016	1

Buscapolos VDE/GS

Protección completa de la mano, de 5 mm, clip de material aislado, indicador incorporado de fondo oscuro

PREMIUM



N°art.		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

S2



N°art.	**Tamaño**	AC		kg	UdE
102110	**0,6x4,5**	4,5	50	0,104	10
102112	**0,8x5,5**	5,5	50	0,115	10

Puntas de estrella

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades

S2



N°art.		Tamaño		kg	UdE
102152	PH	1	25	0,062	10
102154	PH	2	25	0,067	10
102114	PH	1	50	0,105	10
102116	PH	2	50	0,124	10
102166	PH	2	90	0,097	10
102172	PH	1	150	0,251	10
102174	PH	2	150	0,358	10

Puntas de estrella, reduced

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades, para PH 1 y PH

S2



N°art.	Tamaño		kg	UdE
102155	2	25	0,064	10

Puntas Pozidriv

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades



N°art.		Tamaño	⟷	kg	UdE
102176	PZ	1	25	0,062	10
102178 ✸	PZ	2	25	0,065	10
102118	PZ	1	50	0,107	10
102120	PZ	2	50	0,123	10
102188	PZ	1	90	0,179	10
102190	PZ	2	90	0,231	10
102198	PZ	2	150	0,360	10

Puntas Tx

DIN 3126, forma E 6,3, alojamiento 1/4", embalaje Autoservicio de 10 unidades



N°art.		**Tamaño**	⟷	kg	UdE
102200	TX	**15**	25	0,061	10
102204	TX	**25**	25	0,065	10
102124	TX	**20**	50	0,110	10
102126	TX	**25**	50	0,112	10

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	⟷	kg	UdE
101874	1	60	0,012	10
101876	2	60	0,013	10
101880	1	90	0,045	10
101882	2	90	0,046	10

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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

BitBox – Caja de puntas, 25 mm, 17 pzs.

BitBox

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.	Juego		kg	UdE
102210 ✷	17	Bit = 25 mm	0,170	1

BitBox S – Caja de puntas, 50 mm, 7 pzs.

BitBox

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.	Juego		kg	UdE
102216	7	Bit = 50 mm	0,105	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. Para todos los puntas.





N°art.	Bits	kg	UdE
104009	**≥ 25 mm, 50 – 150 mm**	0,111	1

Juego de destornillador de carraca reversible FlexBox

FlexBox

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

360° 104030





N°art.	**Juego**		kg	UdE
104030	**9**	Bit = 50 mm	0,410	1

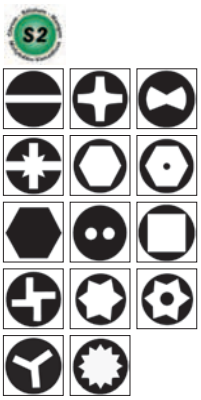
Juego de destornillador de carraca reversible Flex

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.	Juego		kg	UdE
104006 ✷	**58**	Bit = 25 mm	0,810	1

Juego de destornillador de carraca reversible FlexBag - 40 puntas de seguridad, 8 vasos cuadrados, 2 alargos, vástago reducido

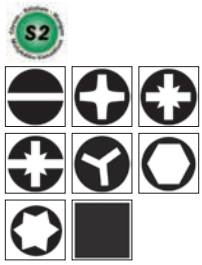
FlexBag

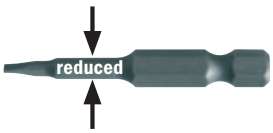
PREMIUM

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







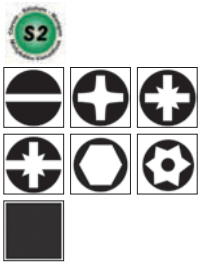
N°art.	Juego		kg	UdE
104020-1 ✷	**51**	Bit = 50 mm	0,810	1

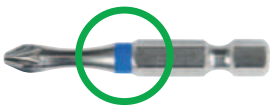
Juego de destornillador de carraca reversible FlexBagPro - 37 puntas de seguridad, 8 tuercas, 5 brocas. En robusta bolsa de nylon.

FlexBag

Destornillador de trinquete a derechas/izquierdas. Ángulo de trabajo ajustable de 180°. ¡Juego de puntas especiales y de seguridad – de primera calidad! El mango de atornillado con expulsión rápida y empuñadura de 2 componentes facilitan un trabajo sin deslizamientos y sin esfuerzo. La forma ergonómica y las zonas suaves en las áreas de las superficies de presión posibilitan un atornillado relajado. Color: negro/verde.

Contenido:
- Puntas rotación S-Tx (orificio) de 1/4" 50 mm, codificación por colores: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Puntas rotación Hex de 1/4" 50 mm, codificación por colores: H3, H4, H5, H6
- Puntas rotación PH de 1/4" 50 mm, codificación por colores: 1, 2, 2, 3
- Puntas rotación PZ de 1/4" 50 mm, codificación por colores: 1, 2, 2, 2
- Puntas rotación planas de 1/4" 50 mm, codificación por colores: 3, 4, 4, 5, 6
- Puntas rotación SQ de 1/4" 50 mm, codificación por colores: 1, 2, 3
- Puntas estándares PZ/FL de 1/4" 50 mm: 1, 1, 2, 2
- Puntas estándares PH/FL de 1/4" 50 mm: 1, 1, 2, 2
- Piezas de inserción de llaves de vaso: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- Broca con prolongación: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 ud. de destornillador de trinquete FlexPlus





con código de colores



N°art.	Juego		kg	UdE
104022-1	**51**	Bit = 50 mm	0,810	1

* Súper ventas
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.	⟷	⬡	Grosor	kg	UdE
110090	120	6 - 7	3,2	0,0214	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,0356	1
110094	157	10 - 11	4	0,050	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,071	1
110100	190	14 - 15	5	0,100	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6	0,182	1
110112	250	21 - 23	7	0,239	1
110114	250	24 - 26	7	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.	⬡	Juego	kg	UdE
110130	6 - 22	**8**	1,026	1
110132	6 - 32	**12**	2,353	1

Llaves fijas y estrella según DIN 3113

Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, posición de boca 15°



N°art.	⟷	⬡	kg	UdE
110180	100	**6**	0,018	1
110182	110	**7**	0,023	1
110184	120	**8**	0,030	1
110186	130	**9**	0,032	1
110188	140	**10**	0,041	1
110190	150	**11**	0,053	1
110192	160	**12**	0,068	1
110194	170	**13**	0,075	1
110196	180	**14**	0,089	1
110198	190	**15**	0,096	1
110202	210	**17**	0,142	1
110204	220	**18**	0,134	1
110206	230	**19**	0,185	1
110212	260	**22**	0,263	1
110216	280	**24**	0,333	1
110222	310	**27**	0,407	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

Acero Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, incluye soporte de plástico.



N°art.	⬡	Juego	kg	UdE
110250 ✸	6 - 22	**12**	1,271	1

Juego llaves fijas y estrella DIN 3113

Acero Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, en bolsa enrollable con ojales para colgar.



N°art.	⬡	Juego	kg	UdE
110252	6 - 27	**16**	1,948	1

Llaves de estrella acodadas dobles según DIN 838

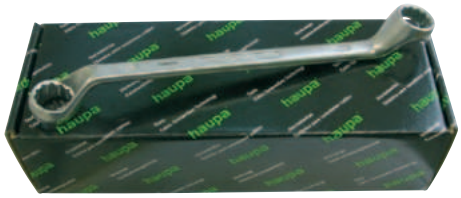
Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas, posición de boca 75°



N°art.	⬡	⟷	kg	UdE
110140	6 - 7	170	0,035	1
110142	8 - 9	185	0,066	1
110144	10 - 11	205	0,075	1
110146	12 - 13	220	0,107	1
110148	14 - 15	240	0,154	1
110152	16 - 17	265	0,175	1
110154	18 - 19	280	0,297	1
110160	24 - 26	335	0,468	1
110164	27 - 32	370	0,611	1

Juego Llaves de estrella dobles DIN 838

Acero al Cromo-Vanadio, cromado, cabezas rectificadas.



N°art.	⬡	Juego	kg	UdE
110170	6 - 22	**8**	1,289	1
110172	6 - 32	**12**	3,575	1

Juego de llaves combinadas con sistema carraca

Juego de llaves combinadas, fija y de estrella, con sistema carraca; 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.	⬡	Juego	kg	UdE
110900 ✷	8 - 19	**8**	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.	⟷	⬡	kg	UdE
110900/8	134	**8**	0,034	1
110900/9	152	**9**	0,056	1
110900/10	157	**10**	0,060	1
110900/12	167	**12**	0,079	1
110900/13	175	**13**	0,096	1
110900/14	190	**14**	0,120	1
110900/17	223	**17**	0,183	1
110900/19	245	**19**	0,200	1

Llave de carraca 4 en 1

4 en 1 | La llave de carraca es adecuada para 4 tamaños de tuercas diferentes.

- Tamaños: 8 x 10 mm y 12 x 13 mm | 10 x 13 mm y 17 x 19 mm
- Cromo vanadio; acero al cromo molibdeno, cromado satinado
- Dentado fino de 72 dientes en las 2 carracas, ángulo de giro 3°
- Función de conmutación de las carracas para rotación derecha/izquierda
- Gracias al dentado de 12 puntas, se pueden aflojar sin problemas tornillos de 4, 6 y12 lados, así como tuercas casi gastadas
- Gran resistencia /vida útil: 30.000 procesos de actuación
- Diseño fino y compacto para un transporte y almacenamiento fácil



N°art.	⬡	⟷	kg	UdE
110780	8-13	150	0,060	1
110782	10-19	200	0,060	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.	⬡	Juego	kg	UdE
110902	8 - 19	**8**	1,255	1

Llaves fijas dobles

Llaves combinadas con trinquete flex SW 12 mm

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



N°art.	⬡	⟷	kg	UdE
110902/8	**8**	140	0,183	1
110902/9	**9**	148	0,183	1
110902/10	**10**	162	0,183	1
110902/12	**12**	175	0,183	1
110902/13	**13**	178	0,183	1
110902/14	**14**	190	0,414	1
110902/17	**17**	227	0,183	1
110902/19	**19**	246	0,183	1

Llave inglesa

Llave inglesa con sistema de trinquete, fabricada en acero al cromo vanadio, DIN 3117 empuñadura de TPR, escala métrica grabada en láser



N°art.	⬡	⟷	kg	UdE
110590	6 - 19	150	0,410	1
110592 ✸	9 - 24	200	0,342	1
110594	10 - 29	240	0,410	1
110596	10 - 34	300	0,111	1

Llave inglesa con sistema de trinquete

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

PREMIUM

VIDEO 110583



N°art.	⬡	⟷	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.	⬡	⟷	kg	UdE
110798	17 - 19	223	0,111	1

1/4" Juego llaves de vaso

Set de llave 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	Acc.	kg	UdE
110674 ✸	**33**	1/4"	1,051	1

Llave de carraca reversible 1/4"

1/4"

Material: Cr-V; acero Cr-Moly | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro



N°art.	Acc.	⟷	kg	UdE
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Prolongaciones 1/4"

1/4"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3123; ISO 3316 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	Acc.	⟷	kg	UdE
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

Alargador flexible 1/4"

1/4"

Material: acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial



N°art.	Acc.	⟷	kg	UdE
110702	1/4"	100	0,059	1

Vasos cuadrado 1/4"

1/4"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: conexión de 6 puntos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN

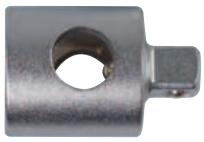


N°art.	↕⬡	kg	UdE
110703/4	**4**	0,010	1
110703/45	**4,5**	0,010	1
110703/5	**5**	0,010	1
110703/55	**5,5**	0,011	1
110703/6	**6**	0,011	1
110703/7	**7**	0,014	1
110703/8	**8**	0,012	1
110703/9	**9**	0,016	1
110703/10	**10**	0,016	1
110703/11	**11**	0,024	1
110703/12	**12**	0,024	1
110703/13	**13**	0,028	1

Adaptador 3/8" x 1/4"

1/4" 3/8"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN | alargar para su empleo como empuñadura en T



N°art.	kg	UdE
110706	0,029	1

Atornillador cuadradillo 1/4"

1/4"

Material: acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial



N°art.	Acc.	kg	UdE
110725	1/4"	0,064	1

Articulación Cardan 1/4"

1/4"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 40% superior a DIN | Vida útil: 40k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	kg	UdE
110726	0,024	1

Llaves de vaso destornillador PH 1/4"

1/4"

Material: Vasos: acero Cr-V; Bits Acero S2 Xtra Moly | calidad industrial | Normas: DIN / ISO | Acabado: plateado mate



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"

1/4"

Material: Vasos: acero Cr-V; Bits Acero S2 Xtra Moly | calidad industrial | Normas: DIN / ISO | Acabado: plateado mate



N°art.	↕⬡	kg	UdE
110729	**3**	0,015	1
110747	**4**	0,015	1
110749	**5**	0,016	1
110754	**6**	0,017	1
110718	**8**	0,018	1

Llaves de vaso destornillador TX 1/4"

1/4"

Material: Vasos: acero Cr-V; Bits Acero S2 Xtra Moly | calidad industrial | Normas: DIN / ISO | Acabado: plateado mate



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"

1/4"

Material: Vasos: acero Cr-V; Bits Acero S2 Xtra Moly | calidad industrial | Normas: DIN / ISO | Acabado: plateado mate



N°art.	KIBr	kg	UdE
110759	**5,5**	0,015	1
110760	**4**	0,014	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Juego de llaves de vaso

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 45, 75 y 150 mm, 1 Adaptador para el mango deslizante para bujías de 16 y 21 mm, Articulación Cardan



N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110676	**26**	3/8"	2,309	1

Llave de carraca reversible 3/8"

3/8"

Material: Cr-V; acero Cr-Moly | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro



N°art.	Acc.	⟷	kg	UdE
110676/K	3/8"	185	0,260	1

Prolongaciones 3/8"

3/8"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3123; ISO 3316 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	Acc.	⟷	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"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: conexión de 6 puntos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	⬡	kg	UdE
110738	**16**	0,092	1
110739	**21**	0,139	1

Vasos cuadrado 3/8"

■ 3/8"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: conexión de 6 puntos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	⬡	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"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN | alargar para su empleo como empuñadura en T



N°art.	kg	UdE
110741	0,070	1

Articulación Cardan 3/8"

3/8"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 40% superior a DIN | Vida útil: 40k ciclos giro al 35% de DIN



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**	0,019	1

Juego de llaves de vaso

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	Acc.	kg	UdE
110677	**25**	1/2"	4,739	1

Llave de carraca reversible 1/2"

1/2"

Material: Cr-V; acero Cr-Moly | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro



N°art.	Acc.	⟷	kg	UdE
110677/K	1/2"	260	0,560	1

Prolongaciones 1/2"

1/2"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3123; ISO 3316 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	Acc.	⟷	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"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: conexión de 6 puntos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	↕⬡	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"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: conexión de 6 puntos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	↕⬡	kg	UdE
110755	**16**	0,092	1
110756	**21**	0,141	1

Adaptador 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 30% superior a DIN | Vida útil: 30k ciclos giro al 35% de DIN | alargar para su empleo como empuñadura en T



N°art.	kg	UdE
110757	0,069	1

Articulación Cardan 1/2"

1/2"

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | Normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plateado mate | Torsión: 40% superior a DIN | Vida útil: 40k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	kg	UdE
110758	0,152	1

Caja para llave de vaso SocketFlex

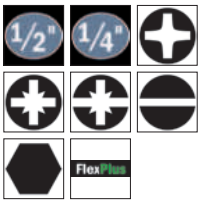
1/4" 1/2"

Acero al cromo-vanadio, calidad industrial, maletín de plástico negro con cierre metálico, incluye el destornillador carraca HAUPA FlexPlus.

PREMIUM

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



N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110672	**59**	1/4"+1/2"	4,500	1

Set de llave de vaso

1/4" 1/2"

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





N°art.	Juego	Acc.	kg	UdE
110678 ✸	**53**	1/4"+1/2"	4,385	1

Juego de llaves de vaso SysCon SocketMax 1/2", 1/4"

SysCon

PREMIUM

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS SysCon S, incluye el destornillador carraca HAUPA FlexPlus.

Contenido:

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

1/2" 1/4" FlexPlus



N°art.	**Juego**	vacío	kg	UdE
220600	**55**	220370	4,300	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

1/4" TQ

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789

1/4" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110607 ✸	1/4"	5 - 25	1,000	1

Llave Dinamométrica

3/8" TQ

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789

3/8" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110605	3/8"	10 - 50	1,000	1

Llave Dinamométrica

3/8" TQ

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789

3/8" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110608	3/8"	20 - 120	0,900	1

Llave Dinamométrica

1/2" TQ

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789

1/2" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Llave Dinamométrica

1/2" TQ

Con trinquete reversible incorporado, +/- 3%, acero al cromo vanadio DIN-3122; ISO 6789

1/2" TQ



N°art.	Acc.	Nm	kg	UdE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas PREMIUM Producto prémium

SysCon Juego de llaves de vaso con llave dinamometrica

Juego de llaves de vaso SysCon Torque ¼"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS SysCon S, incluye el destornillador carraca HAUPA FlexPlus.

Contenido:

1 220370 Caja de ABS SysCon S
- 12 piezas de inserción de llave de vaso de ¼“ 4 - 4.5 - 5 -5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 piezas de inserción de llave de vaso de ¼“ Tx, modelo largo de T20, T25, T27, T30, T40
- 4 piezas de inserción de llave de vaso de ¼“ Hex, modelo largo de 4, 5, 6, 8 sin orificio
- 2 Alargaderas de ¼“, 50 y 150 mm
- 1 Adaptador de ⅜“ x ¼“ alargar para su empleo como empuñadura en T
- 1 Articulación de Cardán de ¼“
- 1 Adaptador de puntas de ¼“
- 1 Carraca de inversión de ¼“
- 1 Llave dinamométrica de ¼“, 5 – 25 Nm
- 1 Destornillador carraca ”Flex“
- 2 Adaptador de 50 y 80 mm
- 4 Punta de ¼“ 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Punta de ¼“ 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Punta de ¼“ 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Punta de ¼“ 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Punta de ¼“ 50 mm hexagonales 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220640	**51**	220370	4,300	1

Juego de llaves de vaso SysCon Torque ½"

Acero al Cromo-Vanadio, calidad industrial, en Caja de ABS SysCon S.

Contenido:

1 220370 Caja de ABS SysCon S
- 17 piezas de inserción de llave de vaso de ½“ 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 piezas de inserción de llave de vaso de ½“ Tx, modelo largo de T30, T40, T45, T50, T55
- 4 piezas de inserción de llave de vaso de ½“ Hex, modelo largo de 8, 10, 12, 14 sin orificio
- 2 Alargaderas de ½“, 75 y 250 mm
- 1 Adaptador de ⅜“ x ½“ alargar para su empleo como empuñadura en T
- 1 Articulación de Cardán de ½“
- 1 Carraca de inversión de ½“
- 1 Llave dinamométrica de ½“, 21 – 119 Nm



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220642	**32**	220370	7,950	1

INFO

Llave de armario de distribución **Calidad industrial**

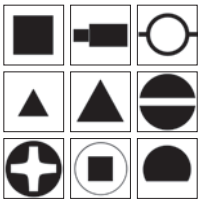
Las llaves universales HAUPA son ideales para el empleo en la técnica de edificación. Son pequeñas y ligeras y a pesar de ello debido a su construcción de fundición inyectada de cinc son muy estables y robustas. Las HUPkey's se adaptan especialmente para sistemas de cierre en el electrotécnica así como en aplicaciones especiales en la técnica de edificación, sanitarios, ventilación y climatización.






Llave de armario de distribución HUPkey con punta reversible

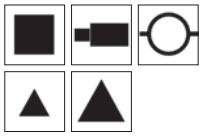
Cuadrado interior de 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
cuadrado exterior de 5 - 10 mm, doble paletón de 3 - 5 mm,
triángulo interior de 7 - 9 mm, triángulo interior de 11 mm,
punta reversible SI para tornillos de ranura y de estrella
incluye cuadrado interior de 5 mm y gancho de seguridad en cadena
¡No disponible en GB y FR!




N°art.	kg	UdE
110692	0,059	1

Llave de armario de distribución HUPkey

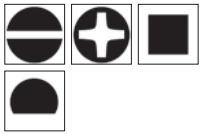
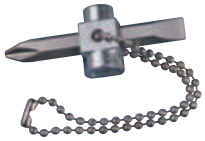
Cuadrado interior de 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,
cuadrado exterior de 5 - 10 mm, doble paletón de 3 - 5 mm,
triángulo interior de 7 - 9 mm, triángulo interior de 11 mm y cadena




N°art.	kg	UdE
110691	0,059	1

Punta reversible para la purga de aire

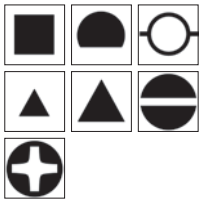
Punta reversible SI para tornillos de ranura y de estrella,
incluye cuadrado interior de 5 mm y gancho de seguridad en cadena,
¡No disponible en GB y FR!

N°art.	kg	UdE
110693	0,059	1

Llave de armario de distribución universal con mini gancho de seguridad HUPkey

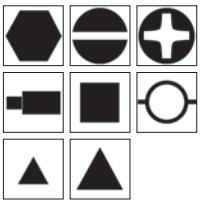
doble paletón de 3 - 5 mm, triángulo interior de 7- 9 mm,
triángulo interior de 11 mm, punta reversible SI para
tornillos de ranura y de estrella en gancho de seguridad en cadena
¡No disponible en GB y FR!

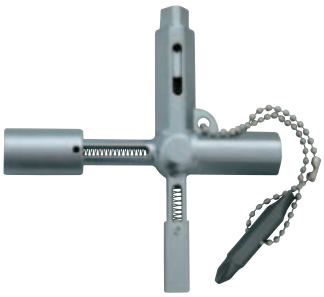



N°art.	kg	UdE
110697	0,111	1

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
¡No disponible en GB y FR!

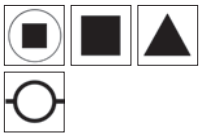




N°art.	kg	UdE
110698	0,059	1

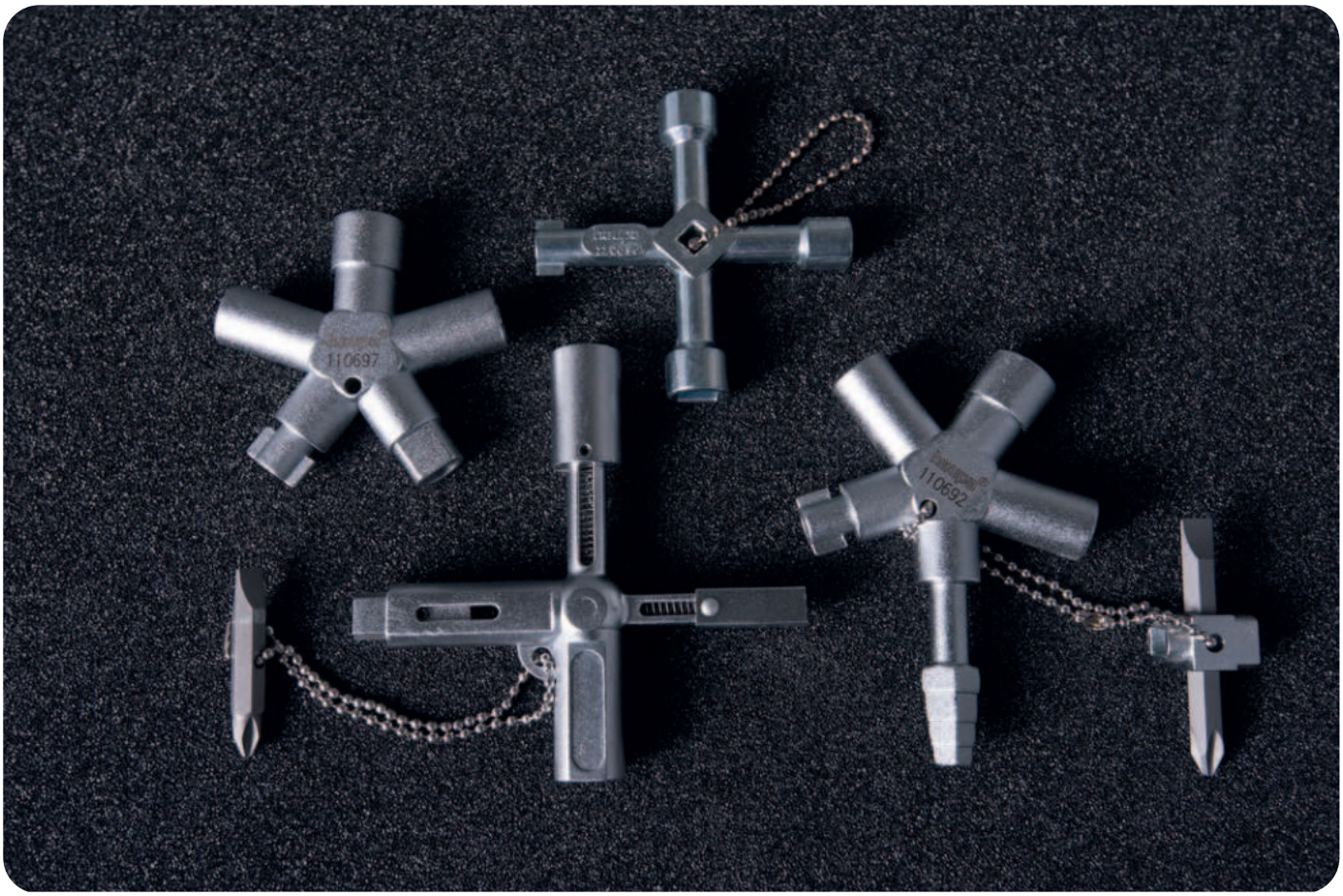
Llave universal metalica para armarios de maniobra HUPkey

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.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

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.	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210052	160	4	2	0,197	1
210053 ✸	180	4	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Alicates de corte en diagonal DIN ISO 5749

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.	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210067	140	4	1,8	0,172	1
210068 ✸	160	4	2	0,237	1
210069	180	4	2	0,237	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749

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.	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210156	160	4	2,7	0,264	1
210157	180	4	2,7	0,264	1

Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN ISO 5749

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.	hilos blandos	hilos duros	kg	UdE
210158 ✸	200	4,2	3	0,326	1

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.	↔	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.	↔	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.	↔	kg	UdE
210394	170	0,154	1
210396 ✷	200	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.	↔	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.	↔	mm²	kg	UdE
210644	175	0,2 - 6	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.	↔	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.	↔	kg	UdE
210616	170	0,185	1
210617 ✷	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Alicates multitomas

- Agarre sencillo y uniforme de todos los anchos de llave gracias a las mordazas paralelas
- Apriete y aflojado fácil de las uniones atornilladas
- Peso reducido para un trabajo especialmente sencillo que no daña las articulaciones
- El ajuste seguro de las mordazas evita que la unión resbale
- Cuidado de la superficie gracias a un acabado liso, superficies de agarre pulidas
- Incremento hasta 10 veces de la potencia de agarre de la mano para una fuerza de agarre especialmente elevada
- Cómodo ajuste de una sola mano mediante un botón
- Protección de los dedos para un trabajo seguro
- El acero al cromo-vanadio para herramientas garantiza una alta durabilidad y una larga vida útil del producto
- Mango en negro/verde con aislamiento por inmersión suave

360° | 210615

360° | 210619



N°art.	⟷	⬡	kg	UdE
210615	180	**36**	0,111	1
210619	260	**50**	0,368	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**	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**	1,082	1

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.	⟷	⬡	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.	⟷	⬡	kg	UdE
210562	250	0 - 40	0,565	1

Llave Dullan (sueca)

Acero al Cromo-Vanadio



N°art.	⟷	⬡	Tubo	kg	UdE
210592	320	0 - 45	1"	0,798	1
210594	435	0 - 59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	0 - 76	2"	2,460	1

Equipo de remachar

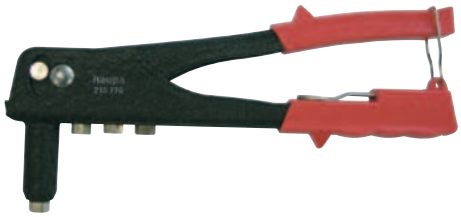
Para la artesania, la industria y el bricolage, en estuche de plástico portatil.
Contenido: 1 Remachadora Ref. 210770 2,4 - 5 y 100 remaches de aluminio de diam. 4 mm largos, medios y cortos con las correspondientes arandelas



N°art.	⟷	kg	UdE
210776	250	0,840	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.	⟷	kg	UdE
210770	250	0,552	1

Alicates de electrónica

Pinza

Planas, de punta. Forma recta. Niquelado pulido



N°art.	⟷	kg	UdE
211080	130	0,017	1

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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
211720 ✸	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicates ESD para electrónica

INFO

Serie de alicates ESD **Calidad industrial**

Ventajas:

- 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.	⟷	kg	UdE
211850	130	0,091	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

Con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	Forma	kg	UdE
211852	130	45°	0,089	1

Alicates ESD de boca semirredonda

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211854	130	0,082	1

Alicates ESD de boca semirredonda, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	Forma	kg	UdE
211856	130	45°	0,081	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
211862	150	0,087	1

Alicates ESD de punta de aguja, con curvatura de 45°

En ángulo de 45°, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	Forma	kg	UdE
211864	150	45°	0,087	1

Alicates ESD de boca plana

Fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211866	130	0,090	1

Alicates ESD de boca redonda

Versión recta, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211868	130	0,091	1

Alicates ESD de corte diagonal

Versión normal, ancho de cabezal 14 mm,
fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211870 ✸	115	0,078	1

Alicates ESD de corte diagonal

Versión esbelta, ancho de cabezal 10 mm,
fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
211875 ✸	115	0,075	1

Alicates ESD de corte frontal

Fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211874	115	0,093	1

Alicates ESD universales

Con alicates corta alambres, fabricado de acero especial para herramientas



N°art.	⟷	kg	UdE
211876	115	0,077	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Alicates ESD para electrónica

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**	0,585	1

Linternas y Focos de LED



haupa®

... las soluciones que convencen

INFO

Linternas

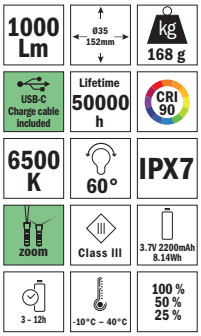
Linternas LED de alto rendimiento HAUPA

Potencia de luz extremadamente elevada con una carga de batería mínima mediante lámparas **LED CREE** ultramodernas

Linterna LED HUPflash1000

Esta linterna es su aliado compacto para cualquier aplicación en la que se necesite una luz profesional.
La linterna incorpora la tecnología twist focus, que permite ajustar el haz de luz girando el cabezal. El botón permite regular la intensidad del 100 %, al 50 % y al 25 %. Disfrute de una luz blanca fría y sin parpadeos que alcanza hasta 100 metros.
Resistente al agua (IPX7) y alimentada por una batería recargable de iones de litio a través de un cable USB (USB-C) suministrado. La batería es una pila estándar disponible en el mercado (18650) y puede sustituirse fácilmente.

- recargable
- atenuable
- función de zoom



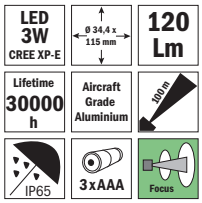




N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
130384	35	152	0,168	1

Linterna LED Focus Torch

- foco ajustable para distancia corta o larga
- LED 3 vatios CREE XP-E
- 3 baterías AAA

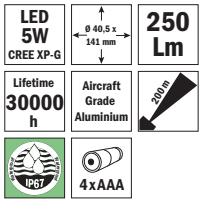




N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
130312 ✸	34,4	115	0,200	1

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.	Ø	⟷	kg	UdE
130314	40,5	141	0,440	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Funda para linternas LED

adecuada para N° art. 130312, 130314

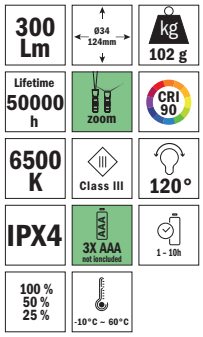


N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
130322	30	100	10	0,180	1

Linterna LED HUPflash300

Esta linterna es su aliado compacto para cualquier aplicación en la que se necesite una luz profesional. La linterna incorpora la tecnología twist focus, que permite ajustar el haz de luz girando el cabezal. El botón permite regular la intensidad del 100 %, al 50 % y al 25 %. Disfrute de una luz blanca fría y sin parpadeos que alcanza hasta 100 metros. La linterna es resistente a salpicaduras y funciona con tres pilas AAA (no incluidas en el alcance de suministro).

- a prueba de salpicaduras
- atenuable
- función de zoom





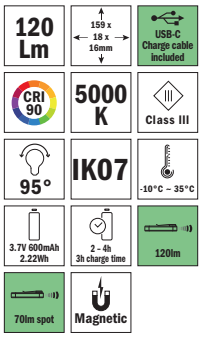


N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
130390	34	124	0,102	1

Linterna LED HUPflash120

Ideal para la industria y el comercio. La linterna recargable tiene dos fuentes de luz: en el cabezal y en el lateral. La linterna se suministra con un cable de carga USB-C.
Cada linterna está equipada con un clip magnético que permite sujetarla fácilmente a cualquier superficie magnética. El uso flexible en combinación con el tamaño compacto hace que esta lámpara de mano sea muy práctica para el uso profesional de mecánicos, operarios, técnicos y otros.

- forma compacta de bolígrafo
- con clip magnético de sujeción
- luz principal y de inspección







N°art.	⟷	Altura	Profundidad	kg	UdE
130388	159	18	16	0,042	1

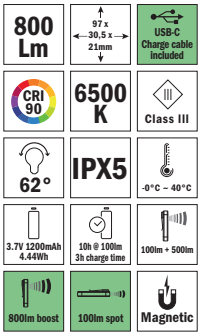
haupa®

... las soluciones que convencen

Linterna LED HUPflash800

Nuestra mini linterna, especialmente diseñada para sus necesidades de iluminación, tiene tres modos diferentes: modo alto de 500 lúmenes, modo bajo de 100 lúmenes y modo led superior de 150 lúmenes, así como el modo boost: libera un potente aumento de 800 lúmenes manteniendo pulsado (durante 3s) el botón.
Con su diseño delgado y compacto, su carcasa de aluminio y funciones como el imán de base y el imán de pinza, se adapta sin esfuerzo a sus necesidades y, por tanto, es ideal para su uso en la industria y el comercio.La fiable batería recargable dura aproximadamente 1,5 horas y elimina la necesidad de recargarla o cambiarla con frecuencia.Experimenta la simplicidad con la funcionalidad de un solo botón y la carga eficiente para que tu mini linterna esté siempre lista para el siguiente trabajo.

- Diseño delgado y compacto
- Imanes fuertes
- Polivalencia



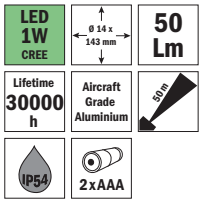




N°art.	⟷	Altura	Profundidad	kg	UdE
130382	97	30,5	21	0,100	1

Linterna LED PenTorch

- alcance de iluminación: 50 m
- 50 Lm
- LED de 1 vatio CREE
- con pinza
- 2 baterías AAA

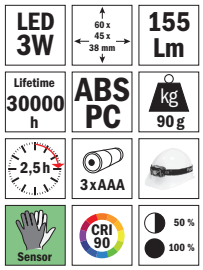




N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
130328 ✸	14	143	0,060	1

Linterna de cabeza LED HUPflash155

- LED COB 3 vatios
- Material: ABS, PC
- Intensidad lumínica 155 Lm
- Reproducción cromática 90 CRI
- Funcionamiento con pilas (3 x AAA incluidas en la entrega)
- Potencia lumínica variable, 50% | 100%
- Tiempo de servicio:
  – aprox. 2,5 horas al 100% de intensidad luminosa
  – aprox. 4 horas al 50% de intensidad luminosa
- Linterna de cabeza muy ligera y equilibrada
- Encendido y apagado automáticos gracias a su exclusiva tecnología de sensores
- Manejo sencillo p. ej. con guantes de trabajo
- Banda para la cabeza con tiras de silicona para una sujeción segura al casco de trabajo
- Medidas: 60 x 45 x 38 mm
- Peso: 49 g (sin pilas)

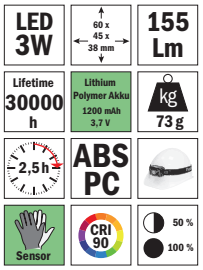




N°art.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130319	45	38	60	0,250	1

Linterna de cabeza LED HUPflash155+

- Batería de polímero de litio 3,7 V 1200 mAh
- LED COB 3 vatios
- Material: ABS, PC
- Intensidad lumínica 155 Lm
- Reproducción cromática 90 CRI
- Potencia lumínica variable, 50% | 100%
- Tiempo de servicio:
  – aprox. 2,5 horas al 100% de intensidad luminosa
  – aprox. 4 horas al 50% de intensidad luminosa
- Cable de recarga (micro-USB) incluido en la entrega
- Tiempo de carga aprox. 4 h
- Linterna de cabeza muy ligera y equilibrada
- Encendido y apagado automáticos gracias a su exclusiva tecnología de sensores
- Manejo sencillo p. ej. con guantes de trabajo
- Banda para la cabeza con tiras de silicona para una sujeción segura al casco de trabajo
- Medidas: 60 x 45 x 38 mm
- Peso: 73 g





N°art.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130321	45	38	60	0,073	1

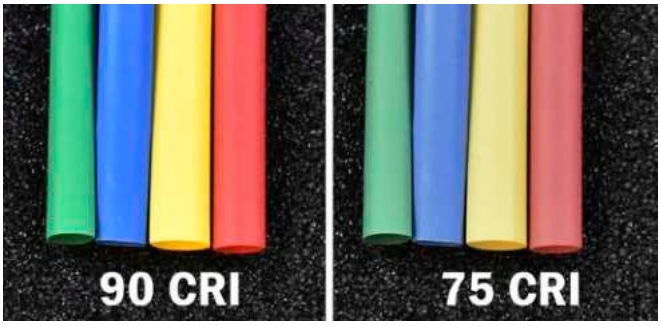
Para una mejor visión

Trabajo seguro gracias al aumento del índice de reproducción cromática CRI

¿Quién no lo conoce? Entornos de trabajo poco iluminados: apenas se distinguen los colores de los distintos hilos de los cables. HAUPA cuenta con una solución: luminarias de trabajo y focos compactos con un mayor índice de reproducción cromática (IRC).

Las nuevas linternas de cabeza y focos tienen un IRC de 90. Como comparación: la luz del día tiene un valor de 100. De esta manera, los colores están mucho más presentes y naturales y adquieren un mayor brillo.

Para el usuario, esto se traduce en una mayor seguridad a la hora de realizar su trabajo. Los colores se distinguen mejor y el trabajo es más rápido.



Un IRC 90 marca la diferencia. Las lámparas de trabajo convencionales tienen un IRC de 75.

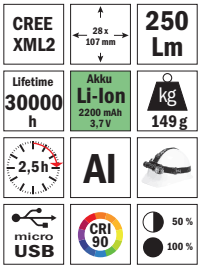
haupa®

... las soluciones que convencen

Linternas de cabeza LED

Linterna de cabeza LED HUPflash250

- Batería de ion-litio 18650 3,7 V 2000 mAh
- Se puede utilizar como linterna y linterna de cabeza
- LED CREE XML2
- Intensidad lumínica 250 Lm
- Reproducción cromática 90 CRI
- 3 intensidades de luz diferentes + flash + modo SOS
- Carcasa robusta de aluminio, cobre y acero inoxidable
- Potencia lumínica variable, 50% | 100%
- Tiempo de servicio:
  - aprox. 2,5 horas al 100% de intensidad luminosa
  - aprox. 4 horas al 50% de intensidad luminosa
- Tiempo de carga aprox. 4 h
- Con clip de sujeción para enganchar en el bolsillo o el cinturón
- Banda para la cabeza con tiras de silicona para una sujeción segura al casco de trabajo
- Base magnética
- Cable de recarga (micro-USB) incluido en la entrega
- Medidas: 28 x 107 mm
- Peso: 149 g







N°art.	Ancho	↔	kg	UdE
130323	28	107	0,149	1

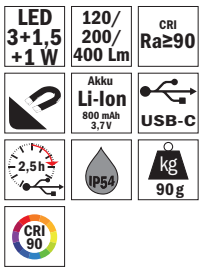
Linternas de inspección LED

Linterna de inspección LED HUPlight400

- LED principal SMD blanco de 400 lúmenes en la parte frontal
- LED SMD secundario trasero blanco de 200 lúmenes
- Foco superior adicional – LED SMD blanca de 120 lúmenes
- Reproducción cromática 90 CRI (Color Rendering Index)
- Construcción extremadamente robusta de nailon y aluminio
- Cabezal abatible verticalmente 200° con base magnética superresistente
- Sistema de lazo y colgador para facilitar su uso
- Dos potentes imanes en la parte posterior de la linterna
- Construcción super robusta y resistente a los impactos IK07
- LED SMD de gran reflector
- Sistema de carga de 5 V para recargar la batería
- Puerto de carga USB-C integrado con tapa protectora
- 1 A de carga directa USB-C – 2 horas de tiempo de carga
- Cable de carga USB-C de 1 m incluido en el suministro

Especificaciones:

- Litio 3,7 V, 800 mAh, recargable
- LED: luz principal delantera 3 W, SMD-LED 400 Lm, CRI 90, trasera 1,5 W, SMD-LED 200 Lm, CRI 90, LED spot 1 W, SMD-LED, 120 Lm, CRI 90
- Temperatura ambiente: -10 °C – +45 °C
- Tiempo de funcionamiento: de 3 h a 6 h para el LED principal delantero, 6 h para el LED trasero, 6 h para el LED puntual
- Regulador de intensidad para el LED principal frontal: 100 % – 50 %
- Tiempo de carga: aprox. 2,5 h
- Clase de protección: III
- Entrada USB-C para carga: 5 V, 1000 mA
- Dimensiones de la linterna 160 x 37 x 21 mm
- Peso neto 90 g (embalaje no incluido)







N°art.	↔	Altura	Profundidad	kg	UdE
130378	160	37	21	0,090	1

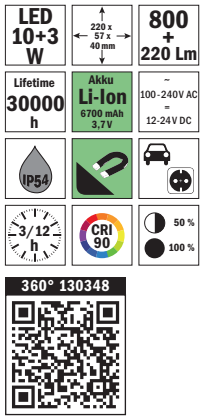
UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Linterna de trabajo LED HUPlight10+3

- 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

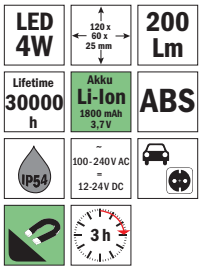




N°art.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130348	57	40	220	0,380	1

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.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130336 ✸	25	120	60	0,260	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Estación de carga LED HUPlightWLcharger

- Carga dos aparatos simultáneamente
- Funciona con teléfonos móviles compatibles
- Resistencia al impacto IK08
- Los potentes imanes de la parte posterior facilitan el montaje en superficies magnéticas y los orificios para tornillos integrados permiten una fijación permanente

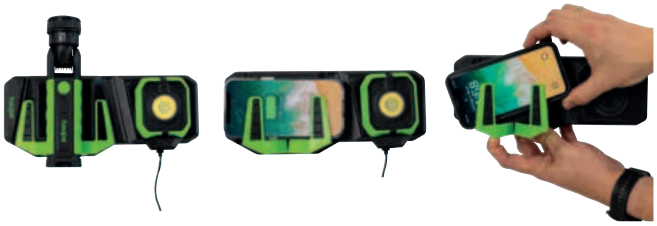
Especificaciones:
- Material: nailon ultraduro, aluminio, caucho, PC y TPE
- Adaptador de red: Entrada: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A, Salida: 5 V CC, 3,0 A 20 W máx., Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m
- Cuando se carga con el pad inalámbrico: Tiempo de carga: aprox. 3,0 – 8,0 horas dependiendo de la batería – la temperatura ambiente afecta al tiempo de carga y descarga de la batería
- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +30 °C
- Dimensiones de la estación de carga: 265 x 110 x 29 mm
- Peso neto: 330 g (embalaje no incluido)

Contenido:
- Adaptador de red USB: Entrada: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A, salida: 20 W, 5 V CC 3,0 A
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m









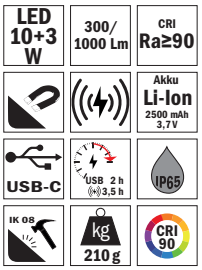
N°art.	⟷	Ancho	Altura	kg	UdE
130376	265	110	29	0,330	1

Foco de trabajo LED HUPlightWL1000

- Admite carga inalámbrica (estación de carga HUPlightWLcharger Art. 130376)
- Reproducción cromática 90 CRI (Color Rendering Index)
- LED COB superbrillante de 1000 lúmenes
- LED spot superbrillante de 300 lúmenes
- Soporte giratorio de 160˚ con pie de soporte magnético resistente
- Indicadores de carga y de estado de la batería
- Grado de protección IP65
- Resistencia al impacto IK08

Especificaciones:
- LED principal: 10 W COB 1000 LM; LED puntual: 3 W 300 LM
- nylon ultraduro, aluminio, PC, TPE y Fe
- Batería Li-Ion 3,7 V/2500 mAh, recargable
- Adaptador de red: Entrada: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A,salida: 5 V CC, 3,0 A, 20 W máx.
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m
- Tiempo de carga: aprox. 2 horas (estación de carga HUPlightWLcharger aprox. 3,5 horas)
- Tiempo de funcionamiento: 3 – 12 horas
- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +45 °C
- Dimensiones del foco: 72 x 40 x 92 mm
- Peso neto: 210 g (embalaje no incluido)

Contenido:
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m









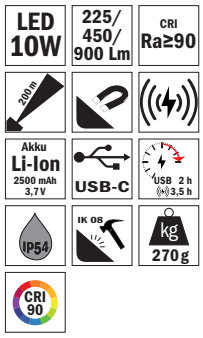
N°art.	⟷	Altura	Profundidad	kg	UdE
130374	92	72	40	0,210	1

Linterna de trabajo LED HUPlightWL900

- Admite carga inalámbrica (estación de carga HUPlightWLcharger Art. 130376)
- Reproducción cromática 90 CRI (Color Rendering Index)
- LED COB superbrillante de 900 lúmenes
- Cabezal giratorio 180˚
- Función de enfoque, ángulo del haz de 20º a 110°
- Alcance lumínico: máx. 200 m
- con fuerte base magnética
- Indicadores de carga y de estado de la batería
- Grado de protección IP54
- Resistencia al impacto IK08

Especificaciones:
- LED: 10W 900 LM
- nylon ultraduro, aluminio, PC, TPE y Fe
- Batería Li-Ion 3,7 V/2500 mAh, recargable
- Adaptador de red: Entrada: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A, salida: 5 V CC, 3,0 A, 20 W máx.
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m
- Tiempo de carga: aprox. 2 horas (estación de carga HUPlightWLcharger aprox. 3,5 horas)
- Tiempo de funcionamiento: 3 – 12 horas
- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +45 °C
- Dimensiones de la linterna: 47 x 48 x 192 mm
- Peso neto: 270 g (embalaje no incluido)

Contenido:
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m









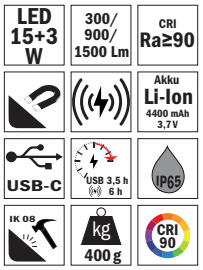
N°art.	⟷	Altura	Profundidad	kg	UdE
130372	192	47	48	0,270	1

Linterna de inspección LED HUPlightWL1500

- Admite carga inalámbrica (estación de carga HUPlightWLcharger Art. 130376)
- Reproducción cromática 90 CRI (Color Rendering Index)
- Linterna LED COB superbrillante de 1500 lúmenes
- LED spot superbrillante de 300 lúmenes
- Gancho integrado: la linterna puede colocarse en distintos ángulos
- Indicador de carga y estado de la batería
- Potente imán en la parte posterior para trabajar con las manos libres
- Grado de protección IP65
- Resistencia al impacto IK08

Especificaciones:
- LED 15 W COB LED SUPERBLANCO + LED 3 W
- Lumen: Luz principal 15 W, 1500 Lm; Spot Led 3 W, 300 Lm
- Material: nailon ultrarresistente, aluminio, PC, caucho y TPE
- Batería Li-Ion 3,7 V/4400 mAh, recargable
- Adaptador de red: Entrada: 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A, Salida: PD 20 W, 5 V CC, 3,0 A, 20 W máx.
- Cable de carga USB-C a USB-C x 1 m
- Tiempo de carga: aprox. 3,5 horas (estación de carga HUPlightWLcharger aprox. 6 horas)
- Tiempo de funcionamiento: 3,0 – 14,0 horas
- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +45 °C
- Dimensiones de la linterna 77 x 171 x 41 mm
- Peso neto 400 g (embalaje no incluido)

Contenido:
- Cable de carga USB: USB-C a USB-C x 1 m







N°art.	⟷	Altura	Profundidad	kg	UdE
130370	171	77	41	0,400	1

haupa®

... las soluciones que convencen

LED Set HUPlightWL1500+1000

Conjunto compuesto por:
Estación de carga HUPlightWLcharger Art. 130376
Foco de trabajo LED HUPlightWL1000 Art. 130374
Linterna de inspección LED HUPlightWL1500 Art. 130370

Datos técnicos: véase el artículo correspondiente



N°art.	Juego	kg	UdE
130371	3	0,940	1

LED Set HUPlightWL900+1000

Conjunto compuesto por:
Estación de carga HUPlightWLcharger Art. 130376
Foco de trabajo LED HUPlightWL1000 Art. 130374
Linterna de trabajo LED HUPlightWL900 Art. 130372

Datos técnicos: véase el artículo correspondiente

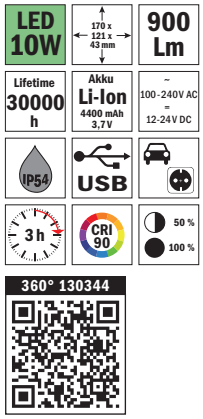


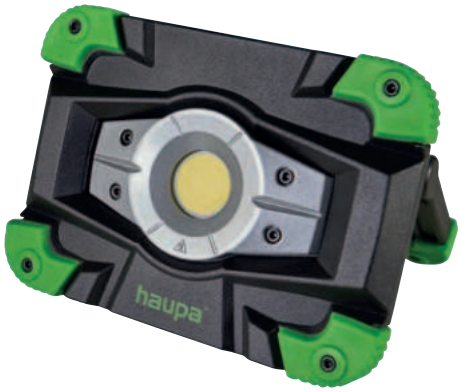
N°art.	Juego	kg	UdE
130373	3	0,810	1



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

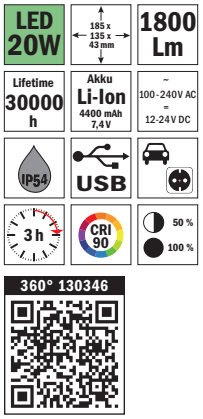




N°art.	Ancho	Altura	⟷	kg	UdE
130344	121	43	170	1,000	1

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





N°art.	Ancho	Altura	⟷	kg	UdE
130346	135	43	185	1,340	1



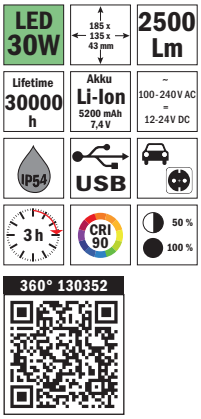
HUPlightpro Crashtest

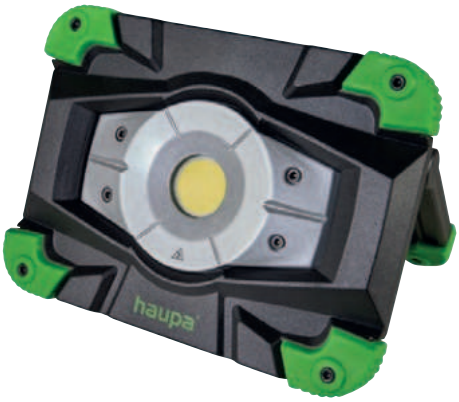
haupa®

... las soluciones que convencen

Foco compacto HUPlight30pro

- Batería de iones de litio 7,4 V/ 5,2 Ah integrada
- LED de 30 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 2500 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 USB (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





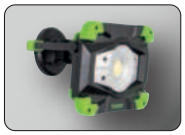
N°art.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130352	135	43	185	1,320	1

Soporte magnetico para foco

- Soporte para fijación de focos de trabajo
- Apto para n.º de art. 130344, 130346, 130352
- Imán extra fuerte para una fijación flexible







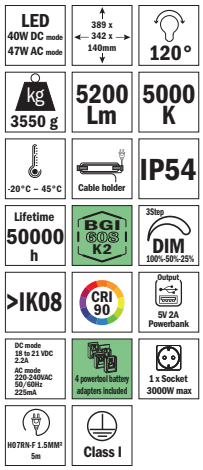


N°art.	Ancho	Altura	↔	kg	UdE
130343	85	85	40	0,470	1

Foco LED para obras HUPlight5200hybrid

Este versátil foco de trabajo híbrido 230 V y batería recargable está especialmente diseñada para profesionales, mecánicos y trabajadores de la construcción que suelen desplazarse con frecuencia. Está equipada con un soporte de batería adecuado para baterías de 18 V de **HAUPA, Makita, Dewalt, Milwaukee, Bosch (AMP Share), Metabo (CAS).**
Se incluyen los adaptadores correspondientes, lo que elimina la necesidad de adquirir un sistema de baterias adicional.
El foco de trabajo puede regularse en dos intensidades (50 %, 25 %), tiene una temperatura de color blanco frío (5.000 K) y un índice de reproducción cromática de RA >90. El tiempo de funcionamiento oscila entre 2,5 y 9 horas (con una batería de 18 V/5 AH), dependiendo del modo de salida de luz seleccionado. El difusor opalino reduce el deslumbramiento de la fuente luminosa de 5.200 lúmenes y garantiza una iluminación homogénea del lugar de trabajo.
La carcasa y el difusor frontal son de policarbonato resistente a los golpes (IK08). La lámpara está protegida contra el polvo y las salpicaduras de agua (IP54) gracias a la resistente tapa de la batería. Este foco de trabajo está equipada con una tecnología que evita el sobrecalentamiento y la descarga profunda de la batería utilizada.
Las baterías deben cargarse utilizando las estaciones de carga del fabricante y no se incluyen en el alcance de suministro.
Además de las baterias recargables, el foco de trabajo también se puede alimentar mediante el cable de conexión H07RN-F 3G 1,5 mm² de 5 m de longitud que se suministra. Este foco de trabajo está equipada con una toma (máx. 3000 W) que permite conectar otra lámpara, herramienta eléctrica u otro dispositivo.
Esto elimina la necesidad de alargos adicionales.
Seguridad: en caso de corte de corriente, este foco de trabajo pasa automáticamente al funcionamiento a bateria en unos 0,5 segundos. Esto significa que nunca estarás a oscuras y minimiza el riesgo de lesiones y daños.

- Funciona con sistemas de batería de 18 V de Bosch (AMP Share), Makita, Milwaukee, DeWalt y CAS (Metabo), adaptadores correspondientes incluidos en el alcance de suministro
- Funcionamiento a 230 V CA o 18 V CC con función de iluminación de emergencia
- Desarrollado y certificado para su uso en obras, tanto en interiores como para uso temporal en exteriores







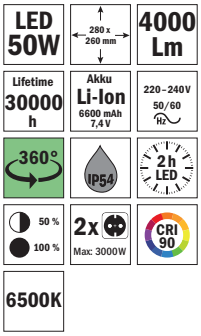
N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	Ud
130386	389	342	140	3,550	1

haupa®

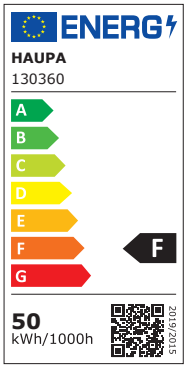
... las soluciones que convencen

Lámpara de cúpula HUPlight50combi

- Batería de ion de litio integrada de 7,4 V/ 6,6 Ah
- LED de 50 vatios
- Carcasa maciza extremadamente resistente de plástico a prueba de golpes
- Para usar en interior y al aire libre, protegida contra salpicaduras de agua según IP54
- Luz extremadamente brillante, temperatura del color de 6500 K
- Potencia de luz de 4000 Lm
- Reproducción cromática de 90 CRI (Colour Rendering Index)
- Rendimiento lumínico variable, 50% | 100%
- Tiempo de operación:
  - unas 2 horas con el 100 % de potencia lumínica
  - unas 4 horas con el 50 % de potencia lumínica
- 2 enchufes Schuko: 220 – 240 V~CA | Máx.: 3000 vatios
- Carga/fuente de alimentación de aparatos externos/otros aparatos
- Cable: H07RN-F 3G1.5mm² de 5 metros
- Gancho para fijar y colgar
- Asas
- Medidas: Ø 280 x 260 mm















N°art.	Ancho	Altura	kg	UdE
130360	280	260	3,400	1

Trípode para HUPlight50combi

- Dimensiones: 115 x 115 x 300 cm
- Regulable en altura, altura máx. 3 m
- Peso: 3,5 kg







N°art.	Ancho	Altura		kg	UdE
130361	1150	3000	1150	7,000	1

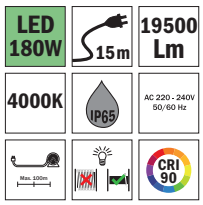
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

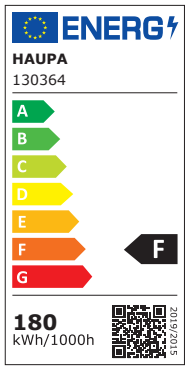
* Súper ventas Producto prémium

Tira de luz LED HUPlightStripe15

¡Perfecto para iluminar las obras y contrucciones en obra bruta! La tira de luz LED se puede colgar fácilmente del techo, por ejemplo, con la ayuda de bridas, e ilumina el área de trabajo de forma uniforme.

- Tensión de funcionamiento: CA 220 - 240 V 50/60 Hz
- Potencia de conexión: 180 W
- Color: blanco cálido 4000 K
- 180 LEDs por metro
- Longitud total 15 m + cable de conexión 2,5 m
- Ampliable hasta 100 metros mediante conexión por enchufe con rosca de seguridad
- Ángulo de dispersión de 120°
- Índice de reproducción cromática de CRI > 90
- Luminosidad (flujo luminoso) de 19500 Lm
- Clase de protección 2
- también para uso en exteriores IP65
- La tira de luces debe estar completamente desenrollada antes de su funcionamiento
- Dimensiones de la tira de luces: ancho 16 mm x alto 8 mm
- Dimensiones de la bobina: ancho 286 mm x profundo 210 mm x alto 338 mm







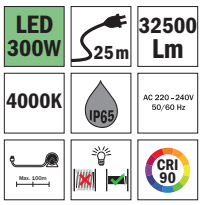


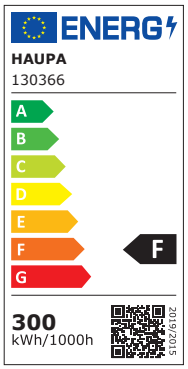
N°art.	Ancho	Altura	⟷	kg	UdE
130364	16	8	15000	4,400	1

Tira de luz LED HUPlightStripe25

¡Perfecto para iluminar las obras y contrucciones en obra bruta! La tira de luz LED se puede colgar fácilmente del techo, por ejemplo, con la ayuda de bridas, e ilumina el área de trabajo de forma uniforme.

- Tensión de funcionamiento: CA 220 – 240 V 50/60 Hz
- Potencia de conexión: 300 W
- Color: blanco cálido 4000 K
- 180 LEDs por metro
- Longitud total 25 m + cable de conexión 2,5 m
- Ampliable hasta 100 metros mediante conexión por enchufe con rosca de seguridad
- Ángulo de dispersión de 120°
- Índice de reproducción cromática de CRI > 90
- Luminosidad (flujo luminoso) de 32500 Lm
- Clase de protección 2
- también para uso en exteriores IP65
- La tira de luces debe estar completamente desenrollada antes de su funcionamiento
- Dimensiones de la tira de luces: ancho 16 mm x alto 8 mm
- Dimensiones de la bobina: ancho 317 mm x profundo 250 mm x alto 385 mm









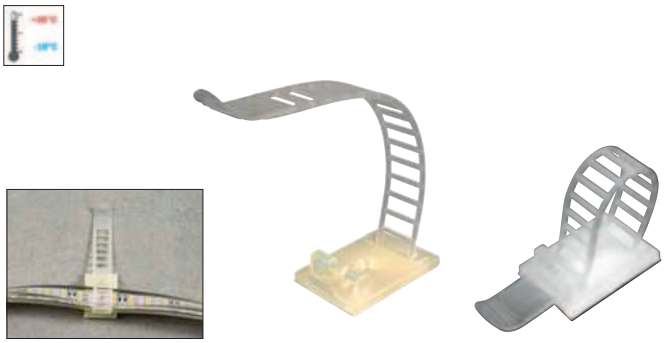
N°art.	Ancho	Altura	⟷	kg	UdE
130366	16	8	25000	6,500	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Abrazadera para tira LED ajustable con base adhesiva

Material: Poliamida 6.6, libre de halógenos, UL94V-2, **para la fijación rápida y segura de HUPlightStripes, cada 0,5 m.** Con almohadilla adhesiva 3M de alta calidad (capacidad adhesiva de 2 kg en superficies lisas y sin grasa), fácil de abrir y cerrar, reutilizable gracias al orificio para taladrar. Color: Natural o negro, dimensiones: 90 x 12 mm, **contenido: 100 piezas**



N°art.	↔	Ancho	Altura	Ø	UdE	UdP
262192	90	12	7,6	3,4	100	100

Abrazadera para tira LED ajustable con base adhesiva

Material: Poliamida 6.6, libre de halógenos, UL94V-2, **para la fijación rápida y segura de HUPlightStripes, cada 0,5 m.** Con almohadilla adhesiva 3M de alta calidad (capacidad adhesiva de 2 kg en superficies lisas y sin grasa), fácil de abrir y cerrar, reutilizable gracias al orificio para taladrar. Color: Natural o negro, dimensiones: 90 x 12 mm, **contenido: 100 piezas**



N°art.	↔	Ancho	Altura	Ø	UdE	UdP
262193	90	12	7,6	3,4	100	100

Set de bombillas LED con portalámparas HUPlightEasy

La lámpara de renovación HUPlightEasy es la solución rápida, económica y sin complicaciones para iluminar obras, pisos vacíos, trasteros, etc.

- Carcasa de policarbonato inastillable
- Pinzas de resorte
- Vida útil 25000 h
- Lámpara de renovación incl. bombilla LED de instalación permanente con difusor opalino
- emite luz blanca neutra
- Ángulo del haz de 160 grados
- Cable de conexión de 14 cm, colgador y pinza de resorte para una instalación rápida y sencilla sin herramientas
- El cuerpo de la lámpara es de policarbonato inastillable y resiste caídas de hasta 2,5 metros
- Adecuado para su uso a temperaturas de -20 – 45 °C.

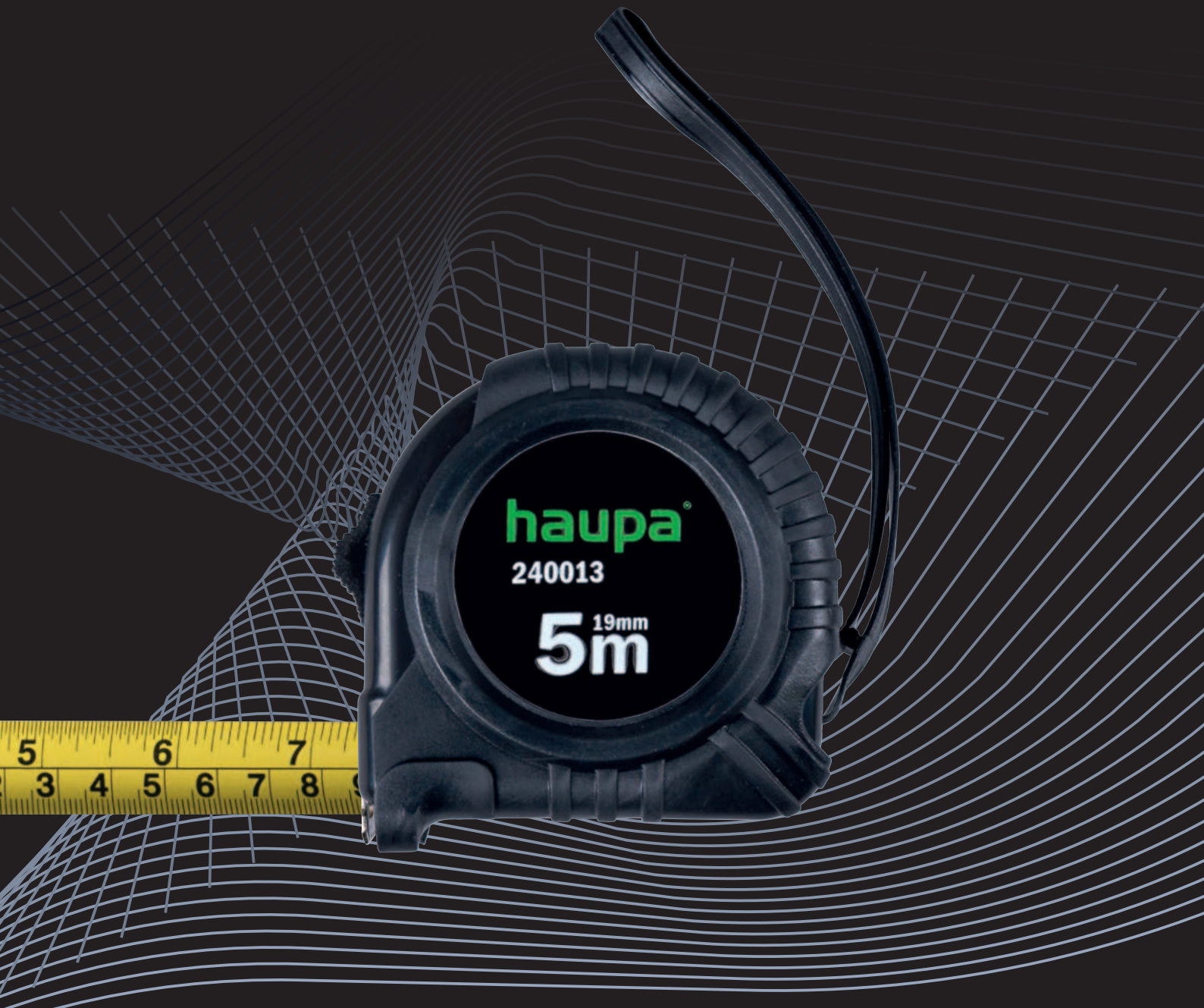
Nota: la lámpara de renovación NO está diseñada para su instalación en luminarias.

Contenido: 5 piezas



N°art.	Ø	↔	kg	UdE
130380	60	100	0,270	5

Instrumentos de medida



haupa®

... las soluciones que convencen

Metro plegable

con resorte de acero. Graduación milimetrica en ambas caras



N°art.	Tipo	⟷	Ancho	kg	UdE
240002 ✸	madera	2 m	16	0,100	1
240005	plástico	2 m	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	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 45º

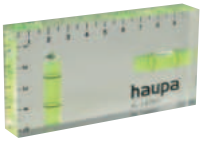


N°art.	⟷	niveles	kg	UdE
240059 ✸	200	3	0,078	1

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.	⟷	niveles	kg	UdE
240061	100	2	0,085	1

Pie de rey de precisión Inox

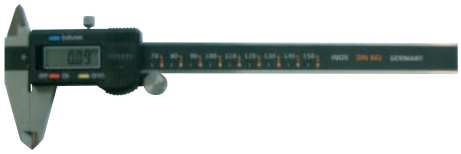
De acero inoxidable, completamente templado, con puntas de medida interior y exterior, medicion de profundidades y tabla de roscas. Presentado en funda de plástico con cierre. Escala 1/20 mm y 1/128 inch, rango de medición 150 mm.



N°art.	⟷	MM	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.	⟷	MM	kg	UdE
240073	235	0 - 150	0,150	1

Escuadra de ajustador, plana

De acero, pulido



N°art.	⟷	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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
240234	250	0,046	1

Lapiz de carpintero

12 unidades en cada unidad de embalaje.



N°art.	⟷	kg	UdE
150090	150	0,007	12

Lápiz, negro, mina 7B, triangular

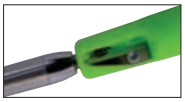
- de madera de tilo de alta calidad (se puede afilar muy bien y ofrece una combinación óptima de estabilidad y flexibilidad)
- mina 7B
- para marcar madera, cartón, papel, hormigón
- rotulación resistente a la luz y al agua



N°art.	⟷	kg	UdE
150041	240	0,017	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.





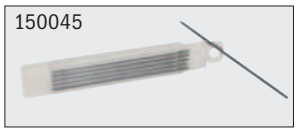
N°art.	⟷	kg	UdE
150025	160	0,020	1
150027	mina de recambio 10-pzs	0,291	1

Marcador de agujero profundo 2 en 1 con afilador

Un lápiz – dos funciones
Con capuchón: portaminas para marcar y escribir con precisión
Sin capuchón: marcador de agujero profundo para trabajos de perforación y montaje

- diseño muy robusto, con un práctico clip
- afilador integrado en el botón
- mina universal de grafito para marcar en superficies rugosas y lisas
- forma ergonómica y triangular
- cuida los recursos y es respetuoso con el medio ambiente
- recargable con diferentes minas para casi todas las superficies y materiales

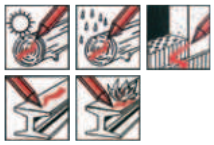




N°art.	⟷	kg	UdE
150044	155	0,022	1
150045	125	0,021	6

Tizas para marcar

12 unidades en cada unidad de embalaje.





N°art.	Color	kg	UdE
150015 B ✸	azul	0,017	1
150015 G	amarillo	0,017	1
150015 R	rojo	0,016	1

Soporte de tiza para marcar

Adecuado para art. 150015 B, 150015 G, 150015 R





N°art.	Color	kg	UdE
150015/1	negro	0,034	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 ✸	azul	0,276	1
140530	amarillo	0,279	1

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.	⟷	kg	UdE
393000 ✸	290	0,180	1

Escobilla de mano, corta

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 29 cm
- mango con orificio para colgar



N°art.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
393002	430	0,240	1

Escobilla de mano, larga

- cerdas de coco suaves
- cuerpo de madera sin barnizar
- 43 cm
- mango con orificio para colgar



N°art.	⟷	kg	UdE
393040	430	0,180	1

Escoba de barrendero

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas



N°art.	⟷	kg	UdE
393008	400	0,269	1

Escoba para interiores

- Elaston
- 40 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda



N°art.	⟷	kg	UdE
393012	400	0,269	1

Escoba para interiores

- cerdas de coco suaves
- 40 cm / 60 cm
- para la suciedad gruesa
- de sopanda



N°art.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
393010	400	0,269	1

Recogedor

- metálico
- mango de madera con orificio para colgar
- modelo robusto
- 450 x 230 mm



N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393006 ✷	450	230	0,269	1

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	1,300	1

Palo de escoba

- de corte limpio
- cabeza redonda
- 1400 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
393004	1400	0,269	1

Cinta textil

adhesivo especialmente fuerte, resistente a la radiación ultravioleta.

- 50 m





N°art.	Ancho	⟷	Color	kg	UdE
393016	50	50 m	gris	0,269	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

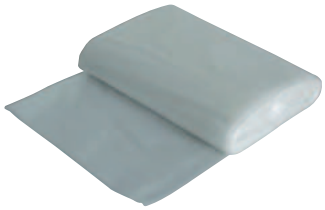


N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393026	12500	4000	0,269	1

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

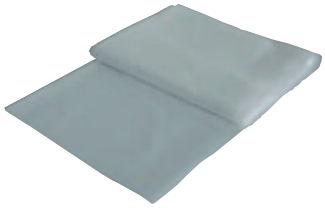


N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393022	5000	4000	0,520	1

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

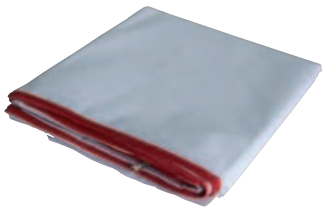


N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393024	12500	4000	1,280	1

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.	Ancho	Altura	kg	UdE
393032	1200	2200	0,269	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Saco para escombros

- LDPE (polietileno de baja densidad)
- rollo con 5 sacos
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393018	1000	575	0,269	1

Saco para basura

- LDPE
- rollo con 10 bolsas
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
393020 ✸	1100	700	0,600	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.	⟷	Ancho	kg	UdE
393030	10000	3000	5,500	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.	⟷	Ancho	kg	UdE
393028 ✸	10000	1000	2,200	1

Juego de materiales de taller con cubo

Contenido:

- Cubo de plástico estable y resistente a la intemperie con asa de metal, 12 l
- Guantes de protección contra cortes PU nivel 5, gris, talla 10
- Escobilla de mano corta, 29 cm
- Recogedor metálico con mango de madera
- Saco para escombros 75 l, 575 x 1000 mm, 5 sacos
- Saco para basura extra 120 l, 700 x 1100 mm, 10 sacos



N°art.	Juego	kg	UdE
393107	6	0,800	1

Cepillo de acero



N°art.	⟷	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	Profundidad	kg	UdE
150006 ✸	125	90	0,105	1

Cubeta de 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	Profundidad	kg	UdE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	60	0,369	1

Espátula de pintor

De acero, hoja rectificada. Mango de madera, ovalado



N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
150024	185	40	0,043	1
150026 ✸	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

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.	⟷	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.	⟷	kg	UdE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	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.	kg	UdE
300117	3,850	1

INFO

Correas de sujeción **Calidad industrial**

Ya sea para profesionales o personas privadas: la seguridad de la carga es un problema que nadie debe tomarse a la ligera.

Las consecuencias son peligrosas si la carga esta incorrectamente asegurada, resbala o cae. Incluso los objetos pequeños de carga pueden convertirse en proyectiles peligrosos, que ponen en peligro sus vidas y la de otras personas. Por lo tanto, la policía y la asociación profesional también retiran periódicamente de la circulación a los vehículos con carga inadecuadamente asegurada.

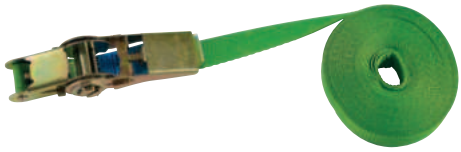
Y es por eso que nos gustaría presentarle algunos elementos básicos para asegurar la carga correcta. Da igual que usted sólo quiera transportar una bicicleta, el refrigerador nuevo que acaba de comprar, empaquete herramientas, materiales de construcción en sus furgoneta o quiera cargar camiones enteros.

Las **"Correas de sujeción con trinquete de una sola pieza"** se utilizan para atar con correa la carga y por lo tanto no necesitan ningún elemento de conexión. Son la elección correcta si desea asegurar objetos pesados contra volcaduras o caídas. Los elementos de sujeción permiten ejercer mucha tensión aplicando poca fuerza muscular. Seleccione la correa de acuerdo a la tracción y ámbito de uso requerido.

Las **"Correas de sujeción con trinquete de dos piezas"** son prácticas y rápidas de instalar. Se da por hecho que existen opciones de enganche en carriles, guías o similar. Esto resulta un ahorro de tiempo porque el cinturón no tiene que envolver completamente las mercancías.

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de una pieza

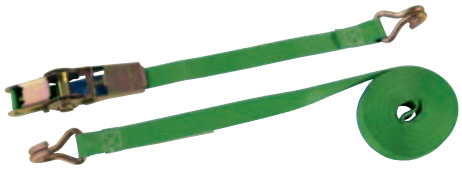
fuerza de tracción admisible de 400 daN en línea recta, de una pieza. Confeccionado según DIN EN 12195-2.
- 800 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 25 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con mini trinquete



N°art.	⟷	Ancho	kN	kg	UdE
393150	8000	25	4	0,350	1

Correa de sujeción DIN de 400 daN, de dos piezas con gancho

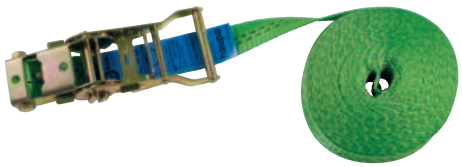
fuerza de tracción admisible de 400 daN en línea recta, de dos piezas con gancho. Confeccionado según DIN EN 12195-2.
- 800 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 25 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con trinquete a presion



N°art.	⟷	Ancho	kN	kg	UdE
393152	8000	25	4	0,450	1

Correa de sujeción DIN de 1000 daN, de una pieza

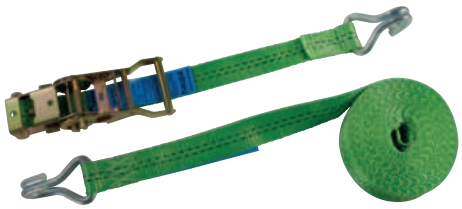
fuerza de tracción admisible de 1000 daN en línea recta, de una pieza. Confeccionado según DIN EN 12195-2.
- 2000 daN en el atado
- color verde
- anchura de cinta de 35 mm
- longitud de cinta de 8 m
- con trinquete a presión



N°art.	⟷	Ancho	kN	kg	UdE
393154	8000	35	10	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.	⟷	Ancho	kN	kg	UdE
393156	8000	35	10	1,400	1

Correa tensora DIN 340 daN 25 mm x 3,5 m, con mecanismo retractor

Correa tensora automática con ganchos puntiagudos de 25 mm de anchura y 3,5 m de longitud total.

- Fácil de usar, no es necesario enhebrar el fleje en la carraca.
- Fuerza de amarre LC 340 daN (directa) / 680 daN (en el fleje)
- De una sola pieza, con ganchos puntiagudos a ambos lados
- Longitud máxima 3,5 m
- Ancho del fleje 25 mm, color del fleje verde claro
- Cumple la norma DIN EN 12195-2 para sujeción de cargas
- Ideal para asegurar cargas pequeñas
- Diámetro del material del gancho: aprox. 2 x 7 mm
- Longitud mínima 350 mm



N°art.	↔	Ancho	kN	kg	UdE
393158	3500	25	3,4	0,750	1

INFO

Clasificación de escaleras **Calidad industrial**

Nuestras escaleras se comprueban y fabrican según la norma EN 131.

Son aptas tanto para el uso privado como para el uso comercial. Las pruebas de duración de p. ej. 4.000 extracciones telescópicas y otras cargas extremas, como p. ej. la carga alternada del peldaño superior de 50.000 ciclos son solo una pequeña parte de los requisitos que se han cumplido totalmente y superado con creces.

Las altas exigencias de calidad hacen de nuestras escaleras el compañero ideal de los profesionales.

Escaleras HAUPA / Escaleras HAUPA / Escaleras HAUPA / Escaleras HAUPA
EN 131
Comprobada para el uso comercial



Escalera de tijera telescópica de aluminio

Ideal para el transporte en los espacios más pequeños, pueden utilizarse como escaleras de tijera y como escaleras de mano

Características:

- Barras transversales para un soporte firme
- Con asa
- Los soportes para piernas de 2 niveles pueden extraerse o permanecer en la escalera.
- Pies de goma biselados antideslizantes para el ángulo de colocación correcto
- Freno de fricción para un plegado seguro

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT — Regelmäßige Produktionsüberwachung Sicherheit Bauart geprüft — www.tuv.com ID 1419068699

max. 150 kg

EN131



N°art.	Longitud	Peldaños	plegada	Ancho	kg	UdE
392804	2,3 m	6+2	0,74 m	0,69 m	14,5	1

Escalera de tijera telescópica de aluminio

Ideal para el transporte en los espacios más pequeños, pueden utilizarse como escaleras de tijera y como escaleras de mano

Características:

- Barras transversales para un soporte firme
- Con asa
- Los soportes para piernas de 2 niveles pueden extraerse o permanecer en la escalera.
- Pies de goma biselados antideslizantes para el ángulo de colocación correcto
- Freno de fricción para un plegado seguro

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT — Regelmäßige Produktionsüberwachung Sicherheit Bauart geprüft — www.tuv.com ID 1419068699

max. 150 kg

EN131



N°art.	Longitud	Peldaños	plegada	Ancho	kg	UdE
392806	3,0 m	8+2	0,79 m	0,76 m	20,0	1

Escalera de mano telescópica de aluminio

Ideal para el transporte

Características:

- Ajuste variable de la altura mediante las indicaciones de altura gravadas con láser en los peldaños
- Barras transversales elaboradas estables (en el artículo 392802)
- Más seguridad y comodidad gracias a los peldaños anchos y los surcos antideslizantes
- Cierre con presión cómodo, manejo sencillo también con las manos húmedas
- Freno de fricción para un plegado seguro
- Capuchones de goma en los pies y el extremo superior



N°art.	Longitud	Peldaños	plegada	Ancho	kg	UdE
392800	2,6 m	9	0,72 m	0,49 m	8,10	1

Escalera de mano telescópica de aluminio

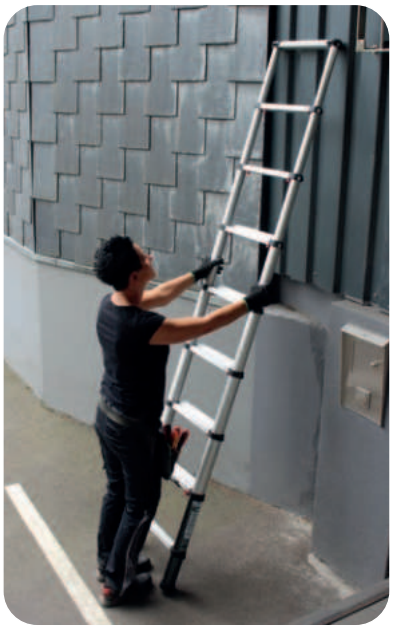
Ideal para el transporte

Características:

- Ajuste variable de la altura mediante las indicaciones de altura gravadas con láser en los peldaños
- Barras transversales elaboradas estables (en el artículo 392802)
- Más seguridad y comodidad gracias a los peldaños anchos y los surcos antideslizantes
- Cierre con presión cómodo, manejo sencillo también con las manos húmedas
- Freno de fricción para un plegado seguro
- Capuchones de goma en los pies y el extremo superior



N°art.	Longitud	Peldaños	plegada	Ancho	kg	UdE
392802	3,8 m	13	0,86 m	0,88 m	15,0	1







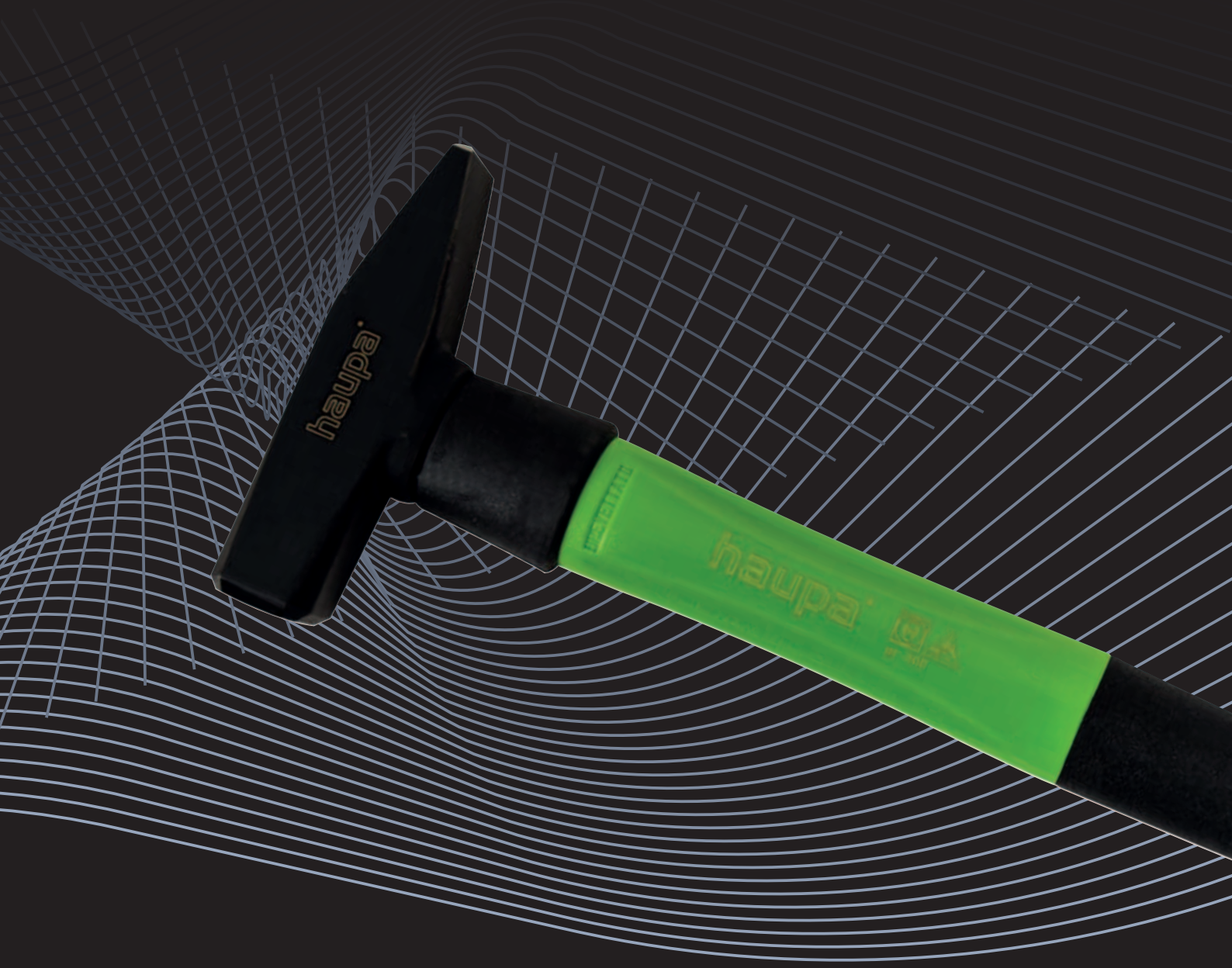




haupa®

... las soluciones que convencen

Cinceles, Martillos



haupa®

... las soluciones que convencen

Cinceles planos según DIN 6453 A, plano-ovales

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire, negro lacado, punta cromada



N°art.	⟷	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, negro lacado, punta cromada



N°art.	⟷	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, negro lacado, punta cromada



N°art.	⟷	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

Cincel de corte

Acero templado al aire, para trabajos de rebaje ligeros, negro lacado, punta cromada. El particular filo, ancho y plano, permite un trabajo rapido y evita el desportillado de la pared



N°art.	⟷	AC	Mat/S	Mat/S1	kg	UdE
180076 ✸	250	26	26	7	0,302	1

Punteros de DIN 1041

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire, negro lacado, punta cromada



N°art.	⟷	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 electricista

Acero al Cromo-Vanadio, templado al aire, negro lacado, punta cromada



N°art.	⟷	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, negro lacado, punta cromada, seccion octogonalseccion octogonal



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
180120	120	12	0,091	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

Formon de carpintero DIN 5139

Con bisel lateral, mango de madera pulido y capuchon de protección del filo



N°art.	⟷	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

Juego Punzones sacapasadores

Negro lacado, punta cromada, en estuche de chapa de acero, 1 unidad 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
180170	3/4/5/6/8/10	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

Martillo de uña sacaclavos

Modelo americano, 16 Oz, mango de madera



N°art.	Tamaño	kg	UdE
180323	16	0,748	1

Martillos DIN 1041

Con mango de nogal pulido



N°art.	M/Peso	kg	UdE
180182	200	0,288	1
180184 ✷	300	0,462	1
180186	400	0,561	1
180188	500	0,684	1

Martillos 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

Martillos de cerrajero con mango de 3 componentes

Martillo de cerrajero sin vibraciones con mango de 3 componentes de alta seguridad. La cabeza del martillo con collarín de seguridad forjado conforme a la norma DIN 1041 y funda protectora de goma se fija mecánicamente en el mango con una cuña de acero pesado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante.

Ventajas:
- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad



N°art.	M/Peso	⟷	kg	UdE
180214	300	320	0,480	1
180218	500	320	0,700	1
180222	1000	320	1,320	1

Martillos

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

haupa®

... las soluciones que convencen

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

Macetas de plastico

Tacos intercambiables de Cellidor y mango contorneado de fresno pulido



N°art.	Ø	kg	UdE
180334	32	0,328	1
180346	32	0,460	1

Mazo con mango de 3 componentes

Mazo sin vibraciones con mango de 3 componentes de alta seguridad. La cabeza del martillo con collarín de seguridad forjado conforme a la norma DIN 6475 y funda protectora de goma se fija mecánicamente en el mango con una cuña de acero pesado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante.

Ventajas:

- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad



N°art.	M/Peso	⟷	kg	UdE
180301	1000	260	1,210	1

Martillo blando con mango de 3 componentes

Martillo blando con mango de 3 componentes de alta seguridad y sección central de acero. Especialmente indicado para un golpe más firme pero suave durante los trabajos de montaje, para enderezar y fijar. Los cabezales de poliamida blanca están unidos a la sección central mediante un sistema de fijación de doble cierre, que garantiza una seguridad absoluta durante el trabajo. Los cabezales son reemplazables y están disponibles por separado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante. Nota: ¡No evita el retroceso!

Ventajas:

- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- sistema de doble cierre de los cabezales de poliamida
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad



N°art.		Ø	kg	UdE
180336		32	0,480	1
180337	Spare head	32	0,017	1
180338		40	0,720	1
180339	Spare head	40	0,035	1

Marcadores

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 contactos

Surtido: 6 piezas en bolsa de plastico



N°art.	⟷	**Juego**	kg	UdE
190126	130	**6**	0,078	1

Juego de limas

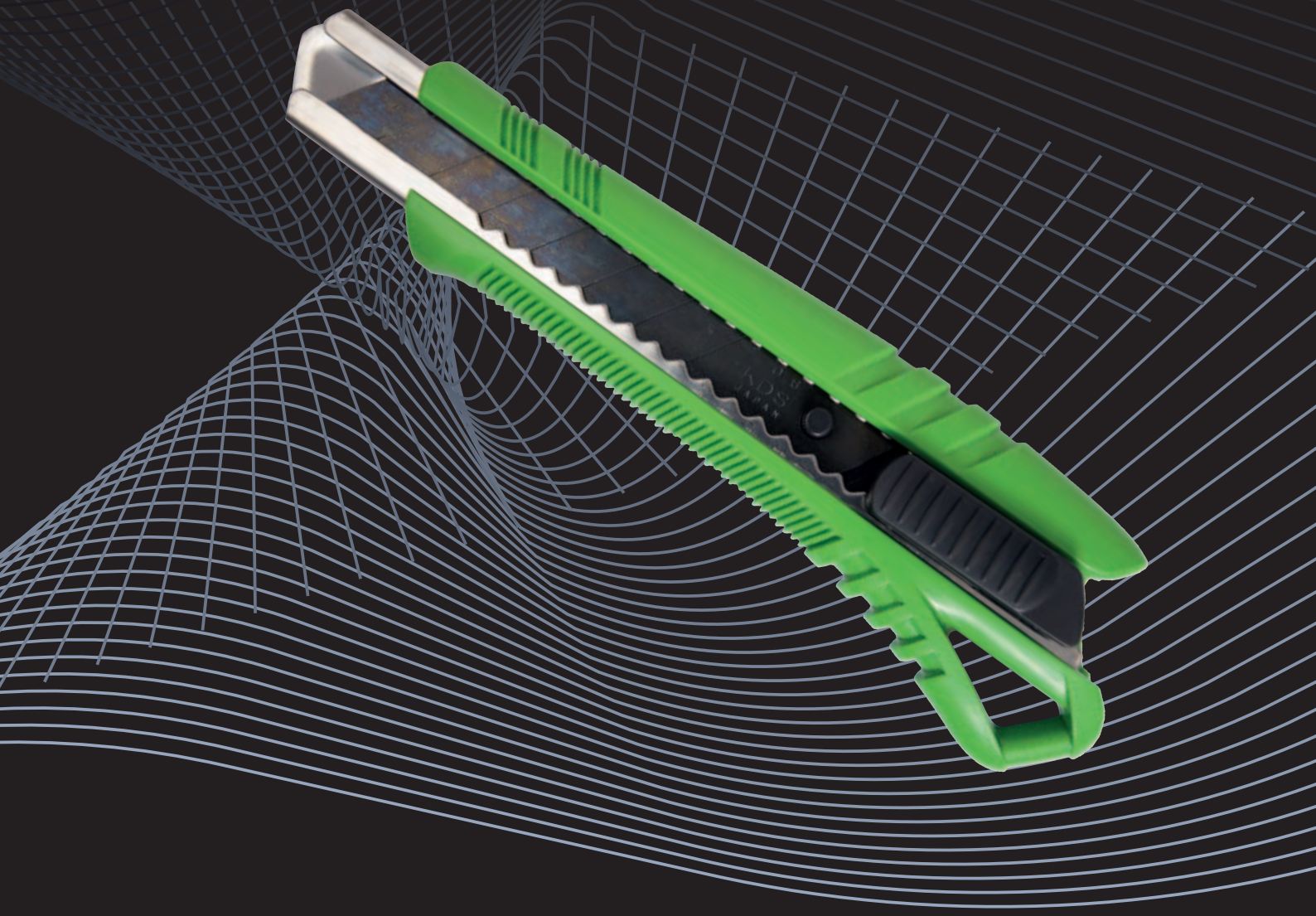
Surtido: 5 piezas, en bolsa de plastico

Forma:
redondos
cuadrados
planos
semiredondos
triangulares



N°art.	Tipo	⟷	**Juego**	kg	UdE
190130	bastas corte 1	100	**5**	0,784	1
190132 ✷	finas corte 3	200	**5**	0,799	1

Navajas, Cúter y Sierras



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	kg	UdE
200010	60	0,073	1

Navaja electricista

Mango de plástico verde, hoja con rascador, calidad superior



N°art.	LH	kg	UdE
200011 ✸	60	0,082	1

Navaja electricista

1 hoja. Mango de madera, hoja con rascador



N°art.	LH	kg	UdE
200012	60	0,079	1

Navaja electricista

2 utiles (hoja y rascador), mango de madera



N°art.	LH	kg	UdE
200014	60	0,078	1

Navaja electricista

3 utiles, mango de plástico monobloc, muy resistente, hoja con rascador



N°art.	LH	kg	UdE
200016	60	0,089	1

Navaja electricista

4 utiles (2 hojas, escariador, destornillador), mango de Bollonit



N°art.	LH	kg	UdE
200018	60	0,092	1

Cúter universal

Con cuchilla retraible, metal



N°art.	LH	kg	UdE
200025	9	0,072	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Art. 200025

10 x



N°art.	LH	kg	UdE
200025/KL	9	0,050	1

Cúter universal

Cortar plásticos, tapicerías, cartón, cuero, contrachapado, moquetas, con enclavamiento automático de la hoja



N°art.	LH	kg	UdE
200027 ✷	18	0,150	1

Cúter de seguridad

Para cortar plástico, papel, cartón, cuero, alfombras, con bloqueo automático de la hoja, guía de cuchilla de metal, empuñadura suave, 1x hoja de 18 mm incluida, con retracción automática de la hoja como protección frente a cortes

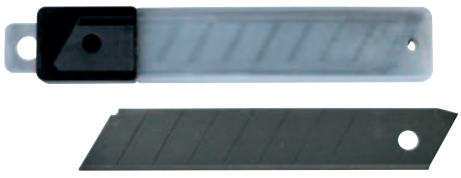


N°art.	LH	kg	UdE
200209	18	0,150	1

Hojas pre-perforadas

10-piezas, aptas para Art. 200027 | 200209

10 x



N°art.	LH	kg	UdE
200032	18	0,054	1

Cúter 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.	⟷	LH	kg	UdE
200021	148	20	0,111	1

Cuchilla cóncava

10-piezas, aptas para Art. 200021

10 x

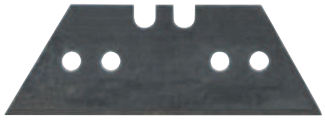


N°art.	LH	kg	UdE
200028	20	0,0038	1

Cuchilla trapezoidal

10-piezas, aptas para Art. 200021

10 x



N°art.	LH	kg	UdE
200030	20	0,0046	10

Cúter profesional universal HUPblackSeries9

- Filo extremadamente afilado para cortes precisos
- Longitud de la cuchilla: 80 mm
- Ancho de la cuchilla: 9 mm
- Grosor de la cuchilla: 0,38 mm
- 13 segmentos
- Doble afilado para un corte máximo
- Ideal para una amplia gama de materiales
- Máxima vida útil gracias al endurecimiento al fuego
- Cuchilla con revestimiento negro



N°art.	⟷	LH	Ancho	ØKL	kg	UdE
200220	145	80	9	0,38	0,111	1

Cúter universal

Dispensador de cuchillas HUPblades9

apropiado para art. n.º 200220, 200025
- 10 tiras de cuchillas
- Filo extremadamente afilado para cortes precisos
- Longitud de la cuchilla: 80 mm
- Ancho de la cuchilla: 9 mm
- Grosor de la cuchilla: 0,38 mm
- 13 segmentos
- Doble afilado para un corte máximo
- Ideal para una amplia gama de materiales
- Máxima vida útil gracias al endurecimiento al fuego
- Cuchilla con revestimiento negro



N°art.	⟷	Ancho	ØLH	kg	UdP	UdE
200221	80	9	0,38	0,111	1	10

Cúter profesional universal HUPblackSeries18

- Filo extremadamente afilado para cortes precisos
- Longitud de la cuchilla: 100 mm
- Ancho de la cuchilla: 18 mm
- Grosor de la cuchilla: 0,6 mm
- 8 segmentos
- Doble afilado para un corte máximo
- Ideal para una amplia gama de materiales
- Máxima vida útil gracias al endurecimiento al fuego
- Cuchilla con revestimiento negro



N°art.	⟷	LH	Ancho	ØLH	kg	VE
200222	167	100	18	0,6	0,111	1

Dispensador de cuchillas HUPblades18

apropiado para art. n.º 200222, 200027, 200209
- 10 tiras de cuchillas
- Filo extremadamente afilado para cortes precisos
- Longitud de la cuchilla: 100 mm
- Ancho de la cuchilla: 18 mm
- Grosor de la cuchilla: 0,6 mm
- 8 segmentos
- Doble afilado para un corte máximo
- Ideal para una amplia gama de materiales
- Máxima vida útil gracias al endurecimiento al fuego
- Cuchilla con revestimiento negro



N°art.	⟷	Ancho	ØKL	kg	UdP	UdE
200223	100	18	0,6	0,111	1	10

Tijeras, Cortatubos

Tijera para agujero (izquierda)

Con hojas pulidas, de acero para herramientas, cortes de contorneado (radios grandes), verde



N°art.	⟷	kg	UdE
200140	250	0,523	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	3-16	**Cuch. recambio**	0,025	1



Sierra de bolsillo

Arco reforzado, niquelado



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200280	150	0,149	1

Sierra de bolsillo DIN 6473 C

Con hoja de metal



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200284	150	0,069	1

Sierra de bolsillo

Mango tipo pistola, hoja para madera y metal, Forma A



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200285	150	0,164	1

Sierra de bolsillo

Mango tipo pistola, hoja para madera y metal, Forma A



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200287	150	0,164	1

Sierra de bolsillo PUK

Mango de madera barnizado, muy robusto. Con hoja de metal

PREMIUM



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200290 ✷	150	0,100	1

Sierra de bolsillo PUK

Con mango plegable de madera pulida, en bolsa e plástico



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200292	150	0,119	1

Mango de sierra para hoja de sierra bi-metal

Mango de sierra ergonómico para hojas de sierra bimetálicas flexibles. Especial para cortes en lugares de difícil acceso. Puede utilizarse con o sin el arco de guía. Diferentes posibilidades de aplicación (empuñadura de pistola y variante longitudinal). Conversión y el cambio de la hoja de sierra posibles sin herramientas.

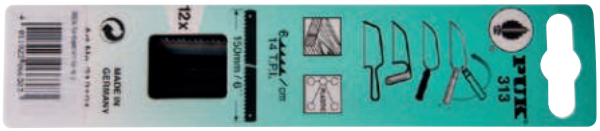
- mango negro de plástico de alta calidad con un agradable acabado superficial
- arco guía galvanizado
- tuerca moleteada de fácil agarre para una máxima fuerza de sujeción de la hoja de sierra
- incluye hoja de sierra bi-meta 300 mm de 24 dient. / pulg.



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200282	300	0,100	1

Hojas de sierra de recambio PUK según DIN 6494C

Para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200286	150	0,0036	12

Hojas de sierra de recambio PUK según DIN 6494C

Para ref. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 200287, 110558



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200288	150	0,0036	12

Arco de sierra de metal

Estructura de tubo de acero ovalado, cromado brillante.
Palomilla de fijación de acero, Forma A



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200304 ✸	300	0,408	1

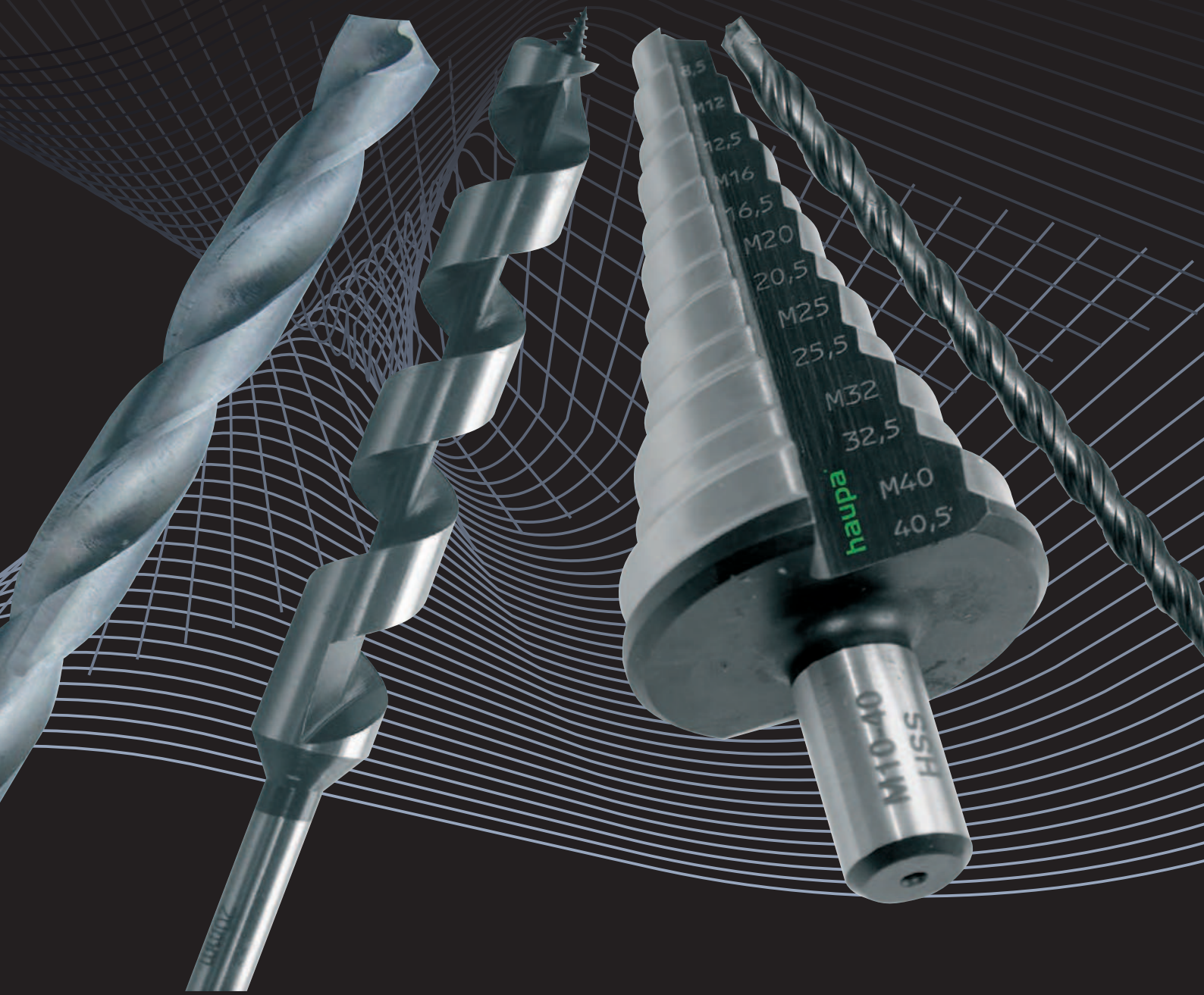
Hojas de sierra para metales DIN 6494

Metales DIN 6494, Forma A, dentado sencillo



N°art.	Lhs.	kg	UdE
200310	300	0,016	1

Brocas, discos de corte y coronas perforadoras



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



N°art.	Ø	Rosca	LdC	⟷	kg	UdE
230010	0,5		6	22	0,004	1
230020	1		12	34	0,003	1
230030	1,5		18	40	0,003	1
230032	1,6	M2	20	43	0,003	1
230040	2		24	49	0,005	1
230050	2,5	M3	30	57	0,0054	1
230060	3		33	61	0,005	1
230064	3,2		36	65	0,005	1
230066	3,3	M4	36	65	0,006	1
230070	3,5		39	70	0,007	1
230080	4		43	75	0,008	1
230084	4,2	M5	43	75	0,008	1
230090	4,5		47	80	0,010	1
230100	5	M6	52	86	0,010	1
230110	5,5		57	93	0,015	1
230120	6	M7	57	93	0,018	1
230130	6,5		63	101	0,022	1
230136	6,8	M8	69	101	0,026	1
230140	7		69	109	0,027	1
230160	8		75	117	0,036	1
230170	8,5	M10	75	117	0,040	1
230180	9		81	125	0,048	1
230190	9,5		81	125	0,054	1
230200	10		87	133	0,060	1
230204	10,2	M12	87	133	0,067	1
230210	10,5		87	133	0,070	1
230220	11		87	133	0,078	1
230230	11,5		94	142	0,086	1
230240	12	M14	101	151	0,103	1
230244	12,5		101	151	0,109	1
230250	13		101	151	0,100	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.	Juego	Ø	kg	UdE
230312	**19**	1 - 10	0,540	1
230312/R	**19**	1 - 10	0,284	1
230312/TIN	**19**	1 - 10	0,345	1
230314	**25**	1 - 13	1,270	1
230314/R	**25**	1 - 13	1,213	1
230314/TIN	**25**	1 - 13	1,290	1

Caja de surtido para brocas espirales para metal

HSS, DIN 338, 170 piezas, cortas, pulidas, pulido, con afilado en cruz, con recubrimiento TIN.



N°art.	Juego	kg	UdE
230301/TIN	**170**	4,550	1

Brocas espirales, Típo Lewis



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,160	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,743	1

Brocas espirales para madera

Acero de gran precision, rectificado concentrico



N°art.	⟷	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

Brocas de centrar plana

Con vastago cilindrico DIN 6447 A



N°art.	⟷	⬡	Ø	kg	UdE
230732	150	6	10	0,0495	1
230734	150	6	12	0,0495	1
230736	150	6	14	0,047917	1
230738	150	6	16	0,051083	1
230740	150	6	18	0,047083	1
230742	150	6	20	0,045	1
230746	150	6	24	0,045	1

Broca con revestimiento

Con caña cilíndrica, parte cortante de acero al cromo-vanadio



N°art.	⟷	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.	⟷	Ø	LdC	kg	UdE
230330	70	3	40	0,011	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,0915	1

Brocas para piedra y hormigon DIN 8039

De alta calidad, completamente templadas, punta de metal duro. En bolsas individuales de plástico



N°art.	⟷	Ø	LdC	kg	UdE
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

Brocas para hormigon EXTRA

Brocas para piedra High-Helix, tratadas con chorro de arena, ejecución fresada, calidad artesanal.



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
231700	70	3	0,0073	1
231702	85	4	0,0108	1
231704	95	5	0,0166	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

Brocas de percusión joran SDS-Plus

Sistema rapido SDS-Plus con corte metalico. Sistema universal para diferentes taladradoras



N°art.	⟷	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
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	0,1799	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**	0,679	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**	0,261	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.	⟷	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

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla 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.	Ø	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231319 ✷	M12 - M40	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.
Ø: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 - 38,5 mm (M10 – M40)



N°art.	Longitud/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	UdE
231326	12	8,5	30,5	0,208	1

Brocas escalonadas/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	30	0,151	1

Brocas escalonadas/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	10	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 brocas escalonadas/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.	**Juego**	Ø	kg	UdE
231327	**3**	4 - 30	0,597	1

Ecariadores de acero

Ecariadores de acero/HSS

Para chapa fina no deja rebaba



N°art.	min./Ø	max./Ø	Longitud/Ø	kg	UdE
231300	3	14	6	0,027	1
231301	6	20	8	0,055	1
231330	6	22,5	8	0,085	1
231302	16	30	10	0,139	1
231304	26	40	12	0,265	1
231305 ✸	6	30	10	0,166	1
231306	36	50	12	0,350	1
231307	46	60	13	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**	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 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	**10 x 1,0**	0,048	1
180532	**12 x 1,5**	0,070	1
180534	**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	hierro fundido > 250 N/mm²	cero 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
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla 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	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		brocas-Ø	kg	UdE
230676/K	68	SDS-plus	8	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	8	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		brocas-Ø	kg	UdE
230885/K	68	SDS-plus	8	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	8	0,787	1

Broca de centrado para corona de diamante

cónico



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
230679	120	9	0,044	1

Vástago de sujeción para broca, SDS-Plus

Acoplamiento SDS-Plus, M 16, cónico



N°art.	↔		kg	UdE
230681/K	100	SDS-plus	0,150	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:

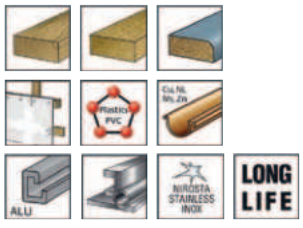
- campo de aplicación versátil (perfiles metálicos, hierro, fundición, acero, tubos de acero, madera, material inoxidable, GFK PRFV /plástico reforzado con fibra de vidrio , CFK (PRFC / plástico reforzado con fibras de carbono), policarbonato, gres, gres porcelánico)
- diámetro constante, permanece por 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

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.

PREMIUM

- 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	0,140	1



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	**(FUBAG)**	135	0,193	1
230721	**(FLEX)**	140	0,219	1
230704		150	0,245	1
230705		180	0,317	1
230706		230	0,700	1
230711		300	1,256	1

Disco corte diamante

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 TBM Turbo

Calidad industrial



N°art.	Ø	kg	UdE
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla 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.

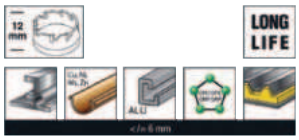
- Precisión de concentricidad por encima de la media
- Rendimiento de corte uniforme
- Alta suavidad de marcha también a altas revoluciones
- Diámetros con la medida precisa
- Gran resistencia incluso en el caso de fuertes cargas y un elevado par de giro
- Rápido progreso del trabajo debido a un rendimiento 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).

Video





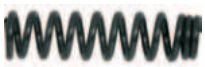
N°art.	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
392100	16	12	6,5	0,046	1
392102	20	31	6,5	0,046	1
392104	22	31	6,5	0,046	1
392106	22,5	31	6,5	0,0978	1
392108	25	31	6,5	0,046	1
392110	30	31	6,5	0,046	1
392112	32	31	6,5	0,046	1
392114	35	31	6,5	0,046	1
392116	40	31	6,5	0,046	1
392118	50	31	6,5	0,046	1
392120	60	31	6,5	0,046	1

Brocas de centrado de metal duro para coronas perforadoras



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392122	100	6,5	0,089	1

Para coronas perforadoras



N°art.	kg	UdE
392124	0,046	1

Corona de perforación rápida

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
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.

Vídeo



N°art.	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
392050	16	31	6,5	0,046	1
392052	19	31	6,5	0,046	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,046	1
392058	22	31	6,5	0,046	1
392060	24	31	6,5	0,046	1
392062	25	31	6,5	0,046	1
392064	29	31	6,5	0,046	1
392066	30	31	6,5	0,046	1
392070	38	31	6,5	0,046	1
392072	40	31	6,5	0,046	1

Coronas de sierra 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.

Vídeo

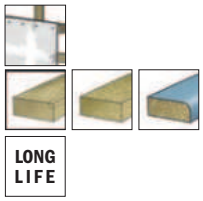


N°art.	Ø/Inch	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
231803	9/16	14	30	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,046	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,046	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,046	1
231914 ✸	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,046	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918 ✸	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928 ✸	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931 ✸	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936 ✸	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,046	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,046	1
231940/152		152	30	6,5	0,046	1
231940/210		210	30	6,5	1,760	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 35 mm
- alta precisión de concentricidad
- especial para cartón yeso, Fermacel, madera blanda, tableros de madera aglomerada
- alojamiento hexagonal de 9,5 mm
- en caja de plástico





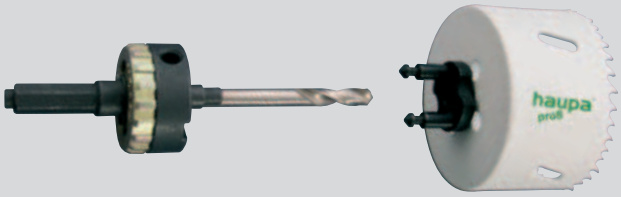
N°art.	Ø/Inch	Ø	St	brocas-Ø	kg	UdE
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036	1

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*.



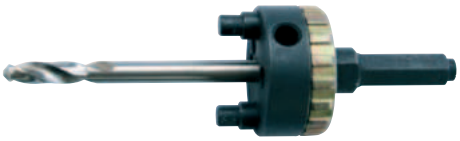
*Con roscas estándar 1/2" (20 UNF) o bien 5/8" (18 UNF).

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

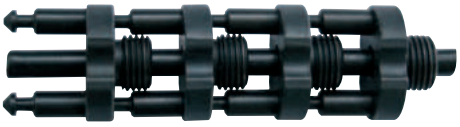


N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392010	14 - 210	9,5	0,046	1

Surtido de adaptadores para alojamiento RE-LOAD

RE-LOAD

392012 | 5 x Ø 14-30 mm
392014 | 5 x Ø 32-210 mm
392016 | 2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32- 210 mm



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392012	14 - 30	9,5	0,046	1
392014	32 - 210	9,5	0,046	1
392016	14 - 210	9,5	0,046	1

Adaptador para ampliación de agujero RE-LOAD

RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392018	14 - 210	9,5	0,046	1

Brocas de centrado para alojamiento RE-LOAD

RE-LOAD



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392020	100	6,5	0,046	1

Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 392024 | 392026 | 392028



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392022	102	6,3	0,046	1

Alojamiento de sierras de corona con expulsor

Alojamiento hexagonal, de 32 a 210 mm



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392028	32 - 210	9,5	0,046	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento SDS, 11 mm (14 - 30 mm)



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392024	14 - 30	11	0,046	1

Alojamiento tipo SDS (sistema especial de inserción del vástago de la broca)

Alojamiento SDS, 11 mm (32 - 210 mm)



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
392026	32 - 210	11	0,046	1

Adaptador para coronas perforadoras dentadas

Soporte de sierra QuickLock

Alojamiento hexagonal



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
231998	14 - 30	8	0,067	1
231999 ✷	32 - 210	11	0,107	1

Broca de centrado para soportes (adaptador) art. 231998/231999



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
232007	120	9	0,020	1

Set de sierra de corona bimetálica

Set de 9 piezas en estuche de plástico negro, dentado variable con dientes 4/6, bimetálico y de alta calidad con aleación de cobalto para una calidad de corte óptima y una larga vida útil. Una sólida cubierta trasera permite una gran suavidad de funcionamiento y agujeros precisos para cajas de entrada, roscas, cables y casquillos para tubos, etc.
Especial para: Madera, placas de yeso, plástico, metales no ferrosos, aluminio, acero y acero inoxidable a partir de 1 mm.

Contenido:
- HSS sierras de corona bimetálicas Ø 22 mm (231902), Ø 27 mm (231906), Ø 32 mm (231910), Ø 44 mm (231916), Ø 68 mm (231928), Ø 76 mm (231932), Ø 83 mm (231936)
- Alojamiento QuickLock con receptor hexagonal: Tamaño 14-30 (231998) y tamaño 32-152 (231999)



N°art.	Juego	kg	UdE
232011	9	1,850	1

Juegos de coronas perforadoras dentadas

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



N°art.	Juego	kg	UdE
231984	6	0,900	1

Juego de coronas perforadoras dentadas bimetálicas QuickChange

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 de 40 mm
- sierras de corona bimetálicas de 51 mm
- sierras de corona bimetálicas de 68 mm
- sierras de corona bimetálicas de 73 mm
- sierras de corona bimetálicas de 83 mm
- soporte de sierra QuickLock

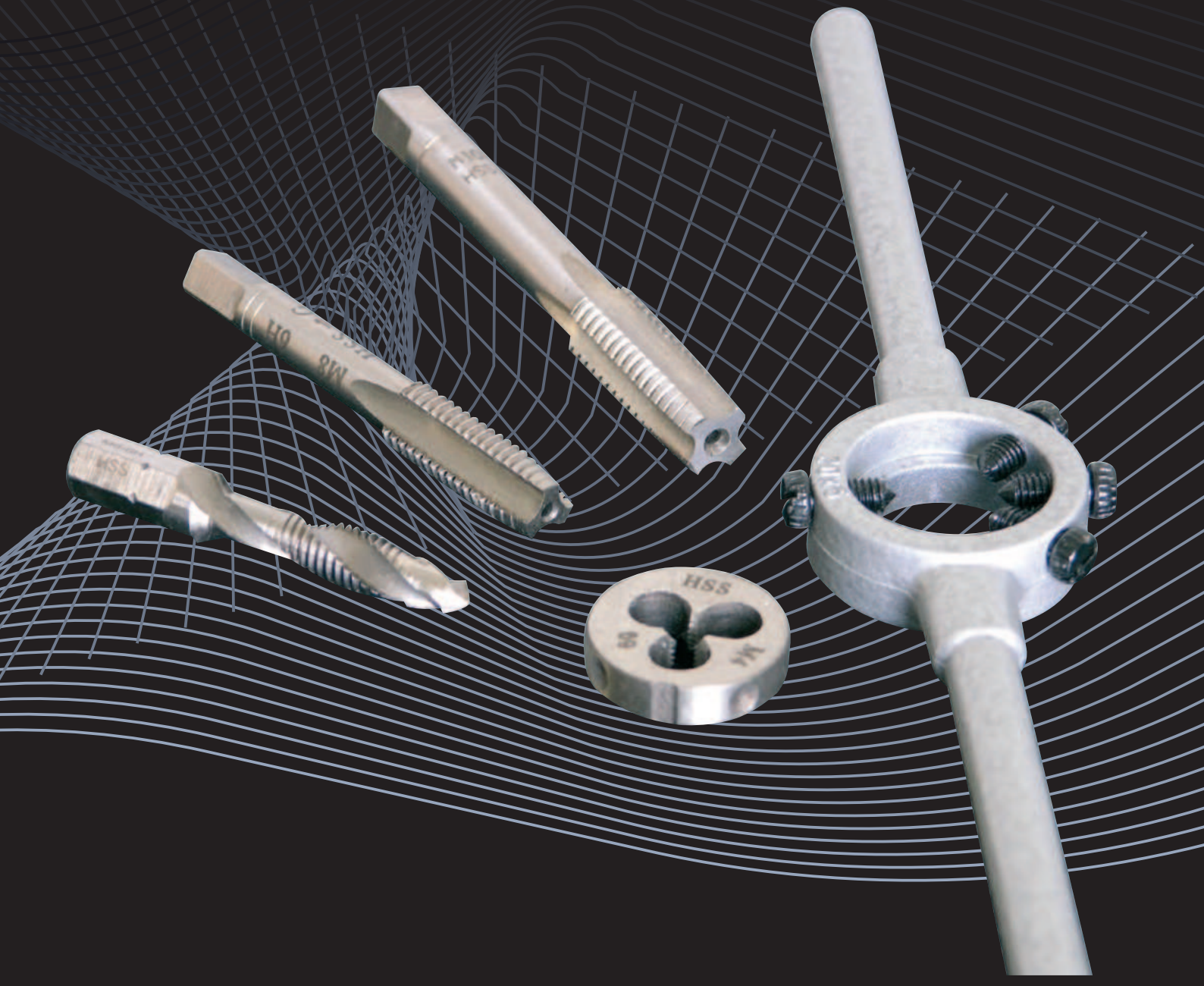


N°art.	Juego	kg	UdE
230002	7	1,785	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Terrajas 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.	⬡	Ø	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.	Ø	kg	UdE
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Giramachos ajustable

Ejecución corta



N°art.	Rosca	Giramachos	kg	UdE
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	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

Terraja combinada

Con guia, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.



N°art.	Rosca	kg	UdE
140190	M25	0,100	1
140192	M25	0,130	1

Terraja combinada

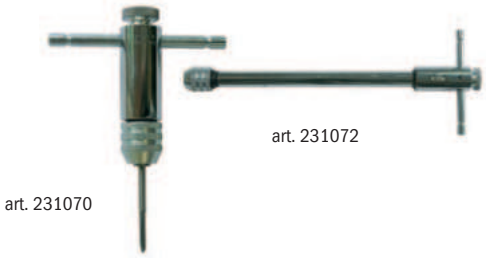
Con guia, cojinete redondo y macho de roscar con recambio.
Cojinete y macho sueltos.



N°art.	Rosca	kg	UdE
140210	M 10, M 13	0,210	1

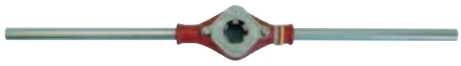
Portaherramientas

Con chicharra, para giro a derecha e izquierda



N°art.	Rosca	Pulgadas	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

Terraja metrica completa



N°art.	Rosca	kg	UdE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M25	1,350	1

Terraja metrica completa



N°art.	Rosca	kg	UdE
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	M20	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 63	0,980	1
140234	100 x 100	M 63	0,791	1

Guías de centrado



N°art.	Ø	kg	UdE
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Juego de extractores de tornillos



N°art.	**Tamaño**	kg	UdE
230682	**1-5/M3-18**	0,111	1
230683	**1-6/M3-24**	0,231	1

Machos de roscar a mano DIN 352/HSS

Para rosca metrica ISO según DIN 13 (Tolerancia 6H). Juego de 3-piezas



N°art.	Ø	⬡	kg	UdE
230800	1	2,5	0,010	1
230802	1,4	2,5	0,010	1
230804	1,6	2,5	0,002	1
230806	1,8	2,5	0,002	1
230808	2	2,8	0,002	1
230810	2,2	2,8	0,002	1
230812	2,5	2,8	0,002	1
230814	3	3,5	0,033	1
230816	3,5	4	0,004	1
230818	4	4,5	0,017	1
230820	4,5	5,5	0,005	1
230822	5	6	0,034	1
230824	6	6	0,035	1
230826	7	6	0,039	1
230828	8	6	0,046	1
230830	9	7	0,065	1
230832	10	7	0,071	1
230834	11	8	0,025	1
230836	12	9	0,115	1
230838	14	11	0,052	1
230840	16	12	0,062	1
230842	18	14	0,102	1
230844	20	16	0,125	1
230846	22	18	0,182	1
230848	24	18	0,205	1
230850	27	20	0,260	1
230852	30	22	0,395	1
230854	33	25	0,480	1
230856	36	28	0,645	1
230858	39	32	2,400	1
230860	42	32	0,930	1
230862	45	36	1,140	1
230864	48	36	1,370	1
230866	52	40	1,650	1
230868	56	45	2,800	1
230870	60	45	2,900	1

Juego de terrajas y machos de roscar

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**	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**	0,188	1

Juego de 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	**37**	2,520	1

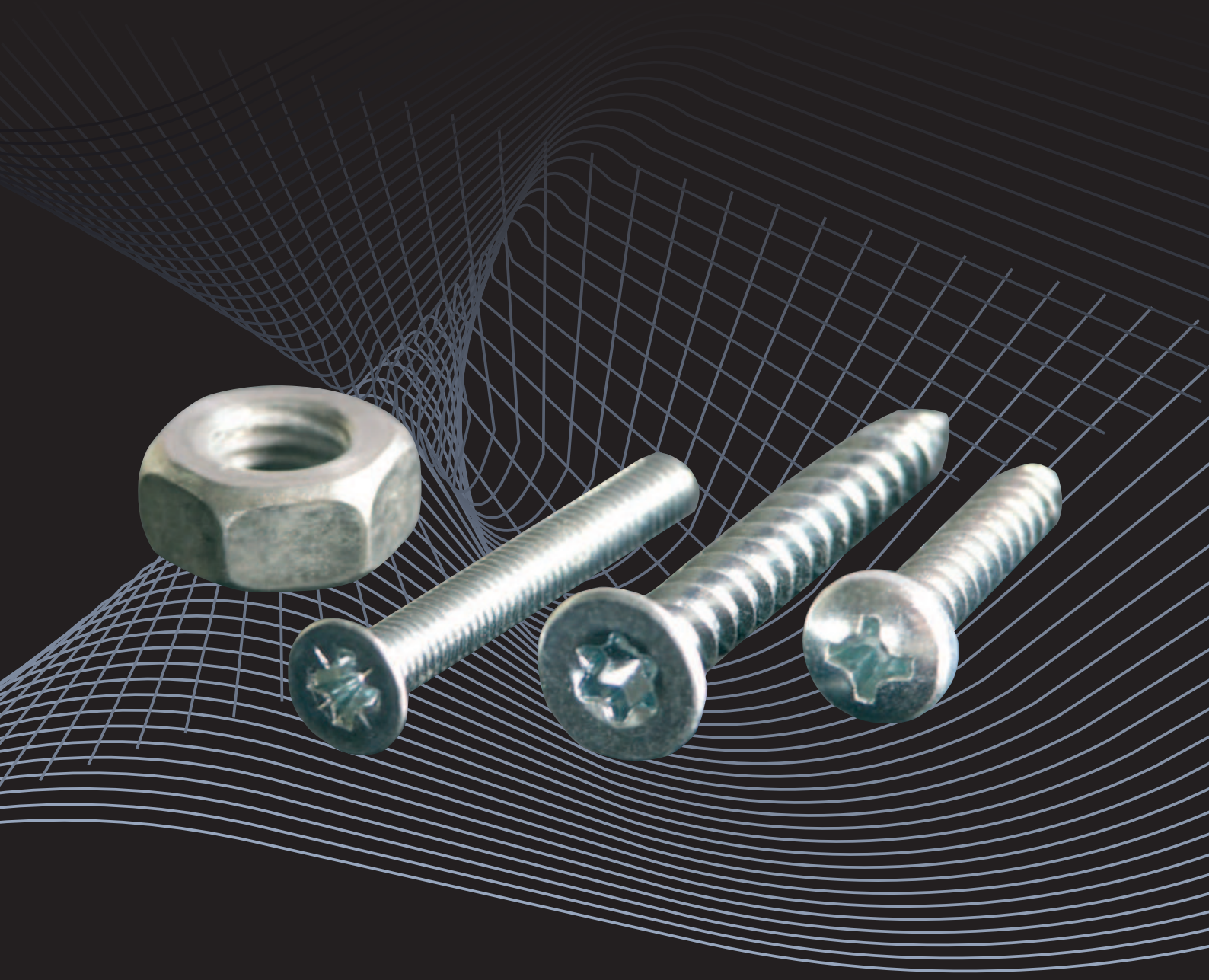
Juego de terrajas y machos de roscar HSS, en maletin

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	**55**	8,200	1

Tornillos, tacos



haupa®

... las soluciones que convencen

Tornillos para madera

Tornillos de cabeza avellanada universal

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza avellanda Pozidriv.



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790005	15	3	PZ	2	0,080	200
790006	25	3	PZ	2	0,190	200
790008	40	3	PZ	2	0,190	200
790015	20	3,5	PZ	2	0,110	200
790016	25	3,5	PZ	2	0,1255	200
790017	30	3,5	PZ	2	0,150	200
790018	35	3,5	PZ	2	0,1665	200
790079	40	3,5	PZ	2	0,190	200
790027 ✸	30	4	PZ	2	0,1855	200
790029 ✸	40	4	PZ	2	0,237	200
790030 ✸	45	4	PZ	2	0,266	200
790031	50	4	PZ	2	0,2935	200
790040	35	4,5	PZ	2	0,270	200
790041 ✸	40	4,5	PZ	2	0,3155	200
790043	50	4,5	PZ	2	0,3815	200
790051	30	5	PZ	2	0,313	100
790053	40	5	PZ	2	0,381	100
790054	50	5	PZ	2	0,472	100
790055	60	5	PZ	2	0,549	100
790056	80	5	PZ	2	0,732	100
790063	50	6	PZ	3	0,697	100
790064	60	6	PZ	3	0,836	50
790065	80	6	PZ	3	1,082	50

Tornillos universales pan head

Tornillos para madera aglomerada, zincados, cabeza redonda (Pan-Head) Pozidriv



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790090	25	3,5	PZ	2	0,170	200
790091	30	3,5	PZ	2	0,170	200
790093	40	3,5	PZ	2	0,210	200
790100	30	4	PZ	2	0,220	200
790101	35	4	PZ	2	0,240	200
790102 ✸	40	4	PZ	2	0,270	200
790103	45	4	PZ	2	0,300	200
790104	50	4	PZ	2	0,330	200
790111	40	4,5	PZ	2	0,360	200
790112	45	4,5	PZ	2	0,390	200
790113	50	4,5	PZ	2	0,420	200
790118	30	5	PZ	2	0,380	200
790120	40	5	PZ	2	0,460	200
790121	50	5	PZ	2	0,520	200

Tornillos hexagonales para madera, galvanizados al fuego

Según DIN 571, galvanizados al fuego, requisitos generales según DIN 267 parte 1ª.



N°art.	⟷	Ø	⬡		kg/100	UdE
790212/V	80	6	10	HEX	1,540	25
790223/V ✸	60	8	13	HEX	2,120	25
790224/V	80	8	13	HEX	2,744	25
790235/V	60	10	17	HEX	3,640	10

Tornillos para la construcción de piezas prefabricadas

Galvanizados, cabeza avellanada, Tx.



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790920	32	4	TX	20	0,190	200
790922	41	4	TX	20	0,240	200

Tornillos hexagonales para madera

Según DIN 571, zincados, requisitos generales según DIN 267 Parte 1.



N°art.	⟷	Ø	⬡		kg/100	UdE
790210	40	6	10	HEX	0,830	50
790211	60	6	10	HEX	1,210	25
790212	80	6	10	HEX	1,540	25
790222	50	8	13	HEX	1,780	25
790223	60	8	13	HEX	2,120	25
790224	80	8	13	HEX	2,744	25
790225	100	8	13	HEX	3,308	25
790235	60	10	17	HEX	3,640	10
790236	80	10	17	HEX	4,770	10
790237	100	10	17	HEX	5,530	10

Gancho con rosca

De acero galvanizado.



N°art.	Ø	SftL	kg/100	UdE
790900	4,2	50 mm	0,600	50
790902	5,8	80 mm	0,800	10

Tornillos 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.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790303	19	3,5	PH	2	0,090	100
790311	32	3,5	PH	2	0,160	100
790325	13	4,2	PH	2	0,100	100
790326	16	4,2	PH	2	0,130	100
790327	19	4,2	PH	2	0,140	100
790329	25	4,2	PH	2	0,177	100
790332	31	4,2	PH	2	0,220	100
790333	38	4,2	PH	2	0,270	100
790334	45	4,2	PH	2	0,280	100
790335	65	4,2	PH	2	0,500	100

Tornillos 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.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790411	13	3,5	PH	2	0,116	200
790413	19	3,5	PH	2	0,145	200
790416	13	3,9	PH	2	0,136	200
790417	16	3,9	PH	2	0,152	200
790419	25	3,9	PH	2	0,2025	200
790422	13	4,2	PH	2	0,162	200
790423	16	4,2	PH	2	0,1845	200
790424	19	4,2	PH	2	0,203	200
790426	25	4,2	PH	2	0,190	200
790428	32	4,2	PH	2	0,190	200
790432	13	4,8	PH	2	0,234	200
790433	16	4,8	PH	2	0,2535	200
790434	19	4,8	PH	2	0,2785	200
790436	25	4,8	PH	2	0,332	200

Tornillos 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.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790510	13	4,2	TX	20	0,160	100
790512	16	4,2	TX	20	0,180	100
790514	19	4,2	TX	20	0,200	100
790516	25	4,2	TX	20	0,210	100

Tornillos de montaje

Galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips, autocortantes.



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790450	13	4,2	PH	2	0,100	100
790452	25	4,2	PH	2	0,177	100
790454	31	4,2	PH	2	0,220	100
790456	45	4,2	PH	2	0,280	100

Tornillos de montaje, Tx

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, con arandela, Tx.



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790500	13	4,2	TX	20	0,100	100
790502	19	4,2	TX	20	0,230	100
790504	25	4,2	TX	20	0,240	100

Tornillos de montaje

Autocortantes y autoperforantes, galvanizados, con arandela, ranura en cruz de Phillips.



N°art.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790470 ✸	13	4,2	PH	2	0,170	100

Tornillos para maquinaria, tornillos cilíndricos

Tornillos hexagonales para maquinaria

Según DIN 933, rosca continua, galvanizados, calidad 8.8.



N°art.	⟷	Ø	⬡	kg/100	UdE
790540	20	M6	**10**	0,580	100
790542	25	M6	**10**	0,660	100
790544	30	M6	**10**	0,750	100
790562	20	M8	**13**	1,230	100
790564	25	M8	**13**	1,390	100
790566	30	M8	**13**	1,550	100
790588	20	M10	**17**	2,320	100
790592	30	M10	**17**	2,820	100
790616	30	M12	**19**	4,020	50
790618	40	M12	**19**	4,740	50

Tornillo cilíndricos 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.	⟷	Ø	Acc.	kg/100	UdE
790806	16	M3	5,2x0,8	0,1135	200
790808	20	M3	5,2x0,8	0,1375	200
790832	16	M4	7,0x1,2	0,195	200
790834	20	M4	7,0x1,2	0,225	200
790837	30	M4	7,0x1,2	0,304	200
790862	16	M5	8,5x1,2	0,3205	200
790864	20	M5	8,5x1,2	0,3685	200
790867	30	M5	8,5x1,2	0,4865	200
790882	16	M6	10,0x1,6	0,473	200
790884	20	M6	10,0x1,6	0,540	200
790888	30	M6	10,0x1,6	0,729	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.	⟷	Ø		Acc.	kg/100	UdE
790700	20	M3	PZ	2	0,110	100
790702	30	M3	PZ	2	0,140	100
790704	40	M3	PZ	2	0,190	100
790706	50	M3	PZ	2	0,230	100
790710	20	M4	PZ	2	0,180	100
790712	30	M4	PZ	2	0,260	100
790714	40	M4	PZ	2	0,340	100
790716	50	M4	PZ	2	0,410	100
790721	25	M5	PZ	2	0,350	100
790722	30	M5	PZ	2	0,410	100
790724	40	M5	PZ	2	0,540	100
790726	50	M5	PZ	2	0,670	100

Tuercas hexagonales, arandelas

Tuercas hexagonales DIN 934

Según ISO 4032, EN 24032 y DIN 934, acero zincado, calidad 8.



N°art.	⬡	Ø	kg/100	UdE
792000	**5,5**	M3	0,050	200
792001	**7**	M4	0,085	200
792002	**8**	M5	0,1185	200
792003	**10**	M6	0,229	200
792005	**13**	M8	0,4895	200
792006	**17**	M10	1,061	200
792008	**19**	M12	1,000	100

Arandelas DIN 125

Según ISO 7089, EN 27089, y DIN 125, Forma A sin guía, acero zincado.



N°art.	M	d1	d4	kg/100	UdE
792600	M3	3,2	7	0,024	200
792602	M4	4,3	9	0,041	200
792603	M5	5,3	10	0,055	200
792604	M6	6,4	12	0,100	200
792606	M8	8,4	16	0,180	200
792607	M10	10,5	20	0,340	200

Arandelas

Según ISO 7093, DIN 9021N, de acero galvanizado.



N°art.	M	d1	d4	gr	kg/100	UdE
792650	M4	4,3	12	1	0,077	100
792651	M5	5,3	15	1,6	0,146	100
792652	M6	6,4	20	2	0,460	100
792654	M8	8,4	25	2	1,100	100
792656	M10	10,5	40	2	1,020	100
792658	M12	13	40	2	1,000	100

Arandelas elásticas

Según DIN 127, forma A, desdobladas, de acero galvanizado.



N°art.	M	d1	d4	gr	kg/100	UdE
792756	M6	6,4	11,8	2	0,080	100
792758	M8	8,4	14,8	2	0,160	100
792760	M10	10,5	18,1	2	0,250	100
792762	M12	13	21,1	2	0,380	100

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	Tornillo hexagonal para madera	6 x 40		790210
25	Tornillo hexagonal para madera	6 x 80		790212



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
792802	1425	221131	5,022	1

Surtido de tornillos Pan Head

Contenido: 1.700 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

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.	Juego	vacío	kg	UdE
792804 ✷	1700	221131	6,000	1

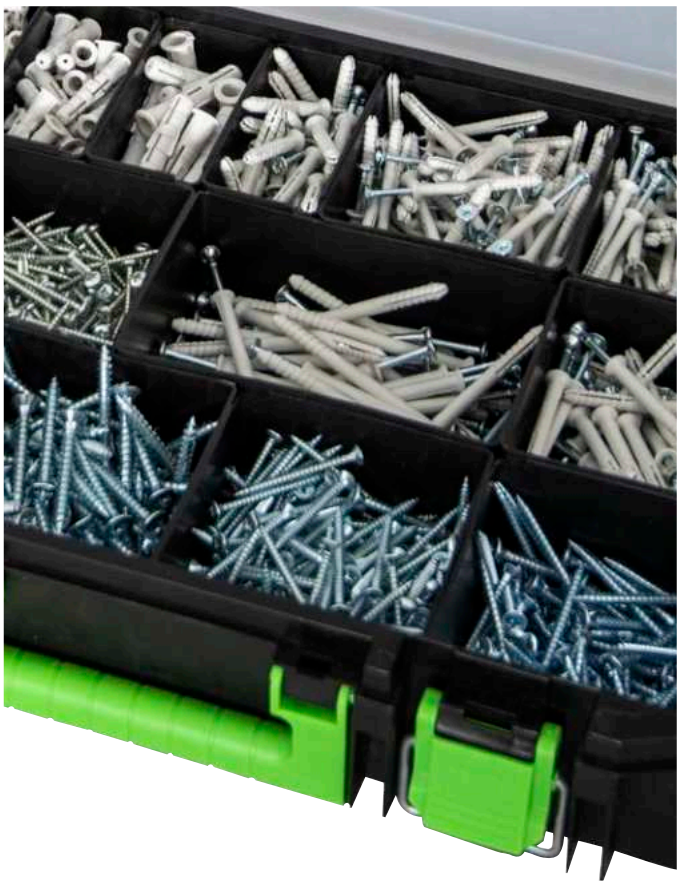
Surtido de tornillos cabeza avellanada

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

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.	Juego	vacío	kg	UdE
792806	1800	220131	5,000	1



Surtido de tornillos cabeza avellanada

Contenido: 1.800 tornillos en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

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	Tornillo de cabeza avellanada universal	6,0 x 80	PZ3	790065
1	HAUPA Bit-Box, 17 piezas			102210



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
792810	1800	221131	5,760	1

Surtido de Tornillos y Tacos Mix

Contenido: 700 tornillos, 425 tacos, en caja de surtidos de plástico 415 x 335 x 90 mm

Cantidad	Descripción	Tamaño	N°art.
100	Taco de expansión de corona	S6	794014
50	Taco de expansión de corona	S8	794016
25	Taco de expansión de corona	S10	794018
100	Taco para clavos con cabeza avellanada	5x50	794022
50	Taco para clavos con cabeza avellanada	6x40	794024
50	Taco para clavos con cabeza avellanada	6x60	794026
50	Taco para clavos con cabeza avellanada	6x80	794028
50	Tornillo universal pan head	4x35	790101
100	Tornillo universal pan head	5x40	790120
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	4x45	790030
200	Tornillo de cabeza avellanada universal	5x50	790054
100	Tornillo de cabeza avellanada universal	6x50	790063



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
792821	1125	221131	6,000	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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	Tornillo de cabeza avellanada universales	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Tornillo de cabeza avellanada universales	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Tornillo de cabeza avellanada universales	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Tornillo de cabeza avellanada universales	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Tornillo de cabeza avellanada universales	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Tornillo de cabeza avellanada universales	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Tornillo de cabeza avellanada universales	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Tornillo de cabeza avellanada universales	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Tornillo de cabeza avellanada universales	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Tornillo de cabeza avellanada universales	6,0 x 80	PZ3





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220389	1650	220370	7,000	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.	Juego	vacío	kg	UdE
220398	2000	220370	2,600	1



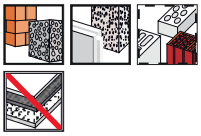
haupa®

... las soluciones que convencen

Tacos 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



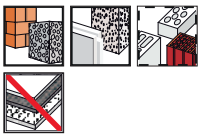


N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794002	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,640	100	100
794004	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,380	100	100

Tacos 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



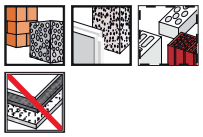


N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794012	5 x 25	2,5 – 4,0	35	0,390	100	100
794014	6 x 30	3,5 – 5,0	40	0,700	100	100
794016	8 x 40	4,5 – 6,0	50	1,570	100	50
794018	10 x 50	6,0 – 8,0	60	2,900	100	25

Tacos 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



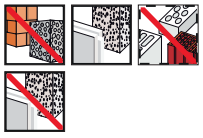


N°art.	Ø x largo	tornillo	fuerza	g	UP	UdE
794020	5 x 30	PZ	5	2,670	100	100
794022	5 x 50	PZ	25	3,780	100	100
794024	6 x 40	PZ	10	4,070	100	50
794026	6 x 60	PZ	30	5,510	100	50
794028	6 x 80	PZ	50	7,360	100	50
794030	8 x 60	PZ	20	10,440	100	50

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



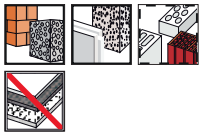


N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794040	10 x 50	4,0 – 6,0	60	4,800	100	50

Tacos universales 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.





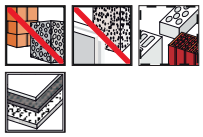
N°art.	Ø x largo	Ø de tornillo	prof.	g	UP	UdE
794050	6 x 32	5,0 – 6,0	40	2,390	100	200
794052	8 x 60	6,0 – 8,0	70	4,790	100	100

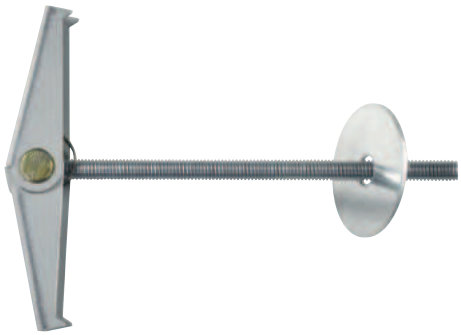
Surtido de tacos

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



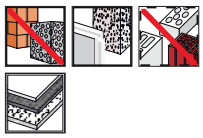


N°art.	Ø x largo	Ø de taladrado	min/max	g	UP	UdE
794060	4 x 100	14	35/80	17,240	100	25
794062	5 x 100	16	45/80	33,700	100	20

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	



haupa®

... las soluciones que convencen

HAUPA Ibérica S.L.U., c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA, 08302 Mataró, España, Tel.: +34 93 638 21 11, comercial@haupa.es

Maletas de herramientas



haupa®

... las soluciones que convencen

Clasificación de maletas de herramientas | Especificaciones

Leyenda

- Envoltura dura de ABS
- Carga máx. de la maleta
- Con compartimiento para documentos
- Con candado
- Con candado de TSA
  TSA = la aduana puede abrirlo sin destruirlo
- Con cerradura de combinación
- Apta para viajes aéreos
- Impermeable y hermetico
- Rango de temperatura para su uso
- Carro

ABS

- protección perimetral 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

220028 Maleta para herramientas Start up S 460 x 180 x 310 mm



220031 Maleta para herramientas Start up Profi 470 x 200 x 360 mm



220023 Maleta-Trolley Start up Profi 470 x 200 x 360 mm



HDPEfly

- habilitada para vuelos e irrompible
- esquinas protegidas adicionalmente con aluminio
- 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

220248 Maleta-Trolley HDPE 470 x 220 x 360 mm



ABS+

- cierres metálicos de alta calidad, bloqueables
- marco de aluminio especialmente robusto y templado
- 3 bisagras metálicas
- soporte de la tapa especialmente robusto

220076 Maleta para herramientas Pendant 460 x 180 x 310 mm



220068 Maleta para herramientas Omega 460 x 180 x 310 mm



220038 Maleta para herramientas Aktion 460 x 160 x 310 mm



220042 Maleta para herramientas Omega Max 470 x 200 x 360 mm



220048 Maleta para herramientas Omega Trolley 470 x 220 x 360 mm



PPsafe

- polipropileno extremadamente resistente
- apto para vuelo e irrompible
- resistente a golpes y prueba de salto
- asa ergonómica
- asa extensible para uso como trolley
- para usar en rangos de temperatura de -33°C a +90°C
- apilable

220311 Maletín de montaje Extreme 581 x 455 x 381 mm



220299 Maleta-Trolley Extreme 517 x 277 x 217 mm



Talí y riñonera de nylon

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 con costuras verdes



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220103	150	260	30	0,102	1

Riñonera portaherramientas 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 con costuras verdes



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220105	200	300	100	0,326	1

Cinturon portaherramientas

Cinturon 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 con costuras verdes.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220224	880	280	30	0,350	1

Mochila

Mochila portaherramientas HUPtoGo

Movilidad en movimiento gracias a la mochila portaherramientas HUPtoGo de HAUPA

- **Se puede personalizar con una almohadilla de velcro bordada en el bolsillo delantero**
- 41 compartimentos, incluidos 6 bolsillos exteriores (3 de neopreno)
- 4 bolsillos interiores con cremallera
- Correas de inserción frontal de neopreno (por ejemplo, nivel de burbuja, cincel largo)
- Práctica rodillera extraíble
- Bandeja de base alta impermeable para proteger de la humedad
- Bandas reflectantes en la parte delantera
- 2 ojales de sujeción metálicos en el lateral
- Tirantes ergonómicos acolchados y ajustables
- Parte trasera en la espalda acolchada y asa de transporte
- Gran resistencia contra el volcado por inclinación, incluso abierta
- Material: poliéster 1680D extremadamente resistente
- Color: negro con costuras grises











N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220249	400	450	260	3,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Bolsas de nylon

ToolBag de HAUPA

Bolsa de herramientas con bolsillos interiores y exteriores, carcasa inferior reforzada con goma, doble costura cruzada para cargas elevadas, correa de hombro desmontable, ajustable, 10 bolsillos exteriores (varios tamaños), 10 bolsillos interiores (varios tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extra resistente, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro con costuras verdes.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220061 ✷	320	280	190	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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220366	420	310	220	1,507	1

BigBox de HAUPA

Bolsa portaherramientas muy grande, con fácil acceso a las herramientas y accesorios, compartimento principal con cremallera doble muy robusta, bolsas interiores y exteriores, asideros muy sólidos para cargas pesadas. Material: poliéster extra resistente 600D, color: negro/verde.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220095	410	320	240	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.

PREMIUM



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220368	420	430	300	1,507	1

Bolsas de servicio

Bolsa portaherramientas Supply de HAUPA

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 ergonómica
- correa ajustable con hombrera
- ranura para tarjetas de visita
- 2 grandes bolsillos laterales con cremallera

(uno de los cuales se puede abrir completamente con opciones de inserción)
- 2 grandes bolsillos laterales con bisagras, extraíbles individualmente

uno con bolsillo frontal
- Correas de Polytex para sujeción durante el transporte



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220292	510	335	220	3,600	1

Squarebag de HAUPA

Bolsa de herramientas de poliéster 600D
- Forma compacta con peso reducido
- Bolsillos interiores y exteriores
- Suelo reforzado por goma, para protección adicional contra humedad y suciedad
- Doble costura transversal para cargas pesadas
- Asa de transporte de metal, para mayor comodidad de transporte
- Bandolera acolchada acoplable
- Correas de almacenamiento adicionales de poliéster con ganchos de metal y cierre de velcro
- Material: poliéster 600D extra fuerte, impermeable y repelente de suciedad
- Color: verde y negro



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220703	260	260	230	1,500	1

Bolsas enrollables portaherramientas

Bolsas enrollables para herramientas

de lino negro, con 20 compartimentos y cierre de correa de cuero



N°art.	Ancho	Profundidad	kg	UdE
220006	600	310	0,452	1

Bolsas portaherramientas 1000 V

Cartera portaherramientas Rebell

En estuche plegable de color rojo.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220016	300	230	50	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!

360° 220313



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220313 ✷	305	357	80	0,560	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Talí y riñoneras de nylon con herramientas

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

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220506	6	220103	0,789	1

Riñonera ToolBelt estándar

Los 8 compartimentos para sus herramientas, el compartimento principal de gran capacidad extra resistente y los remaches de acero en los puntos más expuestos al desgaste garantizan una larga vida útil; gran compartimento delantero para clavos o cinta métrica, sujeción para el martillo y cinturón de tejido ajustable para tallas desde 135 cm.

Contenido:
- Destornilladores de estrella 2C, Phillips 1 + 2
- Destornillador para electricistas 2C
- Alicates universales 2C, 200 mm*
- Alicates de corte en diagonal 2C, 160 mm
- Martillo de ajustador 300 g
- Navaja electricista 1 útil
- Flexímetro 3 m

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220213	9	220105	2,222	1

Bolsas de naylon 1000 V con herramientas

Riñonera 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 205 mm*
- Alicates de corte diagonal 165 mm
- Medidor de tension Basic
- Navaja electricista

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220211 ✷	8	220105	1,723	1

Cinturon portaherramientas

Cinturon 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:
- Destornillador de electricista 2C VDE 5,5x125 mm
- Destornillador de electricista 2C VDE 3x100 mm
- 2C Destornillador VDE PH 2
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm
- Comprobador básico de tensión, negro | 125 – 250 V
- Cuchillo universal ligero
- Cuchillo de gancho 8–28 mm
- Cortacables con función pelacables
- Cinta métrica de 3 m

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220280	11	220224	2,120	1

Cinturon portaherramientas VDE Plus 1000V

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

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220281 ✷	17	220224	2,740	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Cinturón de herramientas 1000 V

Cinturon 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

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220282	9	220224	2,020	1

Mochilas con herramientas

Mochila portaherramientas HUPtoGo1

Viaje con movilidad gracias a la nueva mochila portaherramientas de HAUPA HUPtoGo1



- 41 compartimentos, incluidos 6 bolsillos exteriores (3 de neopreno)
- 4 bolsillos interiores con cremallera
- Correas de inserción frontal de neopreno (por ejemplo, nivel de burbuja, cincel largo)
- práctica rodillera extraíble
- Bandeja de base alta impermeable para proteger de la humedad
- Bandas reflectantes en la parte delantera
- Se puede personalizar con una almohadilla de velcro bordada en el bolsillo delantero
- 2 ojales de sujeción metálicos en el lateral
- Tirantes ergonómicos acolchados y ajustables
- Parte trasera en la espalda acolchada y asa de transporte
- Gran resistencia contra el volcado por inclinación, incluso abierta
- Material: poliéster 1680D extremadamente resistente
- Color: negro con costuras grises
- Mochila portaherramientas HUPtoGo 220249

El kit de herramientas profesionales 220830 es ideal para un uso rápido.

Contenido:
- Cortador de cables VDE 160 mm
- Alicate de punta tipo pico de cigüeña VDE DIN ISO 5745*
- Alicate ajustable VDE de 200 mm*
- Alicate de corte lateral VDE 160 mm*
- Cuchillo de electricista VDE hoja recta 50 mm
- Mini proyector LED HUPlight4 | 4 vatios
- Detector de tensión Profi LEDplus II 6 – 1.000 V
- Llave universal para armario eléctrico HUPkey
- Alicate pelacable Super Plus de 0,2 – 6 mm²
- Alicate de presión tipo pico de loro VDE 280 mm
- Juego de destornilladores VDE **HUPslimPlus***
  Destornillador para electricista VDE **HUPslim***
  3,5 x 0,6 x 100 mm, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1,0 x 100 mm,
  5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
  Destornillador VDE HUPslim Phillips, tamaño 1 + 2
  Destornillador VDE HUPslim Pozidriv, tamaño 1 + 2
  Destornillador VDE HUPslim con perfil PZ/FI, tamaño 1 + 2
  Comprobador de tensión 100 - 250 V suelto
- Juego de llaves de vaso 1/4“, 33 piezas
- Martillo de cerrajero 500 g
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel de piedra, plano oval 32 x 300 mm
- Sierra Flex-Puk
- Juego X-CrimpPlus
- Nivel de burbuja 200 mm
- Cinta métrica 5 m
- Marcador de agujeros profundos, 2 en 1, negro, con punta de marcar
- Mochila de herramientas HUPtoGo220249

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte









N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220830	32	220249	10,940	1

Mochilas con herramientas

Mochila portaherramientas HUPtoGo2

Viaje con movilidad gracias a la nueva mochila portaherramientas de HAUPA HUPtoGo2

- 41 compartimentos, incluidos 6 bolsillos exteriores (3 de neopreno)
- 4 bolsillos interiores con cremallera
- Correas de inserción frontal de neopreno (por ejemplo, nivel de burbuja, cincel largo)
- práctica rodillera extraíble
- Bandeja de base alta impermeable para proteger de la humedad
- Bandas reflectantes en la parte delantera
- Se puede personalizar con una almohadilla de velcro bordada en el bolsillo delantero
- 2 ojales de sujeción metálicos en el lateral
- Tirantes ergonómicos acolchados y ajustables
- Parte trasera en la espalda acolchada y asa de transporte
- Gran resistencia contra el volcado por inclinación, incluso abierta
- Material: poliéster 1680D extremadamente resistente
- Color: negro con costuras grises
- Mochila portaherramientas HUPtoGo 220249

Contenido:
- Alicate de punta tipo pico de cigüeña VDE curvado 200 mm*
- Alicate ajustable VDE de 180 mm*
- Alicate de corte lateral VDE 160 mm*
- Juego de destornilladores VDE **HUPslim*** PH
- Cúter HUPblackSeries18
- Cuchillas de cúter HUPblades18
- Linterna LED Pen Torch
- Pelacables Basic 0,5 – 6 mm²
- Cuchilla de pelado básico de 8 – 28 mm con hoja de gancho
- Test Pen Profi 12 – 1000 V
- Martillo de cerrajero 500 g
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Sierra Puk con mango fijo
- Lápiz de carpintero, negro, mina 7B, triangular, 240 mm
- Cinta métrica 3 m*

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220831	20	220249	5,700	1

Chaleco con herramientas

Chaleco portaherramientas Tool Jacket de HAUPA

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

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220560	10	220053	2,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Bolsas de nylon con herramientas

ToolBag de HAUPA

Bolsa de herramientas para el aprendiz, con bolsillos en el interior y en el exterior, carcasa inferior reforzada con caucho, doble costura cruzada para carga elevada, correa de hombro desmontable, ajustable, 10 bolsillos en el exterior (varios tamaños), 10 bolsillos en el interior (varios tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extrafuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro con costuras verdes, equipada con 22 herramientas.

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 tensión 120 – 250 V, suelto
- Cuchilla de gancho 8 – 28 Ø
- Cepillo de agua
- Espátula de pintor 40 mm
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel de piedra 300 mm
- Martillo de cerrajero 300 g
- Mazo 1000 g
- Molde de escayola
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Sierra PUK con mango fijo
- Lápiz de carpintero

* Rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220500	23	220061	6,350	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. Bolsa 220366

Contenido:
- 2C–VDE destornillador de electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K–VDE destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- Alicates combinados 2C 200 mm*
- Alicate de corte lateral 2C 175 mm*
- Alicates de punta recta 2C*
- Pelacables 2C 160 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Cúter con hoja de gancho, 8 – 28 mm Ø
- Cepillo de agua
- Espátula de pintor 40 mm
- Cincel de piedra 300 mm
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Martillo de cerrajero 300 g
- Mazo 1000 g
- Molde de escayola
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Sierra PUK con mango fijo
- Lápiz de carpintero

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220802	23	220366	6,080	1

ToolBag XL Go 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. Bolsa 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220804 ✷	15	220366	4,400	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
- Comprobador básico de tensión, negro | 125 - 250 V
- Martillo de ajustador 300 g
- Pelamangera con cuchilla concava
- Fleximetro 3 m
- Sierra de bolsillo PUK
- Tijera electricista

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220550	120	220095	5,540	1

Bolsas de nylon con herramientas

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:
- 2K-VDE destornillador de electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfonos 2C 200 mm
- Alicates para bombas de agua 2C 240 mm
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Caja de puntas, 17 uds.
- Comprobador de tensión Basic
- Juego de llaves hexagonales, 7 uds.
- Llave fija ajustable
- Polvo de color/botella – azul
- Rodillo para minas volantes
- Lápiz de carpintero
- Martillo de cerrajero de 300 g
- Cuchillo para cables Bandejas de plástico
- Sierra uni, pesada 150 mm
- Cortacables 160 mm aislado por inmersión
- Caja de perforación combinada
- Nivel de burbuja
- Escala de fibra de vidrio 2 m

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220556 ✱	65	220095	6,430	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:
- Alicates diagonales VDE 170 mm*
- Alicates combinados VDE 185 mm*
- Alicates de punta recta VDE 200 mm*
- 2C Destornillador electricista VDE 2,5 x 75, 3,5x100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C Destornillador VDE PH 1 + 2
- Destornillador 2C VDE PZ/FL 1 + 2
- Cortador de cables 160 mm con aislamiento por inmersión
- Cortador lateral para electrónica 110 mm
- Tijeras de electricista acero inoxidable 150 mm
- Pelacables automático de 0,08–6,0 mm².
- Lámpara frontal LED HEADLIGHT
- Cuchilla corta cables VDE Cuchilla intercambiable 50 mm
- Cutter EXTRA con cuchillas de recambio 19 mm
- Comprobador de tensión Profi LCD Plus 12–1.000 V
- Llave para armario de distribución
- Cinta métrica 3 m
- Llave de rodillo 24 mm
- Juego de puntas, 33 piezas
- Paños de limpieza industriales multiuso
- Bridas de plástico negras resistentes a los rayos UV 203 x 4,6 mm
- Bridas naturales 203 x 4,6 mm
- HAUPA Flex Bag
- Juego X-CrimpPlus

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220810	30	220368	9,180	1

ProBag Go 1000 V de HAUPA

Bolsa de herramientas ProBag con compartimentos interiores y exteriores, bandeja inferior de plástico, costura con puntada cruzada doble para grandes cargas, correa de hombro desmontable, ajustable, 4 bolsillos exteriores (diferentes tamaños), soporte para cinta aislante, 2 grandes compartimentos interiores, apropiados para por ejemplo archivadores DIN A4 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:
- Alicates combinados VDE 185 mm*
- Alicates de corte diagonal VDE 170 mm*
- Alicates de punta recta VDE 200 mm*
- 2C Destornillador VDE PZ/FL 1 + 2
- 2C VDE destornillador electricista 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- 2C Destornillador VDE PH 1 + 2
- Pelacables 0,2–6 mm
- Llave para cajas
- Hoja de gancho 8 - 28 mm Ø

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220812 ✷	15	220368	6,400	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
- Comprobador de tensión 120 - 250 V, suelto
- Cincel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso
- Brocha

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220814	21	220368	9,180	1

Bolsas de nylon con herramientas 1000 V

ToolBag 1000 V de HAUPA

Bolsa de herramientas universal con bolsillos interiores y exteriores, carcasa inferior reforzada con goma, doble costura cruzada para carga elevada, correa desmontable para el hombro, ajustable, 10 bolsillos exteriores (varios tamaños), 10 bolsillos interiores (varios tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extrafuerte, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro con costuras verdes, equipada con 13 herramientas.

Contenido:
- 2C Juego de destornilladores VDE PH, 6 piezas
- Alicates combinados VDE 185 mm*
- Alicates diagonales VDE 165 mm*
- Alicates de puntas VDE 200 mm, rectos*
- Pelacables VDE 160 mm
- Llave universal para armarios de distribución
- Cortacables 1000 V
- Comprobador de tensión Basic

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220510 ✸	14	220061	3,919	1

ToolBag XL 1000 V de HAUPA

Bolsa de herramientas universal, con bolsillos interiores y exteriores, carcasa inferior reforzada con goma, doble costura cruzada para carga elevada, correa desmontable para el hombro, ajustable, 10 bolsillos exteriores (varios tamaños), 10 bolsillos interiores (varios tamaños), correas para nivel de burbuja (exterior), material: poliéster 600D extra resistente, impermeable y repelente a la suciedad, color: negro con costuras verdes. Bolsa 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte









N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220800	14	220366	4,600	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Bolsa con herramientas HUPsmartHome de HAUPA

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 documentos, divisible con lámina de separación extraíble. Compartimento para ordenador portátil de hasta 15“. Color: negro con costuras verdes. Bolsa: 220292

Contenido:

- Alicate universales 180 mm*
- Alicate de corte diagonal 160 mm*
- Alicate de pico de cigüeña 45° 160 mm*
- Juego de destornilladorses **HUPslim** 1000 V, Phillips, 6 pzs.
- Juego de destornilladorses **HUPslim** 1000 V, PZ/FL 1 + 2
- Pelacable Allrounder 4 – 15 mm²
- Pelacable Top Coax Plus 4,8 – 7,5 mm²
- Tirahilos de perlon, 15 m x 3 mm
- Llave universal metalica para armarios de maniobra HUPkey
- Alicate multitomas 170 mm
- Metro plegable
- Nivel de burbuja metálico 400 mm
- Lapiz de carpintero
- Martillo 300 g
- Cincel de punta 10 x 250 mm
- Medidor de tensión Basic +
- Alicate de engaste automático HUPsquare10 0,08 – 10 mm²
- Alicate de engaste para clavijas modulares
- Navaja electricista
- Sensor herramienta de contacto LSA
- Sierra de bolsillo PUK
- Juego de destornillador de carraca reversible FlexBag
- Alicate ESD de corte diagonal sin bisel de corte

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220805	30	220292	7,550	1

Bolsa con herramientas Supply Max de HAUPA

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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220293	30	220292	6,350	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Bolsas de nylon con herramientas

Bolsa con herramientas Supply Plus de HAUPA

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:
- 2K-VDE destornillador electricista 1000 V, 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- 2K-VDE destornillador PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE Alicates para teléfono 200 mm, rectos*
- 2K-VDE Alicate de corte lateral 165 mm*
- 2K-VDE Alicates combinados 185 mm*
- Cortacables 160 mm, aislado por inmersión
- Alicates de corte lateral para electrónica 110 mm
- Tijeras de electricista, acero inoxidable 150 mm
- Llave giratoria 24 mm
- Paños de limpieza industriales multiuso
- Cinta aislante VDE 15 mm x 10 m Paquete arco iris, 10 rollos
- Bridas negras resistentes a los rayos UV 203 x 4,6 mm
- Cuchillo de corte EXTRA con cuchillas de repuesto 19 mm
- Comprobador básico de tensión 6–400 V
- Llave para armario de distribución
- Linterna frontal LED 75 lm
- Cinta métrica 3 m

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220294 ✸	23	220292	6,350	1

Bolsa con herramientas Supply Basic de HAUPA

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:
- 2C VDE destornillador electricista 1000 V, 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- 2C VDE destornillador PZ/FL 1 + 2
- 2C VDE Alicates para teléfono 200 mm, rectos*
- 2C VDE alicates de corte diagonal 165 mm*
- Alicates combinados 2K-VDE 185 mm*
- Cortacables 160 mm, aislado por inmersión
- Llave para armarios de distribución
- Cinta aislante VDE 15 mm x 10 m Paquete arco iris, 10 rollos
- Cinta métrica 3 m

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220298	23	220292	6,350	1

Bolsas de nylon con herramientas

SquareBag Basic 1000 V de HAUPA

Bolsa de herramientas de poliéster 600D, con bolsillos de insercíon situadas en el interior y exterior, bandolera acolchada, protección del suelo reforzado con goma y doble costura cruzada. Bolsa 220703.

Contenido:
- Alicate pelacables automático SuperPlus 0,2 - 6 mm²
- Destornilladores de electricista VDE **HUPslim** 4 x 100 mm, espesor de hoja 0,8 y 1,0 mm*
- Destornilladores VDE **HUPslim** PH, tamaño 1 + 2*
- Destornillador VDE **HUPslim** PZ / FL, tamaño 2*
- Alicate pico de cigüeña VDE, angulados 45 °, 200 mm*
- Alicate de corte VDE 160 mm*
- Alicate universal VDE 180 mm*
- Guantes textiles con poliuretano, talla 9
- Cinta métrica de 3 m

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220706	12	220703	3,800	1

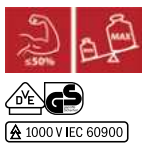
Bolsas con herramientas 1000 V

Juego de herramientas 1000 V

Bolsa enrollable de cuero sintético negro, para trabajos con tensión de hasta 1000 voltios, 10 piezas.

Contenido:
- Destornilladores electricista 2C 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220014	10	220004	1,688	1

Juego de herramientas 1000 V

En estuche plegable de color rojo, de cuero artificial, 11-piezas.

Contenido:
- 2C VDE destornillador electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1
- 2C Llave de vaso VDE 7 mm
- Alicates combinados VDE 185 mm*
- Alicates de punta redonda VDE 160 mm*
- Alicates de corte diagonal VDE 165 mm
- Pelacables VDE 160 mm*
- Comprobador de tensión Basic, negro | 125 - 250 V

* Alicates aislados de doble inmersión







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220130	11	220016	2,216	1

Maleta de cuero sin herramientas

Maleta para herramientas Tradition

De cuero color negro. Con dos correas de cierre y asa, con separadores interiores.





N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220022	340	170	110	0,821	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maleta de cuero sin herramientas

Maleta para herramientas Favorit / Admiral

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.

220060: Favorit
220064: Admiral



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1

Maleta para herramientas Magister

Color rojo, de cuero de buey, con compartimentos, sin contenido



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220142	440	260	165	2,700	1

Accesorios

Candado de laton

Cuerpo monobloc de laton, estribo de acero templado, 2 llaves.



N°art.	Gr.	kg	UdE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Bandolera para maletas

con protector para los hombros, 2 ganchos tipo mosqueton.



N°art.	kg	UdE
220054	0,114	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas Phoenix

Maleta de herramientas para el montador electrico, de cuero de color negro, equipado con 39 herramientas. Maleta 220060.

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 Basic, negro | 125 - 250 V

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220156	40	220060	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. 220060.

Contenido:

- Alicates de punta redonda de boca larga 2C, 160 mm
- Alicates universal 2C, 180 mm*
- Alicates de corte diagonal 2C, 165 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 Basic, negro | 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220154	32	220060	8,150	1

Maleta con herramientas Novelle 1

Maleta de herramientas para el montador electricista, equipada con 26 herramientas. Maleta de cuero negro art. 220060.

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
- Medidor de tensión Basic, negro | 125 - 250 V

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220152/1	27	220060	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 Basic, negro | 125 - 250 V
- 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220169	20	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:
- 2C VDE destornillador electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- Alicates para teléfono 2C 200 mm*
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- 2C alicates de corte diagonal 160 mm*
- Pelacables 2C 160 mm
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Sierra de bolsillo PUK
- 1 cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- 1 cincel de piedra 300 mm
- 1 martillo de cerrajero 300 g
- 1 martillo 1000 g
- 1 espátula 40 mm
- 1 molde de escayola
- 1 pincel

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220168 ✷	21	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, 180 mm*
- Alicates corte lateral 2C VDE, 160 mm*
- Alicates telefonía 2C VDE, 200 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
- Buscapolo 120 - 250 V, suelto
- Cincel para piedra 300 mm
- Martillo 300 g
- Maceta 1000 g
- Espatula 40 mm
- Cubeta yeso

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte









N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220168/VDE	21	220060	6,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas de cuero para herramientas 1000 V

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

* Alicates aislados de doble inmersión

1000 V IEC 60900



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220135	55	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 Basic, negro | 125 - 250 V

* Alicates aislados de doble inmersión

1000 V IEC 60900



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220140	47	220142	6,400	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta para herramientas

Maleta para 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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220028	460	180	310	4,500	1

Maleta para 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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220031 ✷	500	210	430	6,740	1

Maleta para herramientas Trolley Start-up Profi

ABS

Maleta rígida de plástico ABS, negra, con ruedas integradas y sistema de extracción en la base de la maleta, cierres de aluminio fundido a presión. Interior: 1 compartimento para documentos, 1 panel para herramientas, 1 panel de cubierta con bolsillos y compartimento para clips, bandeja inferior.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220023 ✷	470	360	220	8,400	1

Maleta para herramientas OmegaMax

ABS+

Maletín rígido, negro, 28 compartimentos, banda de protección en todo el contorno, 2 cerraduras con llave, 1 cerradura de combinación. Interior: 1 compartimento para documentos, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220042	470	360	200	6,500	1

Maleta para herramientas OmegaMax Trolley

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.

PREMIUM



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220048 ✷	470	360	220	7,000	1

Maleta robusta para herramientas

Maleta para herramientas Aktion

ABS+

Robusto de ABS antichoque, 2 bandejas portaherramientas, portadocumentos, sin dotación.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220038	460	310	160	4,580	1

Maleta para herramientas Omega

ABS+

Maletín rígido, negro, 28 compartimentos, banda de protección en todo el contorno, 2 cerraduras con llave, 1 cerradura de combinación. Interior: 1 compartimento para documentos, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220068	460	310	180	5,039	1

Maleta para herramientas Fly

HDPEfly

Maletín rígido de polietileno de alta densidad, extra robusto, negro, apto para el aire, parachoques en todo el contorno, herrajes de alta calidad, con ruedas integradas y sistema de extracción en la base del maletín, 2 cerraduras con llave. Interior: compartimento para documentos, 3 bandejas para herramientas, bandeja base con separadores variables.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220248	470	220	360	6,900	1

Maleta robusta | Maleta Trolly

Maleta para herramientas Pendant

ABS+

Maletín rígido, rojo señal, sin herrajes, banda de protección en todo el contorno, herrajes de alta calidad, 2 cerraduras con llave, 1 cerradura de combinación. Interior: 1 compartimento para documentos, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables.



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220076	460	310	180	5,107	1

Maleta Trolly para herramientas HUPtransporter

PPsafe

Espacioso y bien organizado: el trolly de herramientas HUPtransporter de HAUPA ofrece mucho espacio para las herramientas

Con un panel de herramientas adicional, el trolly de herramientas HUPtransporter ofrece mucho espacio para las herramientas. Los paneles están dispuestos de forma organizada para poder acceder fácilmente a la herramienta en cualquier momento. Los resistentes bolsillos y trabillas garantizan que todas las herramientas permanezcan en su lugar, a menos que se necesiten.

Contenido:

- Carcasa extremadamente robusta: carcasa de polipropileno (PP)
- Con amortiguador (puntal) de gas
- Aeronavegable: válvula de compensación automática de la presión del aire
- Apilable • Estanco al polvo
- Protegido de las salpicaduras de agua
- Temperatura estable de -30 °C bis +80 °C
- Empuñadura ergonómica de dos componentes
- Ojales para candado
- Sistema divisor de aluminio
- Color: negro
- Con etiqueta de propiedad



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220820	539	225	359	7,550	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

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 | 125 - 250 V
- 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	Profundidad	kg	UdE
104090	78	490	375	100	6,240	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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220309	33	220031	8,680	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas con herramientas

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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220269	15	220028	9,180	1

Maleta con herramientas Start-up Go

ABS

Maletín rígido, negro, 2 paneles de 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220267	27	220028	9,180	1

Maleta con herramientas Jobstarter Plus

ABS

Maletín rígido, negro.
Equipamiento interior: 2 paneles de herramientas, bandeja de fondo con separadores variables. Maletín 220028.

Contenido:
- Alicate universales 2C VDE, 180 mm*
- Alicate de corte oblicuo 2C VDE, 160 mm*
- Alicate de pico de cigüeña 2C VDE, 200 mm*
- Alicate 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 125,22070 6,5 x 150 mm
- Destornilladores de estrella VDE de 2 componentes PH 1 + 2
- Destornilladores de estrella VDE de 2 componentes PZ 1 + 2
- Buscapolo de seguridad
- Martillo de ajustador
- Cepillo redondo de tipo industrial, tamaño 4
- Mazo
- Espátula para pintor
- Cubeta para yeso
- Lápiz de carpintero

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220027	25	220028	10,000	1

Maleta con herramientas HUPactive

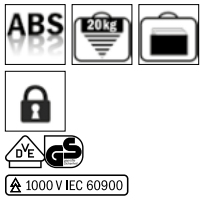
ABS

Maletín rígido, negro, 2 tableros de herramientas y bolsillo para documentos completamente extraíbles, con cerradura, incl. 2 llaves, bandeja base con separadores variables, de aluminio, esquinas metálicas reforzadas como protección adicional contra daños, equipado con 22 herramientas. Maletín 220030.

Contenido:
- Destornillador electricista VDE 1000 V 3 x 0,5 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm
- Destornillador VDE PH, tamaño 1 + 2
- Destornillador VDE PZ, tamaño 1 + 2
- Cortador de cables VDE 160 mm*.
- Alicates para cortar cables VDE 160 mm*
- Alicates para cortar cables VDE 200 mm*
- Alicates pelacables Basic 0,5 – 4 mm
- Pelacables Basic sin cuchilla de gancho 8 – 28 mm² (trabajo seguro para aprendices)
- Cortacables VDE 50 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Nivel de burbuja 225 mm
- Sierra de bolsillo PUK original
- Martillo de cerrajero 300 g
- Espátula de pintor 40 mm
- Molde de escayola
- Cepillo industrial de anillas, tamaño 4
- Regla plegable de 2 m
- Multigraph, negro, recambio 7B, triangular, 240 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220255	24	220030	9,620	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220268 ✸	25	220028	9,180	1

Maleta con herramientas Start up

ABS

Maletín rígido, negro, 2 tableros de herramientas, cerradura de combinación, bolsillo para documentos, bandeja base con divisores variables, correa para el hombro, equipado con 19 herramientas. Maletín 220031.

Contenido:

- 2C Destornillador VDE para electricistas 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 200 mm, acodados 45*
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Cúter con hoja de gancho 8 – 28 mm Ø
- Sierra de bolsillo PUK con mango fijo
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Martillo de cerrajero 300 g
- Cinta métrica 3 m
- Espátula de pintor 40 mm
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Cepillo de agua

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220221	20	220031	9,180	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas Start-up VDE

ABS

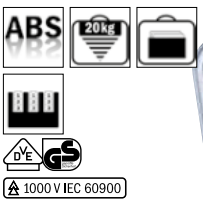
Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, equipada con19 herramientas. Maleta 220031.

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, 185 mm*
- Alicates de corte lateral 2C VDE, 165 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
- Comprobador de tensión 120 - 250 V, suelto
- Flexímetros 3 m
- Brocha

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220235 ✷	20	220031	9,300	1

Maleta con herramientas Elektro Plus

ABS

Maletín rígido, negro, con cerradura, incl. 2 llaves, 2 tableros de herramientas y bolsillo para documentos completamente extraíbles, bandeja base con separadores variables de aluminio, esquinas metálicas reforzadas como protección adicional contra daños, equipado con 24 herramientas. Maletín 220036.

Contenido:

- Destornillador electricista VDE 1000 V 3 x 0,5 x 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm | 5,5 x 1,0 x 125 mm
- Destornillador VDE **HUPslim** PH, tamaño 1 + 2*
- Destornillador VDE **HUPslim** PZ, tamaño 1 + 2*
- Destornillador VDE **HUPslim** PZ/FL, tamaño 2*
- Alicates de punta VDE DIN ISO 5745*
- Alicates de corte diagonal VDE 160 mm*
- Cortacables VDE 160 mm
- Pelacables Basic 0,5 - 6 mm
- Cortacables Basic 8 - 28 mm
- Comprobador de tensión Basic 6 - 400 V
- Pelacables XL
- Molde de escayola
- Sierra Puk con mango fijo
- Cuchillo para cables VDE, hoja recta
- Martillo de yesero 300 g
- Espátula de pintor 40 mm
- Cepillo industrial de anillas tamaño 4
- Metro plegable 2 m
- Lápices de carpintero
- Nivel de burbuja torpedo 225 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220257	25	220036	6,500	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas 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. 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)

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220273	39	220023	14,700	1

Maleta con herramientas Master Trolley

ABS

Maletín rígido, negro, cerradura de combinación, 1 compartimento para documentos, 2 cerraduras con llave, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables, banda de protección integral, herrajes de alta calidad. Maletín 220023.

Contenido:

- 2C Juego de destornilladores VDE PH
- Cuchillo para cables VDE, hoja recta
- Paños de limpieza industriales multiuso
- Cinta métrica de 3 m
- Sierra Puk con mango fijo
- Cortacables VDE 230 mm*
- Alicates combinados VDE 185 mm*
- Alicates diagonales VDE 165 mm*
- Alicates de punta VDE 45°, 200 mm*
- Pelacables de 0,2 a 6 mm²
- Tapones verdes SNR 30 db
- 2C Destornillador VDE PZ/FL 1
- Destornillador 2C VDE PZ/FL 2
- Cinta de nylon retráctil 15 mm, 3
- Linterna LED 18 x 91 mm, 80 lm
- Pelacables uni de 0,2 – 4 mm²
- Pelacables de gancho 8 – 28 mm²
- Alicates de corte para terminales de cable aislados y punteras de cable
- Cortacables 160 mm, aislado por inmersión
- Alicates de corte 0,75 – 16 mm².
- Caja de puntas con puntas de seguridad, 58 piezas
- Gafas de protección
- Llave para armarios de distribución
- Comprobador de tensión Profi Plus
- Cortador lateral ESD para electrónica sin cuchilla, 115 mm
- Llave de estrella 24 mm
- Tijeras de agarre suave 2K 140 mm
- Prensaestopas IP68 M20 gris claro
- Terminales de cable en lata Color serie III DIN
- Bridas negras resistentes a los rayos UV 250 x 4,8 mm
- Pinzas 7-10, blancas

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220254 ✸	37	220023	14,700	1

Maleta con herramientas Start-up Mobil Trolley

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, acodados a 45°*
- 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 120 - 250 V, suelto
- Fleximetros 3 m
- Brocha

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220252	20	220023	10,940	1

Maleta con herramientas Master Mobil HUPslim 1000 V

ABS

PREMIUM

Maletín rígido, negro, cerradura de combinación, 1 compartimento para documentos, 2 cerraduras con llave, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables, banda de protección integral, herrajes de alta calidad. Maletín 220023.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE **HUPslim** PH*
- 2C Juego de destornilladores VDE **HUPslim** PZ/FL 1 + 2*
- Cortacables VDE 230 mm
- Alicates combinados VDE 180 mm*
- Alicates diagonales VDE 160 mm*
- Alicates VDE 45°, 200 mm*
- Alicates pelacables 0,2 – 6 mm².
- Cuchillo para cables VDE, hoja recta
- Paños de limpieza industriales multiuso
- Cinta métrica de 3 m
- Sierra de mango fijo
- Tapones verdes SNR 30 db
- Cinta de perlón retráctil 15 m, 3 mm
- Linterna LED 18 x 91 mm, 80 lm
- Pelacables uni 0,2 – 4 mm² -Pelacables de gancho 8 – 28 mm
- Pelacables de gancho 8 – 28 mm².
- Alicates de corte para terminales de cable aislados y punteras de cable
- Cortacables 160 mm, aislado por inmersión
- Alicates de corte 0,75 – 16 mm².
- Comprobador de tensión Profi Plus
- Gafas de protección
- Llave para armarios de distribución
- Caja de puntas con puntas de seguridad, 58 piezas
- Cortador lateral ESD para electrónica sin cuchilla, 115 mm
- Llave de rodillo 24 mm
- Tijeras de agarre suave 2K 140 mm
- Bridas negras resistentes a los rayos UV 250 x 4,8 mm
- Prensaestopas IP68 M20 gris claro
- Terminales de cable en color estaño serie III DIN
- Pinzas para clavos 7-10, blancas

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220329	33	220023	14,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas con herramientas

Maleta con herramientas Extra Trolley

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. Maleta 220023.

Contenido:

- Juego de destornilladores 2C VDE, PZ, 101999/PZ
- Pelacables con cuchilla concava 8-28 mm²
- Medidor de tensión Basic
- Alicate universales VDE, 185 mm*
- Alicate de corte diagonal extra fuerte VDE, 205 mm*
- Alicate pelacables automáticos Super Plus 0,2-6 mm²
- Alicate de pico de cigüeña VDE, 200 mm*
- Lapiz de carpintero
- Martillo de ajustador 300 g
- Sierra de bolsillo PUK
- Cincel de punta, octogonales 10x250 mm
- Nivel de burbuja Torpedo 225 mm
- Metro plegable 2 m
- Espatula 40 mm
- Brocha
- Cubeta para amasar yeso
- Cuchillo aislado 1000 V, Hoja recta, muy resistente, 50 mm
- Maceta 1000 g
- Cincel para piedra, plano-ovales 28x250 mm
- Paños de limpieza industriales
- Alicate crimp para terminales y punteras aisladas
- 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220307	33	220023	15,000	1

Maleta con herramientas Panther

ABS+

Maletín rígido con 2 tableros de herramientas con bolsillo para documentos, bandeja base con divisores variables. 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 Basic, negro | 125 - 250 V

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220040	22	220038	7,460	1

Maleta con herramientas 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 Basic, negro | 125 - 250 V
- Martillo de ajustador 300 g
- Metro plegable 2 m

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220170	19	220038	7,000	1

Maleta con herramientas HAUPA 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+

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220229	48	220038	7,700	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas con herramientas

Maleta con herramientas Telecomunicaciones

ABS+

Maletín rígido 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:

- Destornillador electricista 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 5 x 150 mm
- Destornillador 2C PH 0, 1 + 2
- Llave para cajas
- Pelacables de precisión 0,25 – 0,8 mm².
- Cizalla universal 190 mm
- Sierra PUK con mango fijo
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 200 mm*
- Alicate para teléfono 2C 200 mm, doblado 45*
- Alicates de corte para conectores coaxiales
- Alicate de corte lateral para electrónica ESD 115 mm
- Pelacables coaxial
- Comprobador de tensión Basic, negro | 125 – 250 V
- Juego de destornilladores para electrónica, 7 piezas
- Pelacables para cables de datos UTP/STP
- Alicates de crimpar para enchufes occidentales
- Herramienta de aplicación de sensores

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220141	22	220038	8,800	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:

- 2C-VDE destornillador de electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE Destornillador Phillips PH tamaño 1, 2
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 200 mm*
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Cuchilla de gancho 8 – 28 Ø
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Martillo de cerrajero 300 g
- Sierra de bolsillo PUK con mango fijo
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Escala 2 m
- Espátula de pintor 40 mm
- Brocha para agua

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220153 ✸	20	220038	6,600	1

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:

- 2C VDE destornillador electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- 2C Alicates combinados VDE 185 mm*
- 2C VDE alicates de corte diagonal 165 mm*
- 2C VDE alicates para teléfono 200 mm*
- 2C VDE corta cables 200 mm
- Hoja de gancho 8 – 28 Ø
- Cortacables, 1 pieza
- Martillo de cerrajero 300 g
- Sierra de bolsillo PUK con mango fijo
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Escala 2 m
- Espátula de pintor 40 mm
- Brocha para agua

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220244	20	220038	7,140	1

Maleta con herramientas Inspektor

ABS+

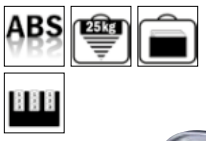
Maleta profesional ABS antichoque para el electrotecnico, equipada con 25 herramientas, color negro. Maleta 220068.

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 120 - 250 V, suelto
- 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220176	26	220068	8,980	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas robustas con herramientas

Maleta con herramientas Akkurat

ABS+

Maleta Master radio - televisión, maletín rígido para el mecánico de televisión, equipado con 32 herramientas. Maleta 220068.

Contenido:

- Alicates combinados de 2 componentes 160 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 200 mm*
- Alicate para teléfono 2C curvo 200 mm*
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Alicates de corte lateral ESD electronics 115 mm
- Alicate punta redonda ESD electronics 130 mm
- Alicate punta plana ESD electronics 130 mm
- Alicate punta plana ESD electronics 130 mm 45°
- Destornillador de electricista 2C 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- 2C destornillador de electricista 2,5 x 75 (en blanco)
- Destornillador de taller 2C 8 x 150 mm
- Destornillador 2C PH 1 + 2
- Pinza de garra flexible tamaño 525
- Juego de destornilladores electrónicos, 7 piezas
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Espejo de control 210 mm
- Escariador redondo de 2 componentes
- Llave de vaso 2C SW 5, 5.5, 6
- Destornillador de montaje/contacto
- Soldador electrónico Sn 60% 1 mm 100 g
- Juego de limas de contacto 6 uds.
- Pinzas aisladas 130 mm punta
- Pinzas aisladas 145 mm ancho
- Tijeras 2C soft grip 140 mm
- Tijeras universales 190 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220179	33	220068	8,180	1

Maleta con herramientas Diamant

ABS+

Maleta para electrodomésticos, maletín rígido para el especialista, equipado con 23 herramientas. Maleta 220068.

Contenido:

- Alicates de punta redonda 2C–Langbeck 160 mm
- Alicate de punta plana 2C–Langbeck 160 mm
- Alicate para teléfonos 2C curvo 200 mm*
- Alicates combinados 2C 160 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm
- Alicates para teléfono 2C 200 mm*
- Alicates de corte lateral de 2C 200 mm*
- 2C destornillador de taller 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2C destornillador PH 1 + 2
- Destornillador electricista 2C 4 x 100, 5 x 150 mm
- Pelacables de 0,5 a 4 mm²
- Cortador lateral ESD para electrónica 115 mm
- Comprobador de tensión Basic, negro | 125 – 250 V
- Alicates para crimpar terminales de cable
- Juego de llaves de vaso 1/4“, 33 piezas
- Sierra PUK con mango fijo
- Martillo de cerrajero 300 g
- Cuchillo para cables Cáscaras de plástico
- Tijeras universales 190 mm
- Cortacables máx. 16,9 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220192	24	220068	8,500	1

Maleta con herramientas recomendable

ABS+

Maleta de ABS negro para el profesional electricista equipada con 32 herramientas. Maleta negra 220068.

Contenido:

- Alicates combinados de 2 componentes 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 160 mm*
- Alicate para teléfono 2C curvo 200 mm*
- Alicate para bombas de agua 2C aislado
- Alicate de corte lateral ESD electronics 115 mm
- Alicate punta plana ESD para electrónica 130 mm
- 2C destornillador de electricista 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2C destornillador de taller 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2C destornillador PH 0, 1 + 2
- Llave de vaso 2C SW 7, 8, 10
- Punzón de cabeza cuadrada de 2 componentes
- Pelacables de 0,5 – 4 mm²
- Pinza rígida tamaño 165
- Soldador electrónico Sn 60% 1,5 mm 100 g
- Comprobador de tensión Basic, negro | 125 – 250 V
- Juego de destornilladores electrónicos 7 piezas
- Juego de llaves de vaso 1/4» 33 piezas
- Cuchillo para cables Bandejas de plástico
- Espejo de control 210 mm
- Soldador de contacto 30 vatios
- Martillo de cerrajero 300 g
- Cizalla universal 190 mm
- Sierra universal, pesada 150 mm
- Pinza curva 115 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220177 ✷	33	220068	10,260	1

Maleta con herramientas OmegaMax Start VDE

ABS+

Maletín rígido, negro, 28 compartimentos, 1 cerradura de combinación, 1 compartimento para documentos, 2 cerraduras con llave, 2 tableros de herramientas, bandeja base con separadores variables, banda de protección integral. Maleta 220042.

Contenido:

- 2C–VDE Destornillador electricista 1000 V 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C–VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- 2C–VDE Alicate para teléfono 200 mm, recto*
- 2C–VDE Alicates combinados 185 mm*
- 2C–VDE Alicate de corte lateral 165 mm*
- 2C–VDE Pelacables 160 mm
- Cortaalambres con hoja de gancho, Ø 8 – 28 mm
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Martillo de cerrajero 300 g
- Sierra de bolsillo PUK con mango fijo
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Cinta métrica 3 m
- Espátula de pintor 40 mm
- Brocha para agua

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220043	20	220042	11,000	1

Maletas robustas con herramientas

Maleta con herramientas OmegaMax Trolley Start VDE

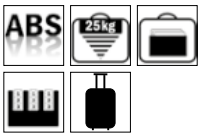
ABS+

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:
- 2C Destornillador VDE para electricistas 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C Destornillador Phillips PH VDE, tamaño 1 + 2
- Alicates combinados 2C 180 mm*
- Alicates diagonales 2C 160 mm*
- Alicates para teléfono 2C 200 mm, rectos*
- Alicates pelacables 2C 160 mm
- Cúter de banco con hoja de gancho, Ø 8 – 28 mm
- Sierra de bolsillo PUK con mango fijo
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Martillo de cerrajero 300 g
- Cinta métrica 3 m
- Espátula de pintor 40 mm
- Cuchillo para cables, 1 pieza
- Cepillo de agua

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220137	20	220048	11,500	1

Maleta robusta con herramientas 1000 V

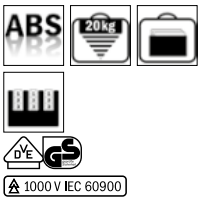
Maleta con herramientas Profi VDE 1000 V

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

* Alicates aislados de doble inmersión





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220232	27	220031	12,920	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta de servicio con ruedas HUPeMobility

ABS

Maletín rígido, negro, cerradura de combinación, 1 compartimento para documentos, 2 cerraduras con llave, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables, banda de protección integral, herrajes de alta calidad. Maletín 220023.

Contenido:

- Destornillador de electricista 2C, VDE, 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“ WS 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- Prolongador VDE de 3/8“ 250 mm
- Trinquete reversible de 3/8“
- Alicate de bomba de agua VDE de 240 mm
- Cortacables VDE de 230 mm
- Alicate de corte oblicuo potentes VDE de 205 mm*
- Alicate de corte oblicuo VDE de 165 mm*
- Alicate de pico plano VDE de 160 mm
- Alicate de pico de cigüeña curvo VDE de 200 mm*
- Alicate 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 10mm y 20mm
- Cartel Voltaje peligroso
- Cartel No conectar
- Cartel Tenga cuidado con las fugas de las baterías

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220171	40	220023	19,800	1

Maletín de servicio con ruedas HUPeMobility eco

ABS

Maleta rígido, negro, cerradura de combinación, 1 compartimento para documentos, 2 cerraduras con llave, 2 tableros para herramientas, bandeja base con separadores variables, banda de protección integral, herrajes de alta calidad. Maletín 220023.

Contenido:

- Maletin de herramientas Start-up Profi, vacío | N°art. 220023**
- Destornillador VDE para electricistas 2,5 × 0,4 × 75 mm | 3 × 0,5 × 100 mm | 3,5 × 0,6 × 100 mm | 4 x 0,8 x 100 mm
- Destornillador VDE-PH 1, PH 2, PH 3
- Destornillador VDE Tx 20, Tx 25, Tx 30
- Vaso hexagonal VDE-3/8“ del 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, eco 80 mm
- Vaso VDE-3/8“ XZN M8, M10, M12 eco
- Extensión VDE-3/8“ 250 mm eco
- Carraca reversible VDE 3/8“ eco
- Llave para alicates 20 mm
- Cortacables VDE 280 mm
- Cortaalambres 230 mm
- Alicate VDE de punta curva 200 mm*
- Alicate universal VDE 200 mm*
- Cuchillo VDE para cables hoja recta
- Guantes VDE 1000 V talla 10
- Casco de seguridad para electricistas según DIN EN 50365 1000 V
- Pantalla facial VDE según EN 166 1000 V
- Asa de seguridad VDE
- Bolsa de seguridad
- Alfombra aislante VDE 17000 V
- Manguitos autocierre 10, 20 mm
- Cinta de barrera 80 mm, 500 m
- Letrero de plástico 200 mm NO ENCENDER
- Letrero de plástico 200 mm PRECAUCIÓN CONTRA PÉRDIDAS DE BATERÍAS
- Letrero de plástico 200 mm TENSIÓN PELIGROSA

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220327	38	220023	19,000	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con herramientas Secure Mobil 1000 V

ABS

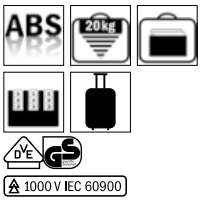
Maleta de ABS negro antichoque, con dos bandejas portaherramientas, portadocumentos y cubeta de fondo con divisiones regulables, sistema trolley extra largo y bloqueable, ruedas con rodamientos Maleta 220023.

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)

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220272	29	220023	14,700	1

Maleta con herramientas Delux Plus 1000 V

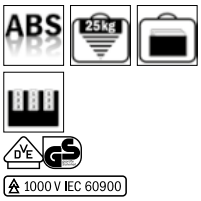
ABS+

Maleta moldeada de gran resistencia ABS antichoque de color rojo. 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

* Alicates aislados de doble inmersión





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220239 ✸	43	220076	11,780	1

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con herramientas Leopard 1000 V

ABS+

Maletín rígido, rojo señal, 2 tableros de herramientas, uno con bolsillo para documentos, bandeja base con divisores variables, herrajes de alta calidad, completo con 32 herramientas de seguridad. Maletín 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

* Alicates aislados de doble inmersión



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220136	34	220076	9,400	1

Maleta con herramientas Power Pack 1000 V

ABS+

Maletín rígido, rojo señal, 2 tableros de herramientas, uno con bolsillo para documentos, bandeja base con divisores variables, equipamiento versátil con herramientas de seguridad. Maletín 220076.

Contenido:

- 2C VDE destornillador electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2C VDE Destornillador Phillips PH, tamaño 1 + 2
- 2C VDE PZ/FL destornillador, tamaño 1 + 2
- 2C VDE alicates combinados 185 mm*
- 2C VDE alicates de corte diagonal 165 mm*
- Alicates para teléfono 2C VDE 200 mm*
- 2C VDE alicate para cables 200 mm
- 2C Alicates VDE para bombas de agua 240 mm
- Cortacables VDE hoja recta 50 mm
- Pelacables automático VDE de 0,2 – 6 mm².
- Comprobador de tensión TestPen 12 – 1000 V
- Comprobador de tensión Profi 12 – 690 V
- Guantes de dedos talla 9, 1000 V
- Tapones para los oídos
- Mango de seguridad NH
- Gafas de protección PRO

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220303	17	220076	8,680	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maleta robusta con herramientas 1000 V

Maleta con herramientas Venus Plus 1000 V

ABSfly

Maletín rígido, rojo señal, completo con 32 herramientas de seguridad. Maletín 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

* Alicates aislados de doble inmersión



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220033	32	220032	10,160	1

Maletas robustas con herramientas | Sanitario

Maleta de aprendiz con herramientas Start-up Sanitär

ABS

Maletín rígido, 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220263	24	220031	9,300	1

Maleta con herramientas Start-up SHK

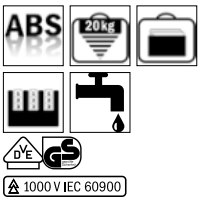
ABS

Maletín rígido, negro, 2 tableros de herramientas, cerradura de combinación, bolsillo para documentos, bandeja base con divisores variables, correa para el hombro, equipado con 57 herramientas. Maleta 220031.

Contenido:
- 2K-VDE Alicates de corte lateral, 200 mm*
- 2K-VDE Alicates para bombas de agua, 200 mm*
- Alicates para bombas de agua, 240 mm
- Llave de tubo, 430 mm, tubo 1 1/2“, SW 59 mm
- Llave exprés M10
- Llave para armarios de distribución HUPkey con punta reversible
- Destornillador de electricista 2K-VDE, ranurado 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE Destornillador Phillips PH 1 + 2
- Destornillador Tx 15, 20, 25
- Juego de llaves de vaso 1/4“, 33 piezas
- Llave fija doble DIN 3110, SW 10 – 11
- Llave fija doble DIN 3110, SW 12 – 13
- Cuchillo para metales
- Juego de destornilladores hexagonales con cabeza esférica, 9 piezas SW 1,5 – 10
- Comprobador de tensión 120 – 250 V, suelto
- Martillo de cerrajero DIN 1041
- Cincel octogonal para piedra, 28 x 250 mm
- Niveles de burbuja de metal ligero, 400 mm
- Cortatubos, Ø 3 – 35 mm
- Cortatubos pequeño, Ø 3 - 16 mm

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220264	57	220031	14,700	1

Maleta Trolly con herramientas HUPtransporter Pro

PPsafe

Espacioso y bien organizado: el carro de herramientas HAUPA HUPtransporter Pro ofrece mucho espacio para las herramientas

PREMIUM

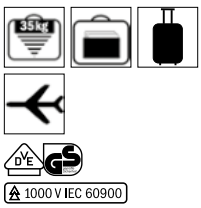
NEW

Cofre extremadamente resistente: carcasa de polipropileno (PP), con resorte de presión de gas, apto para el aire: válvula de compensación automática de la presión de aire, apilable, estanco al polvo, protegido contra salpicaduras de agua, estable a temperaturas de -30 °C a +80 °C, asa ergonómica de dos componentes, ojales para candado, sistema divisor de aluminio, color: negro, con etiqueta de propiedad, carro de herramientas HUPtransporter 220820

Contenido:
- Gafas de seguridad • Pelacables de 0,2 a 6 mm².
- Alicate pelacables 0,2 – 4 mm • Alicates de corte 0,75 – 16 mm
- Alicates para terminales de cable 0,5 – 16 mm
- Alicates de corte para terminales de cable aislados 0,5 – 6 mm².
- Tijeras VDE todo terreno con empuñadura blanda 160 mm, 70 mm².
- Alicates de engaste VDE, curvados 200 mm*
- Cortacables VDE 160 mm • Alicates de corte diagonal VDE 160 mm*
- Alicates combinados VDE 180 mm*
- Alicates para bombas de agua VDE 240 mm
- Alicates de corte diagonal VDE 200 mm
- Alicates VDE llave 280 mm
- Cortacables VDE Hoja de gancho 50 mm
- Llave para armarios de distribución
- Cuchillas de corte HUPblackSeries18
- Cuchillas de corte HUPblades18
- Alicates de corte con cuchilla de gancho 8 – 28 mm².
- Cortacables de una mano Ø máx. 34 mm
- Marcador de agujeros profundos, 2 en 1, negro, con afilador
- Cortador electrónico lateral ESD sin cuchilla 115 mm
- Juego de destornilladores hexagonales con cabeza esférica, 9 pzs, 1,5 – 10 mm, extra largo
- Destornillador VDE **HUPslim** PZ/FL 1 + 2 | PZ 1 + 2 | PH 1 + 2
- Destornillador electricista VDE **HUPslim** 3,5 x 0,6 x 100, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1 x 100 mm, 5,5 x 1 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel plano ovalado para piedra 32 x 300 mm
- Llave de carraca 4 en 1, 8 x 10 + 12 x 13 mm
- Llave de carraca 4 en 1, 10 x 13 + 17 x 19 mm
- Nivel de burbuja de cerramiento 200 mm
- Nivel de burbuja de metal ligero 400 mm
- Cinta métrica 5 m • Escala 1 m
- Linterna LED Linterna de bolígrafo
- Martillo de cerrajero 500 g • Serrucho con mango fijo
- Comprobador de tensión Profi LED Plus 12 – 1.000 V
- Juego de destornilladores de carraca FlexBagPro
- Guante de protección contra cortes PU nivel 3, gris, talla 10

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte









N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220821	48	220820	10,940	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Maletas Trolley con herramientas

Maleta Trolly con herramientas HUPtransporter StandardPlus

PPsafe

Espacioso y bien organizado: el carro de herramientas HAUPA HUPtransporter StandardPlus ofrece mucho espacio para las herramientas

Cofre extremadamente resistente: carcasa de polipropileno (PP), con resorte de presión de gas, apto para el aire: válvula de compensación automática de la presión de aire, apilable, estanco al polvo, protegido contra salpicaduras de agua, estable a temperaturas de -30 °C a +80 °C, asa ergonómica de dos componentes, ojales para candado, sistema divisor de aluminio, color: negro, con etiqueta de propiedad, carro de herramientas HUPtransporter 220820

Contenido:

- Pelacables básico 0,5 – 6 mm²
- Alicate pelacables uni 0,2 – 4 mm²
- Alicates de corte 0,75 – 16 mm
- Alicates para terminales de cable 0,5 – 16 mm
- Alicates para terminales de cable aislados 0,5 – 6 mm²
- Tijeras VDE todo terreno con empuñadura blanda 160 mm, 70 mm²
- Alicates de engaste VDE, curvados 200 mm*
- Cortacables VDE 160 mm
- Alicates de corte diagonal VDE 160 mm*
- Alicates de corte lateral VDE 200 mm*
- Alicates VDE llave 280 mm
- Cortacables VDE hoja recta
- Llave para armarios de distribución
- Cuchillas de corte HUPblackSeries18
- Cuchillas de corte HUPblades18
- Pelacables con cuchilla de gancho 8 – 28 mm²
- Pelacables básico 4 – 13 mm
- Marcador de agujeros profundos, 2 en 1, negro, con afilador
- Cúter diagonal ESD electrónico sin cuchilla 115 mm
- Juego de destornilladores hexagonales offset con punta esférica, 9 piezas | 1,5 – 10 mm, extra largo
- Destornillador VDE **HUPslim*** PZ/FL 1 + 2 | PZ 1 + 2 | PH 1 + 2
- Destornillador electricista VDE **HUPslim*** 3,5 x 0,6 x 100, 4 x 0,8 x 100 mm, 4 x 1 x 100 mm, 5,5 x 1 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm
- Cincel de electricista 10 x 250 mm
- Cincel plano ovalado para piedra 32 x 300 mm
- Nivel de burbuja de armario de distribución 200 mm
- Nivel de burbuja de metal ligero 400 mm
- Cinta métrica 5 m
- Escala 1 m
- Linterna LED Linterna de bolígrafo
- Martillo de cerrajero 500 g
- Serrucho con mango fijo
- Comprobador de tensión Profi LED Plus 12 – 1.000 V
- Juego de destornilladores de carraca FlexBag
- Guante de protección contra cortes PU nivel 3, gris, talla 10

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220822	43	220820	10,900	1

Etiquetado láser

Inscripción por láser atractiva para su maletín individual de herramientas

Muestre su perfil: ponga nombre a su maletín de herramientas.
Logotipo y nombre en un elegante diseño láser sobre una placa de aluminio.

Usted decide dónde colocarlo.



N°art.	kg	UdE
220193	0,002	1

Cajas

Caja para surtidos con cierres metálicos equipada con cajones

de plástico negro, incluidos los cajones para piezas pequeñas

Contenido:

6	cajones (S) de	49 x 49 x 72 mm
11	cajones (M) de	49 x 98 x 72 mm
2	cajones (L) de	98 x 98 x 72 mm
2	cajones (XL) de	98 x 148 x 72 mm



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
221131 ✷	415	90	335	1,630	1
221133	415	90	335	1,200	1

- ABS Envoltura dura de ABS
- Carga máx. de la maleta 20 kg
- Carga máx. de la maleta 25 kg
- Carga máx. de la maleta 40 kg
- Con compartimiento para documentos
- Con cerradura de combinación
- Apta para viajes aéreos
- TSA Candado TSA

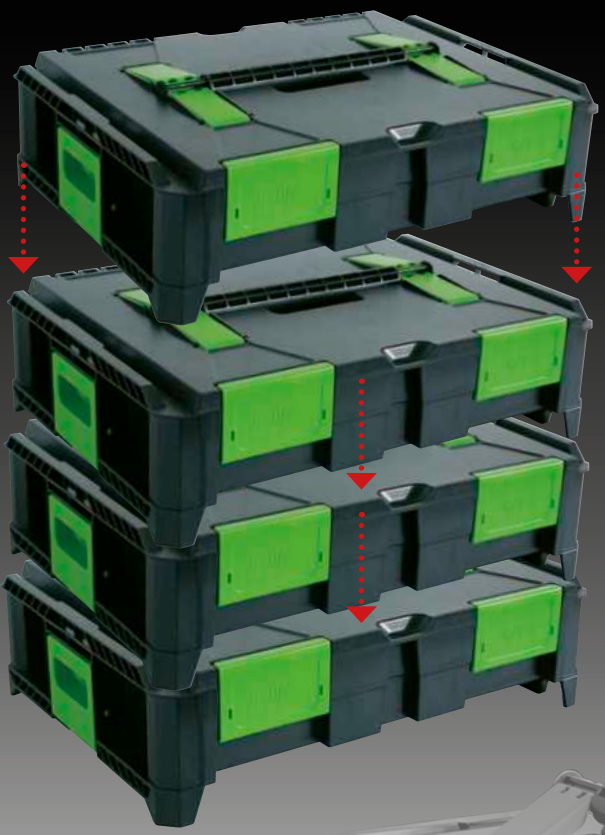
High leverage = transmisión por palanca
Los Alicates llevan una transmision por palanca que ofrecen hasta un 50% de ahorro de fuerza.

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 de la caja puede estar desplegado o plegado.

El diseño de las cajas asegura que no entra agua en la caja.

Perfil de calidad:

Para garantizar la máxima estabilidad, las cajas son fabricadas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno). El ABS es resistente tanto a las altas como también a las bajas temperaturas sin deformarse ni romperse.

Las pruebas de dureza bajo las condiciones más diversas:

Las pruebas de caída con cajas 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 335 x 142 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 80 mm

sin contenido



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220370	400	80	300	2,200	1

Caja de ABS SysCon M

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 212 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 150 mm

sin contenido



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220372	400	150	300	3,340	1

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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220650	400	312	300	2,800	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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220653	470	240	105	3,300	1

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.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220620	400	80	300	3,440	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.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220628	400	80	300	4,300	1

Caja para herramientas SysCon M, 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.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220622	400	150	300	3,640	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.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220770	400	150	300	4,300	1

Caja de herramientas SysCon S 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.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220626	400	80	300	4,300	1

Cajas de ABS apilables de diseño

Caja de ABS SysCon XL variable

SysCon

Dimensiones exteriores: 464 x 335 x 362 mm
Dimensiones interiores: 400 x 300 x 312 mm
incl. tablero de herramientas y distribución interior variable



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220654	464	362	335	3,640	1

Tablero de herramientas

SysCon

distribución interior variable, con 10 pasadores para herramientas, adecuado para el art. 220654
Dimensiones: 275 x 285 mm



N°art.	Ancho	Altura	kg	UdE
220655	275	285	0,200	1

Porta herramientas SysCon

SysCon

11 compartimentos, para montaje en cubierta SysCon



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220379	400	20	300	0,200	1

Bandeja para herramientas SysCon

SysCon

Polipropileno, 5 compartimentos



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220374	400	80	300	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, 10 compartimentos



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220375	400	80	300	0,200	1

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, 18 compartimentos



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220355	400	80	300	0,230	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Bandeja para surtidos SysCon

SysCon

Polipropileno, con 12 compartimentos ajustables



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220356	400	80	300	0,320	1

Cajón S

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
221134	49	72	49	0,012	1

Cajón M

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
221135	98	72	49	0,012	1

Cajón L

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
221136	98	72	98	0,050	1

Cajón XL

SysCon

ABS, forma cónica para apilamiento con función de encaje a presión para la placa de fondo



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
221137	148	72	98	0,060	1

Placa de fondo para fijación

SysCon

Polipropileno, reticulado para una sujeción antideslizante aún mejor





N°art.	Ancho	Profundidad	kg	UdE
221138	400	300	1,200	1

Cajas de ABS apilables de diseño

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma flexible, 395 x 300 x 15 mm



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220376	395	15	300	0,030	1

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma flexible, 395 x 300 x 10 mm



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220399	395	10	300	0,020	1

Relleno de gomaespuma SysCon

Espuma rígida, 395 x 300 x 20 mm



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220377	395	20	300	0,055	1

Relleno de gomaespuma SysCon

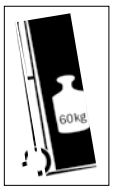
Espuma rígida, 395 x 300 x 65 mm



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
220378	395	65	300	0,200	1

SysCon Trolley (carro plegable porta cajas)

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.	Bidón/kg	kg	UdE
220602	60	3,230	1

Fijación de la carga de SysCon SysConCar

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	Altura	Profundidad	kg	UdE
220644	475	1080	360	5,000	1

Surtido de herramientas SysCon

SysCon

Contenido: 20 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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220392	21	220372	4,300	1

Surtido de herramientas SysCon Start VDE

SysCon

Contenido: 22 Herramientas

220372	Caja de ABS SysCon M
220374	Bandeja de herramientas SysCon
220399	Relleno de material de espuma SysCon 400 x 300 x 10 mm
220379	Panel de herramientas SysCon 11 compartimentos
240042	Nivel de burbuja metálico 400 mm
180184	Martillo de ajustador DIN 1041, 300 g
210695	Alicates pelacables automáticos Súper Plus 0,2 – 6 mm²
200043	Pelacables con cuchilla corredera 0,2 – 4 mm²
211200	Alicates universales DIN 5244 185 mm*
211217	Alicates de corte en diagonal de tipo extra fuerte DIN 5236 A VDE 170 mm
211208	Alicates de pico de cigüeña DIN 5236 A*
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

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220608	22	220372	4,300	1

Cajas de ABS apilables de diseño

Surtido de herramientas SysCon HUPeMobility

SysCon

Contenido: 52 piezas

NEW

- ABS-Box SysCon S
- ABS-Box SysCon M
- ABS-Box SysCon XL con división
- Tablero para herramientas SysCon 11 compartimentos
- Plataforma con ruedas universal para SysCon
- Multímetro Digital Multi Check III
- Comprobador de voltaje Profi LED Plus II 6 – 1000 V
- Destornillador para electricista VDE-**HUPslim***
  3,5 × 0,6 × 100 mm | 4,0 × 0,8 × 100 mm | 5,5 × 1,0 × 125 mm |
  6,5 × 1,2 × 150 mm
- Destornillador VDE-**HUPslim** PH 1 + 2*
- Alicate universal VDE 180 mm*
- Cortaalambres-VDE 160 mm*
- Llave para alicates-VDE 280 mm
- Alicate VDE con punta curva rectos*
- Guantes VDE 1000 V talla 10
- Pantalla de seguridad para electricistas EN 166
- Manguitos autocierre 10, 20, 30 mm
- Carraca reversible 200 mm, 3/8“
- Llave de vaso en T 200 mm, 3/8“
- Extensiones de 150 y 250 mm, 3/8“
- Vasos hexagonales 3/8“ 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Vasos para tornillos Allen 3/8“ 4, 5, 6, 8 mm
- Vasos macho VDE-3/8“ eco, largo del 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Vaso macho VDE 3/8“ XZN M8, M10, M12 eco
- Letrero de plástico 200 mm
  NO ENCENDER |
  PRECAUCIÓN BATERÍAS |
  TENSIÓN PELIGROSA

* Rendimiento perfeccionado de fuerza de corte

≤50% MAX

HUPslim

HUPeMobility

1000 V IEC 60900

VIDEO 220610



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
220610	49	220650	19,500	1

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.



VIDEO 170206



N°art.	ml	kg	UdE
170206 ✷	310 m	0,530	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 m	transparente	0,390	1
170210	310 m	gris	0,390	1
170212	310 m	negro	0,390	1
170214	310 m	blanco	0,390	1

Silicona HUPsilicon

Uso de HUPsilicon:
Para juntas de dilatación interiores y exteriores, el acristalamiento de ventanas y el sellado de juntas de unión en ventanas de madera, plástico, aluminio. Conforme a DIN 18545 parte 2. Muy buena adherencia sobre la mayoría de barnices y lacas habituales en el mercado.

Propiedades:
Permanentemente elástica. Resistente al envejecimiento, a la intemperie y a los rayos ultravioleta. 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 m	transparente	0,450	1
170202	310 m	blanco	0,450	1



UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

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 m	negro	0,450	1

Boquilla para cartucho

para cartuchos de 310 ml



N°art.	kg	UdE
300116	0,003	12

Pistola para cartuchos Profi

para cartuchos de 310 ml
- para el uso de cartuchos de silicona y de polímeros



N°art.	kg	UdE
170254	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 m	0,075	1

Boquilla de mezcla

- para adhesivos de 2 componentes



N°art.	kg	UdE
170234	0,009	1

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 m	0,051	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 m	0,059	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 m	0,028	1

Punta de goteo fino

- para adhesivos instantáneos



N°art.	kg	UdE
170236	0,003	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	0,053	1

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 m	0,083	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



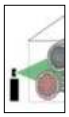


N°art.	ml	kg	UdE
170240	50 m	0,083	1

Spray para el montaje de cables HUPcable

Uso de HUPcable:
Rociar los cables preparados. Una vez evaporado el gas propulsor (unos pocos segundos) recoger el cable.

Propiedades:
Facilita la recogida de cables en la manguera protectora.





N°art.	ml	kg	UdE
170174 ✷	400 m	0,360	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 de 500 ml	0,572	1
143345	Botella de plástico de 1.000 ml	1,100	1

Dispensador para botella de plástico

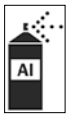


N°art.	kg	UdE
143346	0,016	1

Spray de aluminio HUPalu

Uso de HUPalu:
Para el mantenimiento y la conservación de su valor de componentes de máquinas, para la aplicación a máquinas, hornos, instalaciones de calefacción y de vapor, tuberías, dispositivos de escape y turbinas, etc., como protección de recipientes, recubrimiento de llantas, carrocerías de camiones y mucho más.

Propiedades:
Spray de aluminio puro del 99,5% HUPalu, termoestable hasta 900°C, protege contra la corrosión y es resistente a las altas temperaturas, Resistente a arañazos, al cepillado y a la abrasión, resistente a la intemperie.



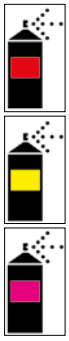


N°art.	ml	kg	UdE
170154	400 m	0,450	1

Spray para marcar HUPmark

Aplicación de HUPmark:
La superficie a pulverizar debe estar seca, limpia y libre de grasa. Llevar la lata a temperatura 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	Color	kg	UdE
170140	500 m	rojo	0,600	1
170141	500 m	amarillo	0,600	1
170142	500 m	rosa	0,600	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.



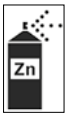


N°art.	ml		kg	UdE
170150	400 m	Oscuro	0,450	1
170152 ✸	400 m	Luz	0,450	1

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.



VIDEO 170153

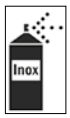


N°art.	ml	kg	UdE
170153	400 m	0,450	1

Spray de acero inoxidable HUPinox

Uso de HUPinox:
Para el mantenimiento, la reparación y la conservación de su valor del acero inoxidable, para el tratamiento de tuberías, máquinas, carrocerías de camiones, silos, turbinas, etc., como protector de recipientes y tanques y mucho más.

Propiedades:
Recubrimiento de acero inoxidable HUPinox, aleación entre otros de cromo >15%, níquel >7%, manganeso > 1%, termoestable hasta 300°C, protege contra la corrosión y es termorresistente, capa de protección fuerte y resistente a la intemperie, adherencia buena y segura a metal, madera, vidrio, piedra y mucho más.





N°art.	ml	kg	UdE
170156	400 m	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 m	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 m	0,450	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 m	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.



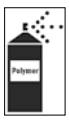


N°art.	ml	kg	UdE
170160	400 m	0,450	1

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 m	0,450	1

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 m	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.



VIDEO 170164



N°art.	ml	kg	UdE
170164	400 m	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.

VIDEO 170180



N°art.	ml	kg	UdE
170180 ✷	400 m	0,4166	1

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.

VIDEO 170102



N°art.	ml	kg	UdE
170102 ✷	500 m	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 m	0,550	1

haupa®

... las soluciones que convencen

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 m	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 m	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 m	0,550	1
170101	1000 m	1,000	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 m	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 m	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 m	0,450	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	0,015	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 m	0,300	1

HUPchemie - Limpiar

Toallitas de limpieza HUPwipe

- Limpia máquinas, equipos y plásticos
- Elimina películas de óxido, grasa, marcas de rotulador y nicotina
- Para la suciedad más incrustada en la industria y el comercio





N°art.	kg	UdE
170118	0,200	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 m	0,500	1
170127	3000 m	3,000	1
170128	10000 m	10,000	1

Dispensador-dosificador para HUPsoap, 3 litros

- apropiado para art.-nº: 170127
- tubo de acero inoxidable



N°art.	kg	UdE
170129	0,800	1

Encontrará nuestros certificados de seguridad HUPchemie en la zona de descargas de www.haupa.com.

HUPchemie - Comprobar

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 m	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 m	0,180	1

- Pegar/sellar
- Recubrir/Lubricar
- Limpiar
- Comprobar

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Soldadores y estaño



haupa®

... las soluciones que convencen

Soldador electrico

Tubo de acero al Cromo-Niquel, con clavija Schuko, puntas de soldar de cobre electrolitico, recambiables



N°art.	Vatio	Voltio	⟷	kg	UdE
160142	60	220	265	0,322	1
160144	80	220	315	0,319	1
160146	100	220	320	0,324	1

Soldador electrico VDE-GS

Con mango de plastico y clavija Schuko, puntas de soldar de cobre niquelado, recambiables



N°art.	Vatio	Voltio	⟷	kg	UdE
160150	30	220	250	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.	Vatio	Voltio	⟷	kg	UdE
160190	15	220	200	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.



N°art.	kg	UdE
262098	0,670	1

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.	Tamaño	kg	UdE
160130	65x45x20	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.	Tamaño	kg	UdE
160092	50 ml	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.	Tamaño	kg	UdE
160094	50 ml	0,072	1
160096	100 ml	0,132	1

Liquido para soldar según DIN 8511-F-W 21

Campos de aplicación:
tecnica sanitaria, tubos de cobre, etc.



N°art.	Tamaño	kg	UdE
160100	70 ml	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.	Tamaño	kg	UdE
160102	50 ml	0,065	1

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	16	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	2	60	250	0,250	1
160054	2	60	500	0,529	1

haupa®

... las soluciones que convencen

Soldadura para electronica

Soldadura para electronica según DIN 1707 L-Sn 60 Pb (af)

Sin antimonio, fundente según DIN 8511 F-SW 32, S-Sn60Pb39Cu1 / S-Sn60Pb38Cu2 (160018), (a base de colofinia, activada con halogenos)



N°art.	Ø	Sn%	bobina/g	⟷	kg	UdE
160000	1	60	9	1 m	0,009	1
160002	1	60	100		0,106	1
160004	1	60	250		0,259	1
160006	1	60	500		0,528	1
160008	1	60	1000		1,015	1
160012	1,5	60	100		0,102	1
160014	1,5	60	250		0,255	1
160016	1,5	60	500		0,523	1
160018	1,5	60	1000		1,024	1

Soldadura para radio según DIN 1707 L-Pb Sn 40 (Sb)

Pobre en antimonio, 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	18	1 m	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

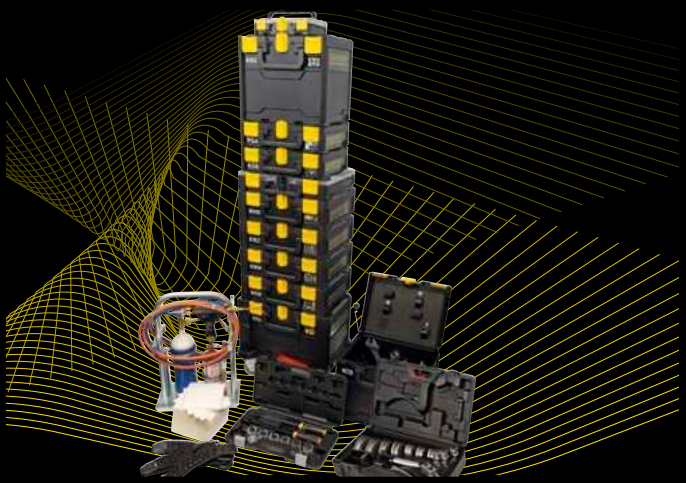
aleación especial sin plomo, 3,5% de contenido de fundente según DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, bobinas de 0, 100 kg S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutéctico)



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

Contenido BRINKO









Herramientas manuales

Alicates	459
Herramientas de atornillado	465
Herramientas de Puntas- bits	469
Llaves e insertos	471
Llaves reversibles e insertos	474
Llaves acodadas	478
Herramientas especiales sanitarias	479
Llave sanitaria	485
Llave de paso	486
Sierras y hojas de sierra	489
Cortar	494
Tijeras	495
Martillos y Cinceles	497
Cepillos y Limas	501

Maletas de herramientas | Bolsas

Maletas de herramientas	505
Bolsas de herramientas	511

Tecnología de refrigeración

Equipos de refrigeración y aire acondicionado	515

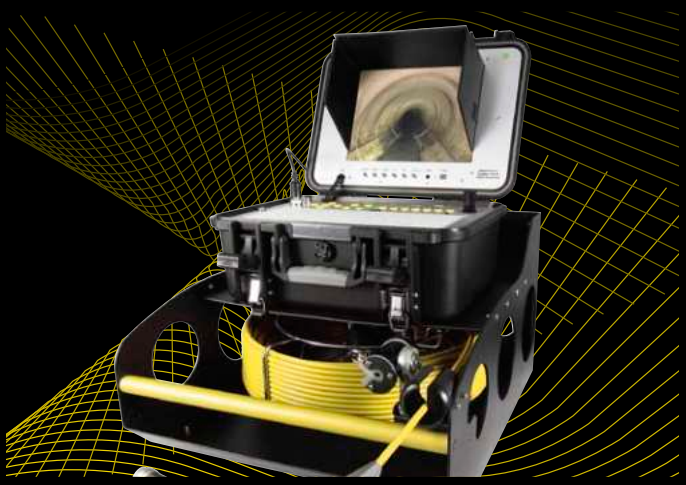
Lápices | Marcadores

Bomba de prueba de presión	522
Lápices y marcadores	522
Nivel de burbuja	525
Metros y calibradores	526

Medir | Marcar

Guantes	527
Gafas de protección y para soldar	529
Protección y seguridad	531

BRINKO powered by haupa











Medir | Marcar

Cortador de tubos	533
Herramientas de limpieza y sellado de tubos	543
Sistemas de inspección	547
Dispositivos de prensado	553
Mordazas de presión	561
Aros de presión	565
Equipos de soldadura y accesorios	569
Brocas y juegos	577

Seguridad laboral | EPI

Brocas y juegos	581
DIAMANTE	583
Sierras de corona	590
Hojas de sierra de sable	595
Hoja de sierra de sable	602
Discos de corte	603

Seguridad laboral | EPI

Herramientas de sellado	605
Pistolas de cartucho	606
Mesas de trabajo	607
Química	607

Herramientas de cuerda

Herramientas de cuerda	609

Leyenda

	618

Alicates



BRINKO®
powered by haupa®

Llave de tubo

Llave de tubo 90°

- acero al cromo vanadio forjado
- protección contra atrapamiento en los dedos



N°art.	↔	↕	↕"	kg	UdE
618/1	310	0 - 49	1	0,771	1
618/11/2	425	0 - 65	1 1/2	1,320	1
618/2	540	0 - 84	2	2,600	1
618/3	685	0 - 120	3	4,100	1
618/4	815	0 - 135	4	5,650	1

Llave de tubo de sueca

- acero al cromo vanadio forjado
- mordazas de agarre especialmente endurecidas
- agarre en S, pulida
- protección contra atrapamiento en los dedos



N°art.	↔	↕	↕"	kg	UdE
619/1/2	245	0 - 39	1/2	0,442	1
619/1 ✸	320	0 - 49	1	0,828	1
619/11/2 ✸	440	0 - 68	1 1/2	1,440	1
619/2	560	0 - 85	2	2,384	1
619/3	675	0 - 120	3	2,700	1

Set de llaves de tubo

Consta de:
1 llave de tubo angular 1“ N°art. 619/1
1 llave de tubo angular 1 1/2“ N°art. 619/11/2
1 alicates para bombas de agua 240 mm N°art. 685/240

- llave de tubo sueca con agarre en S y protección contra atrapamiento en los dedos
- mordazas de agarre especialmente endurecidas



N°art.	Juego	kg	UdE
9001	3	2,581	1

Llave de tubo de cadena

- acero al cromo vanadio, niquelado brillante
- longitud 320 mm
- tubo 3/4 – 4“
- cadena de repuesto N°art. 623-1



N°art.	↔	↕	↕"	kg	UdE
623/3/4-4	320	30 - 100	4	0,940	1

Cadena de repuesto

- para llave de tubo de cadena N°art. 623



N°art.	↔	↕	↕"	kg	UdE
623-1/3/4-4	320	30 - 100	4	0,359	1

Alicates para bombas de agua

Alicates para bombas de agua, alta calidad

- acero al cromo vanadio
- construcción robusta
- endurecido y templado de alta calidad
- dientes de agarre endurecidos por inducción
- con articulación en caja
- protección antiaprisionamiento
- mordazas y bisagras con pulido brillante
- acabado martillado, pintado de amarillo



N°art.	↔	⬡	↕	↕"	kg	UdE
685/175	175	32	33	1 2/7	0,140	1
685/240	240	39	40	1 4/7	0,353	1
685/300	300	52	53	2	0,481	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Alicates para bombas de agua

Alicates para bombas de agua

- acero al cromo vanadio, cromado
- superficies de agarre endurecidas por inducción
- pulsador y muelle INOX
- auto-apriete en tubos y tuercas
- con protección contra aprisionamiento de los dedos
- asas antideslizantes, suaves y aisladas por inmersión, de color amarillo
- con ajuste de una mano



N°art.	↔	⬡	○	○"	kg	UdE
687/150	150	30	32	1 1/4	0,135	1
687/180 ✸	180	36	36	1 1/2	0,188	1
687/250 ✸	250	46	50	2	0,330	1
687/300 ✸	300	60	70	2 3/4	0,555	1

Alicates para bombas de agua | automático

- acero al cromo vanadio
- mordazas de agarre especialmente endurecidas
- orificio de quemador
- agarre con pulido brillante
- mangos soft por inmersión, amarillo
- ajuste automático de la anchura de las mordazas mediante una simple presión de los mangos de las tenazas entre sí, sin necesidad de ajustarlos con un botón
- protección contra atrapamiento en los dedos
- tecnología patentada



N°art.	↔	⬡	○	○"	kg	UdE
682/250	250	42	46	1 1/2	0,461	1

Alicates para bombas de agua BRIpowerXL

Los alicates para bombas de agua BRINKO BRIpowerXL con articulación deslizante para diámetros de tubería grandes y de gran formato, caben en cualquier maletín de herramientas a pesar de su gran diámetro.

El brazo de palanca máximo hace que su trabajo sea mucho más fácil gracias a una transmisión de potencia óptima. El ajuste se realiza mediante el botón de ajuste INOX directamente en la pieza de trabajo y es muy fácil en comparación con una llave para tubos. El BRIpowerXL tiene una posición de agarre cómoda para las manos, con protección contra pellizcos en los dedos y mangos con doble aislamiento por inmersión para trabajar sin fatiga y con las manos protegidas.

- acero al cromo-vanadio cromado
- en superficies de agarre
- acero INOX templado en el pulsador
- resorte autoblocante
- en tubos y tuercas con protección para los dedos
- mangos antideslizantes
- aislamiento suave por inmersión, amarillo
- pulsador de ajuste con una sola mano
- 27 posiciones de ajuste







N°art.	↔	⬡	○	○"	kg	UdE
687/400	400	100	104	3 1/2	0,750	1



BRINKO®
powered by haupa

Llave para unidades de mando

Alicates para unidades de mando | Tenazas

- acero al cromo vanadio, cromado mate
- ajuste automático del ancho de la mordaza, con botón de ajuste con una sola mano
- con protección contra atrapamiento en los dedos, con una mordaza de agarre paralelo y una mordaza móvil
- superficies de agarre lisas, pulidas
- mangos soft por inmersión, amarillo
- peso reducido
- fuerza de la mano multiplicada por 10
- sustituye al juego de llaves de boca





N°art.	↔	⬡	⬡"	kg	UdE
689/180	180	36	1	0,200	1
689/240	240	50	2	0,375	1
689/300	300	68	2 1/2	0,760	1

Llave para unidades de mando

- acero al cromo vanadio
- bobina interior
- mordaza protectora de latón
- longitud 300 mm
- ancho de llave 80 mm



N°art.	↔	⬡	kg	UdE
22-1/300	300	80	0,867	1

Llave para unidades de mando

- acero al cromo vanadio
- bobina interior
- mordaza protectora de plástico
- longitud 300 mm
- ancho de llave 80 mm



N°art.	↔	⬡	kg	UdE
27/300	300	80	0,832	1

Otros alicates

Alicates plegables

- acero forjado
- forma recta
- longitud 260 mm
- ancho de agarre 60 mm



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
1608/60	260	60	0,575	1

Alicates plegables

- acero forjado
- forma acodada 45°
- longitud 260 mm
- ancho de agarre 60 mm



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
1609/60	260	60	0,600	1

Alicates plegables

- acero forjado
- forma acodada 90°
- longitud 260 mm
- ancho de agarre 60 mm



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
1609-1/60	260	60	0,602	1

Alicates para doblar hierro de canalón

- con rodillo deslizante
- adecuado también para planchas de canalón recubiertas de plástico
- longitud 620 mm
- se dobla hasta 40 x 6 mm



N°art.	↔	kg	UdE
1616/620	620	3,200	1

Pinzas para sifón

- cromado, mango recubierto de plástico
- ajustable en 4 posiciones
- longitud 240 mm
- ancho de llave 80 mm



N°art.	↔	⬡	kg	UdE
663	240	80	0,280	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Otros alicates

Alicates de remache ciego

- para remaches Ø 2,4 – 5,0 mm
- longitud 200 mm



N°art.	↔	máx. Ø	kg	UdE
522	200	5	0,625	1

Alicates de control de conductores

- pulido, niquelado
- mandril redondo de 3 mm
- profundidad del agujeroØ 30 mm



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
543/120	120	3	0,173	1

Expansor de tubos de plomo

- de chapa de acero
- longitud 240 mm
- Ø tubo 1 1/2“



N°art.	↔	máx. Ø	kg	UdE
696/240	240	40	0,434	1

Llave de correa

- encaja en todas las formas redondas o cuadradas
- rango de tensión Ø170 mm
- ancho de la cinta 20 mm
- resuelve los problemas de espacio, fácil de manejar
- adecuado para muchos fines comerciales



N°art.	Ancho de banda	Ø	kg	UdE
660	20	170	0,239	1



Herramientas de atornillado



BRINKO®
powered by haupa®

Set de destornillador | 6-piezas

- 6-piezas:
  4 destornilladores de ranura 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
  2 destornilladores de punta Phillips PZ 1, PZ 2
- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- 2 componentes con orificio



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	Juego	kg	UdE
2122 ✷	6	0,430	1

Destornillador de taller

- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- 2 componentes con orificio



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	LH	KlBr	kg	UdE
2070/125	125	6	0,087	1
2070/150	150	8	0,120	1

Destornillador de ranura

- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- 2 componentes con orificio



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	LH	KlBr	kg	UdE
2066/80	80	3	0,022	1
2066/100	100	3,5	0,026	1

Destornillador de punta Phillips | PZ1

- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- 2 componentes con orificio



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	LH	Tamaño	kg	UdE
2080/1	80	1	0,049	1
2080/2	100	2	0,081	1

Destornillador de punta Phillips | PH1

- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- 2 componentes con orificio



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	LH	Tamaño	kg	UdE
2080-1/1	80	1	0,048	1
2080-1/2	100	2	0,076	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Set de destornillador 1000 V | 7-piezas

- 7-piezas, 1000 V:
  4 destornilladores de ranura 1000 V 75 x 2.5, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
  2 destornilladores de punta Phillips 1000 V PZ 1, PZ 2
  1 buscapolo de seguridad 150 - 250 Volt
- acero al cromo vanadio
- hoja cromada mate con aislamiento protector
- 2 componentes con orificio
- probado individualmente, norma IEC 60900

1000 V IEC 60900



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	Juego	kg	UdE
2126/7 ✷	7	0,514	1

Set de buscapolos de seguridad

- hoja de acero al cromo vanadio
- rango de comprobación 120 – 250 Volt
- transparente con clip de metal
- longitud 145 mm



N°art.	⟷	KlBr	Juego	kg	UdE
2088-1/145	145	4	12	0,216	1

Buscapolo de seguridad

- hoja de acero al cromo vanadio
- rango de comprobación 120 – 250 Volt
- transparente con clip de metal
- longitud 145 mm
- ancho de pala 4 mm



N°art.	⟷	KlBr	kg	UdE
2088/145	145	4	0,016	1

Set de destornilladores con tapa de impacto

2K destornillador de potencia de impacto con eje hexagonal para bocallaves con hoja pasante y placa de impacto
6 piezas:

- 4 destornilladores de impacto de ranura plana de acero al cromo-vanadio 75 x 3,5 mm ancho de pala 8 | 90 x 4.5 mm ancho de pala 8 | 100 x 5.5 mm ancho de pala 8 | 125 x 6.5 mm ancho de pala 10
- 2 destornilladores de impacto con punta Phillips MoV PH1 SW 8 - PH2 ancho de pala 10



perfil para impedir el rodamiento



N°art.	Juego	kg	UdE
2128	6	0,887	1

Set de destornillador TORX

6 piezas:
Destornillador Torx con agujero frontal
STX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- acero al cromo vanadio
- hojas cromadas mate
- puntas negras
- asa curvada ergonómica octogonal de 2 componentes con orificio







N°art.	Juego	kg	UdE
2036 ✷	6	0,530	1

LED pinza de agarre magnética

¡Todo bajo control!
- pinza de agarre flexible
- longitud 60 cm
- la pinza de agarre flexible (longitud 60 cm) es ideal para agarrar tornillos, tuercas, etc. en lugares inaccesibles
- la garra (sistema de presión de muelle) puede abrirse hasta 23 mm
- el imán adicional puede levantar incluso piezas metálicas difíciles de agarrar de hasta 400 g
- con el LED, se pueden encontrar pequeñas piezas que se hayan caído incluso en esquinas oscuras










N°art.	⟷	kg	UdE
1830	600	0,123	1

Herramientas de Puntas- bits



BRINKO® powered by haupa®

Herramientas de Puntas- bits

Destornillador Porta-Puntas

- acero al cromo vanadio
- hoja cromada mate, longitud 350 mm
- asa curvada ergonómica octogonal de 2 componentes con orificio
- con imán y anillo de retención
- adecuado para todos los insertos de bits 1/4“



N°art.	↔	kg	UdE
2142	350	0,172	1

Destornillador Porta-Puntas

- acero al cromo vanadio
- hoja cromada mate, longitud 100 mm
- asa curvada ergonómica octogonal de 2 componentes con orificio
- con imán y anillo de retención
- adecuado para todos los insertos de bits 1/4“



N°art.	↔	kg	UdE
2142-1	100	0,106	1

Rueda de carraca para puntas

Fácil manejo en espacios reducidos
- rueda para brocas
- incl. imán
- entrega con alargador

(las brocas no están incluidas en la entrega)

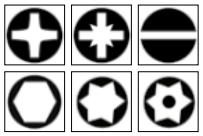




N°art.	Ø	ancho/altura	kg	UdE
2139	40	20	0,072	1

Set de puntas | 32 piezas | codificación cromática

- entrega en caja de plástico con clip para cinturón
- acero S2, cromado con código de colores
- 32-piezas:
  1 portabrocas con cierre de liberación rápida
  1 adaptador para 1/4“
  30 bits





Contenido	Color	Tamaño
punta Phillips		PH Talla 1, 2, 2, 3
punta Phillips		PZ Talla 1, 2, 2, 3
ranura		3, 4, 5, 6 mm
Allen		3, 4, 5, 6 mm
Tx		Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
Tx con orificio		STx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

N°art.	Juego	kg	UdE
2145	32	0,250	1

Llaves e insertos



BRINKO®
powered by haupa®

Llave de carraca 4 en 1

4 en 1
La llave de carraca es adecuada para 4 tamaños de tuercas diferentes

- cromo-vanadio; acero al cromo-molibdeno, cromado brillante
- tamaño: 10 x 13 mm y 17 x 19 mm
- dentado fino de 72 dientes en las 2 carracas
- función de cambio de trinquete para rotación derecha/izquierda
- gracias al dentado de 12 puntas, se pueden aflojar sin problemas tornillos de 4, 6 y 12 cantos, así como tuercas casi gastadas
- gran resistencia



10 x 13 mm | **17 x 19 mm**



N°art.	↔	Ancho de llave	Ancho de llave	kg	UdE
83 ✸	200	10	19	0,355	1

Llave de boca

- acero al cromo vanadio, cromado
- forma alargada y fina
- gran resistencia
- las tolerancias más precisas



N°art.	Ancho de llave	Ancho de llave	kg	UdE
56/6X7	6	7	0,020	1
56/8x9	8	9	0,096	1
56/10x11	10	11	0,133	1
56/10x13 ✸	10	13	0,053	1
56/12x13	12	13	0,194	1
56/14x15	14	15	0,111	1
56/14x17	14	17	0,114	1
56/16x17	16	17	0,112	1
56/17x19 ✸	17	19	0,168	1
56/18x19	18	19	0,147	1
56/20x22	20	22	0,215	1
56/21x23	21	23	0,230	1
56/22x24	22	24	0,241	1
56/24x27 ✸	24	27	0,302	1
56/25x28	25	28	0,400	1
56/30x32	30	32	0,460	1
56/36x41	36	41	1,014	1
56/41x46	41	46	1,625	1
56/46x50	46	50	1,570	1

Llave combinada

- acero al cromo vanadio, cromado
- forma alargada y fina
- gran resistencia
- las tolerancias más precisas
- lado del anillo acodado 15°
- otros tamaños a petición



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
64/10 ✸	10	0,043	1
64/13 ✸	13	0,790	1
64/17 ✸	17	0,163	1
64/19	19	0,208	1
64/24	24	0,350	1

Juego de llaves de boca

- acero al cromo vanadio, cromado
- forma alargada y fina
- gran resistencia
- las tolerancias más precisas



N°art.	Juego	SW	kg	UdE
58-1/8	8	6 - 22	0,797	1
58-1/10 ✸	10	6 - 27	1,363	1
58-1/12	12	6 - 32	2,300	1

Juego de llaves combinadas

- acero al cromo vanadio, cromado
- forma alargada y fina
- gran resistencia
- las tolerancias más precisas
- lado del anillo acodado 15°



N°art.	Juego	SW	kg	UdE
66-1/8	7	6 - 19	0,603	1
66-1/10 ✸	10	8 - 22	0,888	1

Llave de estrella de doce puntas

- acero al cromo vanadio, cromado
- ancho de Llave 6 x 7 - 24 – 27
- forma larga
- gran resistencia
- las tolerancias más precisas
- acodado 75°



N°art.	Juego	SW	kg	UdE
81-1/10	10	6 - 27	2,196	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Llave inglesa

Llave inglesa

- acero especial, cromado
- cabezal pulido cromado
- boca con ángulo de 22°
- ajustable



N°art.	⟷	⬡	° Grado	kg	UdE
49/250	250	30	22	0,425	1
49/310	310	36	22	0,673	1



Juego de llaves de vaso BRImultiLock | 86-piezas

1/2" 1/4"

Solucionador de problemas!
BRINKO BRImultiLock para tornillos de cabeza hexagonal dañados y gastados y muchos otros perfiles

- llave de carraca reversible con hexágono interior y exterior
- perfil de 12 dientes, accionamiento 1/2“ y 1/4“
- tuercas largas, llaves de vaso
- 32 bits y otros accesorios

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: BRImultiLock - La mejor solución para pernos diversos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN

Contenido:
- trinquetes reversibles 1/4“, 1/2“
- articulación cardán 1/4“, 1/2“
- mango con adaptador 1/4“, 150 mm
- mango deslizante 1/4“, 150 mm
- alargadores 1/4“, 50 - 100 mm
- alargadores 1/2“, 125 - 250 mm
- vasos para bujías 1/2“, 16 - 21 mm
- adaptador para Brocas 1/2“ - 5/16“
- BRImultiLock Insertos 1/2“ SW 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- insertos extra largos de 1/2“ SW 14 - 15 - 17 - 19 mm
- BRImultiLock Insertos 1/4“ SW 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- insertos extra largos de 1/4“ SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- brocas, ranurados 1/4“ 4 - 5.5 - 6.5 mm
- brocas, punta Phillips 1/4“ PH 1, 2 | PZ 1, 2
- brocas, Allen 1/4“ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- brocas, Tx 1/4“ Tx 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- adaptador para brocas 1/4 - 5/16“
- brocas, ranurados 5/16“ 8 - 10 - 12 mm
- brocas, punta Phillips 5/16“ PH 3, 4 | PZ 3, 4
- brocas, Allen 5/16“ 8 - 10 - 12 - 14 mm
- brocas, Tx 5/16“ Tx 40 - 45 - 50 - 55



6PT | 6PT 50% Rounded off | 12PT | Star | Square | Spline

N°art.	Juego	kg	UdE
127-1	86	6,100	1

Juego de llaves de vaso BRImultiLock | 57-piezas

1/4"

Solucionador de problemas!
BRINKO BRImultiLock para tornillos de cabeza hexagonal dañados y muchos otros perfiles

- perfil de 12 dientes, accionamiento 1/4“
- tuercas largas, llaves de vaso
- 27 bits y otros accesorios

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: BRImultiLock - La mejor solución para pernos diversos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN

Contenido:
- trinquetes reversibles 1/4“
- articulación cardan 1/4“
- mango deslizante 1/4“
- mango con adaptador 1/4“, 150 mm
- destornillador de punta 1,5 - 2,0 - 2,5
- alargadores 1/4“, 50 - 100 mm
- insertos BRImultiLock SW 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- insertos extra largos SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- insertos Tx-E 1/4“ E 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- brocas, punta Phillips 1/4“ PH 1, 2, 3 | PZ 1, 2, 3
- brocas, ranurados 1/4“ 4 - 5.5 - 7 mm
- brocas, Allen 1/4“ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
- brocas, Tx 1/4“ Tx 8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



6PT | 6PT 50% Rounded off | 12PT | Star | Square | Spline

N°art.	Juego	kg	UdE
122	57	1,500	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas PREMIUM Producto prémium

Carraca reversible Sanitario

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- accionamiento 1/2“
- con cuadrado interior y exterior
- longitud 250 mm

Material: cromo vanadio; acero al cromo molibdeno | calidad industrial | normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plata, mate | Torsión: 30 % por encima de la especificación DIN | Vida útil: 20.000 operaciones





N°art.	↔	kg	UdE
129-3/250	250	0,486	1

Carraca reversible

1/4"

- acero al cromo vanadio, cromado
- accionamiento 1/4“
- con cuadrado de conexión
- longitud 110 mm

Material: cromo vanadio; acero al cromo molibdeno | calidad industrial | normas: DIN 3122; ISO 3315 | Acabado: plata, mate | Torsión: 30 % por encima de la especificación DIN | Vida útil: 20.000 operaciones



N°art.	↔	kg	UdE
123-1/110	110	0,140	1

Llave de vaso universal para tornillos

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- cuadrado interior para accionamiento ½“ o ancho de llave: 22 mm
- las clavijas de acero se adaptan automáticamente a cualquier forma de Ø 9 – 21 mm, también para formas gastadas o dañadas.
- Atención: ¡no es adecuado para destornilladores de impacto!



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
128	22	0,174	1

Inserto BRImultiLock

1/2"

- accionamiento hexagonal, 1/2“
- también para aflojar tornillos de cabeza hexagonal dañados y gastados

Material: acero Cr-V 50BV30 | calidad industrial | accionamiento cuadrado | Normas: DIN 3124; ISO 2725 | Acabado: plateado mate | Perfil: BRImultiLock - La mejor solución para pernos diversos | Torsión: 30-50% (según el tamaño) superior a la norma DIN | Vida útil: 200k ciclos giro al 35% de DIN



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
129-12/10	10	0,049	1
129-12/11	11	0,058	1
129-12/13	13	0,054	1
129-12/14	14	0,063	1
129-12/17	17	0,063	1
129-12/19	19	0,068	1
129-12/22	22	0,085	1
129-12/24	24	0,104	1
129-12/26	26	0,116	1
129-12/29	29	0,167	1
129-12/32	32	0,215	1

Trinquete reversible

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- con accionamiento de cuadrado 1/2“, en el interior
- longitud 265 mm
- sin cuadrado de conexión



N°art.	↔	kg	UdE
672/265	265	0,525	1

Inserto hexagonal

1/4"

- inserto hexagonal
- accionamiento 1/4“



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
123-7/6	6	0,011	1
123-7/8	8	0,012	1
123-7/10	10	0,014	1
123-7/13	13	0,024	1

Llaves reversibles e insertos

Inserto hexagonal XL

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- accionamiento 1/2“
- ancho de llave 13 mm
- longitud total 75 mm
- modelo extralargo para el montaje sin problemas de los raíles de instalación de la pared interior



N°art.	⟷	Ancho de llave	kg	UdE
129-13/13	75	13	0,110	1

Inserto Allen

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- allen 6 mm
- accionamiento 1/2“



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
129-14/6	6	0,065	1

Adaptador

3/4" 1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- cuadrado interior 3/4“
- cuadrado exterior 1/2“



N°art.	kg	UdE
129-100	0,171	1

Alargador, flexible

1/4"

- accionamiento 1/4“
- Longitud 150 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
127-2	150	0,068	1

Alargador

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- accionamiento 1/2“
- longitud 125 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
129-7/125	125	0,192	1

Cuadrado de conexión

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado
- 1/2“
- adecuado para trinquetes reversibles



N°art.	kg	UdE
129-9/1/2	0,043	1

Llave de vaso

- tubo de acero de precisión (DIN 896B), sin costura, cromado
- otros tamaños bajo pedido



N°art.	Ancho de llave	Ancho de llave	kg	UdE
92/6x7	6	7	0,026	1
92/8x9	8	9	0,042	1
92/10x11	10	11	0,052	1
92/12x13	12	13	0,071	1
92/14x15	14	15	0,090	1
92/17x19	17	19	0,155	1
92/19x22	19	22	0,248	1
92/20x22	20	22	0,248	1
92/22x24	22	24	0,276	1
92/24x27	24	27	0,296	1
92/30x32	30	32	0,416	1
92/32x36	32	36	0,539	1

Set de llave de vaso

- 6-piezas:
  10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27 mm
- tubo de acero de precisión sin soldadura (DIN 896 B), cromado



N°art.	Juego	kg	UdE
92-1	6	0,912	1

Llaves reversibles e insertos

Llave de vaso

- tubo de acero hexagonal de precisión, cromado
- otros tamaños bajo pedido



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
94/10	10	0,110	1
94/13	13	0,130	1
94/17	17	0,180	1
94/19	19	0,200	1
94/22	22	0,260	1
94/36	36	0,370	1

Llave de tubo hexagonal

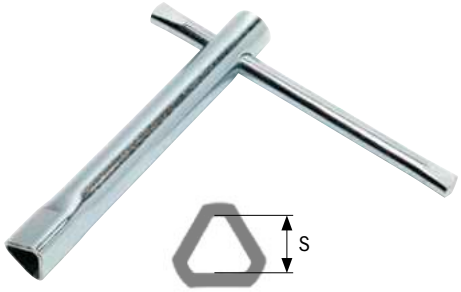
- para la instalación de grifos de lavabo y grifos verticales
- con empuñadura transversal móvil, galvanizada promat



N°art.	↔	Ancho de llave	kg	UdE
90/9	400	9	0,224	1
90/10	400	10	0,224	1
90/11	400	11	0,250	1
90/12	400	12	0,250	1
90/13	400	13	0,250	1

Llave de tubo triangular

- para sistemas de iluminación con riesgo de explosión, cajas de conexiones, así como apertura de puertas de ascensores
- tubo de acero de precisión, niquelado brillante (DIN 22417)
- con empuñadura transversal móvil



N°art.	↔	Talla	S	kg	UdE
104/3	90	M3	5,7	0,025	1
104/4	90	M4	7,4	0,028	1
104/5	100	M5	9,0	0,030	1
104/6	112	M6	10,6	0,060	1
104/8	125	M8	12,7	0,080	1
104/10	140	M10	15,5	0,110	1

Llave dinamométrica

Llave dinamométrica

- automático con preajuste
- trinquete reversible con accionamiento de 1/4“
- 3 insertos: 6, 8, 10 mm
- la escala principal (grabada) se encuentra en la llave
- los valores aumentan en pasos de 2 Nm cada uno de 6 a 30 Nm.
- la escala de anillo para ajustes finos se encuentra en el mango giratorio
- las líneas de los valores intermedios corresponden a 0,2 Nm cada una



N°art.	↔	Nm	kg	UdE
129-30	300	6 - 30	0,935	1

Llaves acodadas

Juego de llaves Torx

- 9-piezas: Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
- acero al cromo vanadio, niquelado brillante
- modelo largo, incluso los tornillos profundamente avellanados son fácilmente accesibles
- soporte de plástico con bisagras permite libre acceso



N°art.	Juego	Talla	kg	UdE
110	9	10 - 50	0,417	1

Juego de llaves Hexagonal

- 9-piezas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- acero al cromo vanadio, niquelado brillante
- modelo largo
- cabezal de hexágono / rótula combinado
- cabezal esferico para atornillar hasta un ángulo de 30°



N°art.	Juego	Talla	kg	UdE
114	9	1,5 - 10	0,420	1

Juego de llaves en Hexagonal con mango

- 9-piezas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- acero al cromo vanadio, niquelado brillante
- cabezal de hexágono / rótula combinado
- cabezal esferico que permite atornillar hasta un ángulo de 30°
- en un robusto soporte de plástico
- práctico mango desmontable para trabajar cómodamente, como mango en T o acodado





N°art.	Juego	kg	UdE
115/2	10	0,511	1

Llave de extensión de grifo

- acero al cromo vanadio, niquelado brillante
- llave inglesa para extensiones de válvulas y tapones de tuberías



N°art.	EB	kg	UdE
109/1	3/8 x 3/4" | 3/8"	0,219	1
109/2	1/2 x 3/4" | 3/8'"	0,252	1
109/3	1/2 x 11/2" | 3/8"	0,255	1

Llave Allen

- acero al cromo vanadio, niquelado brillante



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
112/1,5	1,5	0,090	1
112/2	2	0,100	1
112/2,5	2,5	0,003	1
112/3	3	0,005	1
112/4	4	0,010	1
112/5	5	0,016	1
112/6	6	0,028	1
112/7	7	0,035	1
112/8	8	0,050	1
112/9	9	0,075	1
112/10	10	0,120	1
112/11	11	0,130	1
112/12	12	0,150	1
112/13	13	2,523	1
112/14	14	0,283	1
112/15	15	0,340	1
112/17	17	0,466	1
112/19	19	0,660	1
112/22	22	0,950	1
112/24	24	1,200	1

Llave universal para armarios de maniobra

De metal para todos los armarios de conmutación estándar
- con adaptador para broca 1/4“, accionamiento hexagonal
- con broca reversible: longitud 39 mm, ranura 1,0 x 7 mm
- cruz PH 2

Cuadrado 7 - 8 mm
Cuadrado 6 mm
Triángulo 9 - 10 mm
Boca de llave de dos vías 3 - 5 mm



N°art.	kg	UdE
119	0,085	1

Herramientas especiales sanitarias



BRINKO® powered by haupa®

Tuerca de volante BRIwheelNut 1/2"

Herramienta especial con estrías que encajan en las aberturas de casi todos los volantes y que se puede accionar con una carraca de ½".
¡Ahora hasta los bloqueos más difíciles pueden solucionarse fácilmente!

¡Un problema que todos los profesionales del sector de la fontanería y la calefacción conocen!
Hay que sustituir un componente del suministro doméstico de agua o calefacción. Para facilitar esta tarea, durante la construcción se instalaban dispositivos de cierre, como válvulas o compuertas, delante de los componentes sustituibles.
Ahora hay que sustituir un componente como un contador de agua o una bomba. Las válvulas o válvulas de compuerta instaladas aguas arriba y aguas abajo no se han movido en mucho tiempo y, por tanto, están tan apretadas que la fuerza manual no es suficiente para moverlas, y mucho menos para cerrar herméticamente la tubería. Para conseguirlo, se utilizan alicates, palancas y herramientas de dudosa fiabilidad.
En la mayoría de los casos, este procedimiento acaba rompiendo, doblando o incluso arrancando el volante manual de fundición, ya que el par de apriete se aplica lateralmente.
Para solucionar este problema de una vez por todas, BRINKO ha desarrollado la tuerca de volante BRIwheelNut.
Esta herramienta especial, cuyo diseño está protegido, consta de un cuerpo base con nervios salientes que encajan en las aberturas de casi todos los volantes y puede accionarse con una carraca de ½".
La fuerza aplicada centralmente desde arriba y la distribución de los puntos de presión sobre varias superficies permiten un accionamiento no destructivo de válvulas y válvulas de compuerta.
Así, la tuerca BRIwheelNut se convierte en una ayuda indispensable que reduce los costes, gracias al ahorro de tiempo y a que evita las molestias que supone desmontar una válvula dañada con corte total del suministro de agua o vaciar un sistema de calefacción con el consiguiente purgado de todos los radiadores.











N°art.	⟷	kg	UdE
129-50	34	0,150	1

Juego de instalación de baño PREMIUM | 17 piezas 1/2"

17 piezas, contenido:
- llave combinada para válvula de esquina
- perforadora doble 32mm + 35mm
- soporte de válvula doble
- alargadera de grifo con recogedor de virutas
- llave combinada para grifos de 13 mm con 4 insertos 9, 10, 11, 12 mm y 1 garra
- llave para asiento de WC e instalación sanitaria BRImultiKey 19 en 1
- herramienta de instalación de conexiones en S
- destornillador de varilla Ø 10 mm
- carraca reversible, accionamiento 1/2 con cuadradillo interior y exterior
- marcador de agujeros profundos, 2 en 1, negro con afilador
- llave de instalación de fontanería
- llave escalonada para radiadores y agua, 6 pasos



N°art.	Juego	kg	UdE
677-2	17	3,400	1



UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Set de montaje para baño Deluxe | 16-piezas

1/2"

Entrega en maleta, 16-piezas:
- herramienta de montaje de conexión S
- ayuda para enroscar la válvula de ángulo
- inserto de tornillo universal hasta 21 mm
- portaválvulas para válvulas excéntricas y estándar
- llave de instalación del asiento del WC
- llave de carraca 4 en 1
- llave combinada de tubo vertical de 13 mm con 5 insertos 9, 10, 11, 12, 14 mm y 1 uña
- marcadores de agujeros profundos para todas las superficies
- trinquete reversible, 1/2“, acero al cromo-vanadio con cuadrado interior y exterior
- destornillador para pernos de suspensión Ø 10 mm



N°art.	Juego	kg	UdE
677-1 ✷	16	2,350	1

Set de montaje para baño Basic | 6-piezas

1/2"

Entrega en maleta estable, 6-piezas:
- llave de montaje S, cuadrado interior para accionamiento 1/2“
- ayuda para enroscar la válvula de ángulo, cuadrado interior para accionamiento 1/2“
- inserto de tornillo universal, accionamiento 1/2“
- portaválvulas para válvulas excéntricas y estándar
- llave de boca 17 x 19 mm
- trinquete reversible, cuadrado interior y exterior, accionamiento 1/2“

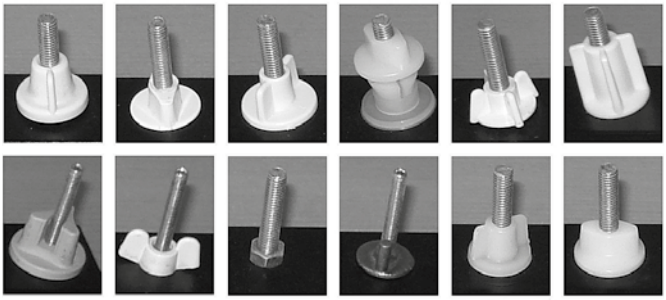


N°art.	Juego	kg	UdE
677 ✷	6	1,842	1

llave de instalación del asiento WC

- fácil montaje y desmontaje de los asientos WC
- llave universal con más de 19 aplicaciones posibles para casi todos los sistemas de fijación
- óptimo efecto de palanca gracias a la articulación del cardán
- diga adiós a los tediosos reajustes





N°art.	kg	UdE
661 ✷	0,061	1

BRINKO® powered by haupa

Llave de montaje de inodoros y sanitarios BRImultiKey 19 en 1

La llave de montaje de inodoros y sanitarios de BRINKO BRImultiKey 19 en 1 es una herramienta polivalente para una gran variedad de uniones roscadas en asientos de inodoros y fijaciones en grifos y accesorios (aireadores/ pulverizadores). Casi no necesita otras herramientas, ya que esta llave universal las tiene casi todas en una.

- hasta 19 opciones de sujeción
- uso con pares de apriete mayores para tuercas muy apretadas u oxidadas, tuercas de mariposa, aireadores o pulverizadores
- diseño elegante, agarre cómodo y agradable
- inserciones reversibles (rojas) como „sistema de clic“ para diversas fijaciones sanitarias
- adaptador auxiliar de giro para llave de boca de 17 mm
- cavidad interna en el mango de la llave para una extensión de llave de carraca de ½ pulgada
- llave universal de plástico muy robusto y resistente PA6 (poliamida) con un 30% de contenido de fibra de vidrio.

SIN adaptador:
Se pueden abrir o atornillar hasta 11 tuercas de mariposa diferentes para el asiento del inodoro.
CON adaptador:
Se pueden abrir o atornillar de 10 mm (varillas roscadas M6) a tuercas de 13 mm (varillas roscadas M8).









N°art.	⟷	kg	UdE
662	200	0,100	1



Llave de grifo para lavabo combinada

- adecuado para todas las unidades de mando hasta 14 mm de varilla roscada y ancho de llave 32 mm
- con 4 insertos de 9, 10, 11, 12 y 13 mm en el mango
- uña hexagonal con resorte, reversible, mango estriado
- Tamaño 8 y 14 mm bajo pedido, N° art. 655-1/8 y 655-1/14



N°art.	Juego	kg	UdE
655 ✸	6	0,525	1

Inserto de llave de grifo para lavabo

- inserto para llave combinada de tubo vertical N°art. 655



N°art.	Ancho de llave	kg	UdE
655-1/8	8	0,010	1
655-1/9	9	0,011	1
655-1/10	10	0,011	1
655-1/11	11	0,016	1
655-1/12	12	0,016	1
655-1/14	14	0,018	1
655-1/32	Garra	0,151	1

Llave de grifo para lavabo

- para tuercas de fijación hasta ancho de llave 32 mm
- acero al cromo vanadio forjado
- forma alargada, longitud 235 mm
- garra intercambiable con resorte
- mango estriado



N°art.	⟷	SW	kg	UdE
665/235	235	8 - 32	0,498	1

Set de montaje conexión S

1/2"

Consta de:

- 1 trinquete reversible, acero al cromo-vanadio, con accionamiento 1/2“, con cuadrado de conexión
- 1 herramienta de montaje para conexión S



N°art.	Juego	kg	UdE
676-1 ✸	2	0,877	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Herramienta de montaje conexión S

1/2"

- herramienta de inserción y extracción
- en sentido horario y antihorario
- rodillos resistentes al desgaste
- para todas las conexiones en S comunes con rosca de 3/4“ (accesorios excéntricos) para los accesorios de pared



N°art.	kg	UdE
676	0,260	1

Ayuda para enroscar la válvula de ángulo

1/2"

- para atornillar y destornillar sin daños las válvulas de ángulo
- también adecuado para lugares de difícil acceso
- diámetro interior 32 mm
- cuadrado interior para accionamiento ½“



N°art.	kg	UdE
659	0,230	1

Llave combinada para esquinas

1/2"

La herramienta ideal para espacios reducidos.
Para atornillar sin dañar las válvulas de esquina combinadas, que, además de la conexión de un grifo mezclador, también tienen una salida para p. ej. un lavavajillas o una lavadora.
La llave combinada acodada para válvulas es la herramienta adecuada, especialmente cuando el espacio es limitado en espacios reducidos.
Para el accionamiento se utilizan carracas comerciales de 1/2



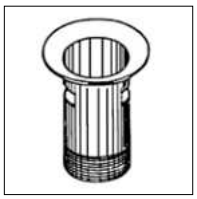


N°art.	kg	UdE
659-1	0,237	1

Portaválvulas

- para bloquear válvulas excéntricas y estándar
- para el montaje de sifones y desagües, lavabos y lavaderos, etc.
- con empuñadura transversal móvil
- longitud 120 mm







N°art.	⟷	kg	UdE
725 ✷	120	0,196	1

Soporte de válvula doble

1/2"

Los racores de salida cromados que se instalan en los lavabos tienden a rayarse durante la instalación y el cliente acaba descontento.
Para evitarlo, existe el portaválvulas Duo automático. El portaválvulas Duo se inserta en la válvula de desagüe desde arriba y se bloquea en su posición. Ahora, la sujeción en sentido contrario durante la instalación ya no es un problema y el deslizamiento no estropea el cromado.

- para racores de salida de 1“ y 1 1/4“
- utilizar con accionamiento de 1/2“





N°art.	⟷	kg	UdE
726	134	0,195	1

BRINKO® powered by haupa

Cortador de extensión de grifo con atrapa virutas

- para el fresado de extensiones de grifo de 1/2“ hechas de metal reforzado
- con soporte SDS
- la tapa de goma atrapa las virutas fresadas



N°art.	kg	UdE
705/1/2	0,114	1

Calibre de conexión de montaje

- el calibre de conexión de montaje es una herramienta de medición para la alineación óptima de tomas de grifería estándar, como los grifos de bañera o de ducha, las válvulas de esquina y empotradas o los purgadores y ventiladores de tubos
- calibre de conexión de montaje
- alineación dimensional y perpendicular de todos los puntos marcados para calar en aplicaciones de instalación más comunes Dimensiones: (1/2“) en obra bruta
- niveles de burbuja de fácil lectura
- con compensación de profundidad
- rangos de ajuste fijos: 75, 100, 120, 153, 200, 240 mm
- se adapta también a los rieles de montaje 150 mm



N°art.	kg	UdE
2845	1,322	1

Fresadora de grifos

- forma cilíndrica con dos resortes de presión
- fresas planas

Tamaño 1: 3/8“, 1/2“, 3/4“
Tamaño 2: 3/8“, 1/2“, 3/4“, 1“



N°art.	Tamaño	kg	UdE
714/1	1	0,330	1
714/2	2	0,360	1

Fresadora de repuesto

- modelo plano
- para equipo de fresado de grifos N°art. 714, 715



N°art.	Pulgada	kg	UdE
718/3/8	3/8"	0,006	1
718/1/2	1/2"	0,010	1
718/3/4		0,021	1
718/1		0,030	1

Fresadora de grifos

- entrega en caja de metal:
  1 aparato de fresado de grifos, de forma cilíndrica, con dos resortes de presión
- fresas planas: 3/8“, 1/2“, 3/4“, 1“



N°art.	Juego	kg	UdE
715/2	6	0,897	1

Llave sanitaria

Llave de montaje sanitaria | Llave de lavabo

- para montar lavabos y válvulas de esquina
- acero al cromo vanadio forjado, promat
- longitud 215 mm
- ancho de llave 17 x 19 mm
- rosca de montaje M10





N°art.	↔	SW	kg	UdE
105/10 ✷	215	17 - 19	0,242	1

Llave en cruz sanitaria

- DBGM para instalaciones sanitarias
- acero al cromo vanadio, cromado brillante
- para extensiones de grifo hasta 100 mm: 3/8“, 1/2“, 3/4“, 1“
- rosca interior para pernos de suspensión: M8, M10 (con contra rosca), M12
- hexágono para fijaciones de lavabos y topes de tubo: ancho de llave 10, 12 y ancho de llave 17, 22 con ranura doble
- cuadrado interior para tapón de tubería: 3/8“ y 1/2“





N°art.	SW	kg	UdE
106	10 - 22	0,569	1

Llave en cruz sanitaria

- especial para montaje sanitario
- acero al cromo vanadio, cromado brillante
- para extensiones de grifo hasta 80 mm: 3/8“, 1/2“, 3/4“, 1“
- rosca interior para pernos de suspensión M8, M10, M12
- hexágono para tope de tubo ancho de llave 10, 12, 17, 22 mm



N°art.	SW	kg	UdE
106-2	10 - 22	0,523	1

Llave para pernos de suspensión

Tuerca para pernos de suspensión

1/2"

- tuerca para pernos de suspensión Ø 10 mm
- uso universal para todas las carracas de ½“
- en sentido horario y antihorario
- para enroscar y desenroscar rápida y fácilmente pernos prisioneros, pernos exprés y pernos de suspensión sin dañar la rosca
- con cuadrado interior



N°art.	Ø	kg	UdE
101/10	10	0,187	1

Destornillador para pernos de suspensión

1/4"

Herramienta de inserción y extracción multidireccional

- destornillador para pernos de suspensión Ø 8 y 10 mm
- auto-bloqueo en caso de movimiento de rotación
- para enroscar y desenroscar rápida y fácilmente pernos prisioneros, pernos exprés y pernos de suspensión sin dañar la rosca
- con accionamiento hexagonal especial para taladros eléctricos



N°art.	Ø	kg	UdE
102/8 ✷	8	0,112	1
102/10 ✷	10	0,111	1

Llave para pernos de suspensión

1/2"

- DBGM, cromado brillante
- con alojamiento ajustable
- para roscas M6, M8, M10, M12
- con cuadrado 1/2“ para el accionamiento y el desbloqueo



N°art.	kg	UdE
103	0,272	1

BRINKO®
powered by haupa

Llave sanitaria

Juego de llave de paso

1/2"

- 1 trinquete reversible N°art. 672/265
- 1 llave de paso, 105 mm N°art. 673/105
- entrega en bolsillo DiY



N°art.	Juego	↔	kg	UdE
674 ✸	2	105	0,593	1

Juego de llave de paso

1/2"

- 1 trinquete reversible N°art. 672/265
- 1 llave de paso, 86 mm N°art. 673/86
- entrega en bolsillo DiY



N°art.	Juego	↔	kg	UdE
675 ✸	2	86	0,638	1

Llave de paso para radiadores

- acero al cromo vanadio forjado
- para conexion de radiador
- con accionamiento cuadrado 18 mm
- longitud 170 mm
- 5 pasos para boquilla de válvula 3/8“ - 1/2“ - 3/4“ - 1“ - 1/1/4“



N°art.	↔	kg	UdE
670/170	170	0,241	1

Giramachos

- cuadrado accionamiento 18 mm
- longitud 240 mm
- para llave de paso y llave de radiador con accionamiento cuadrado 18 mm



N°art.	↔	kg	UdE
671/240	240	0,300	1

Llave de paso para agua y radiadores

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado, con ranuras
- para accesorios de radiadores y extensiones de grifo corto
- con accionamiento de cuadrado 1/2“
- 6 pasos 9,5, 9,8, 11,8, 12,8, 13,8, 17,0



N°art.	↔	kg	UdE
673/86 ✸	86	0,097	1

Llave de paso para agua y radiadores

1/2"

- acero al cromo vanadio, cromado, con ranuras
- para accesorios de radiadores y extensiones de grifo corto
- con accionamiento de cuadrado 1/2“
- 9 pasos 8.0, 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 16,8 21.5, 22.0



N°art.	↔	kg	UdE
673/105 ✸	105	0,134	1

Llave de paso para gas

1/2"

- cromado, con ranuras
- para accesorios de conexión de grifos de gas
- 4 pasos 12.0, 13.0, 14.0, 15.0



N°art.	↔	kg	UdE
673-1/1	86	0,138	1

Llave de paso para gas

1/2"

- cromado, con ranuras
- para accesorios de conexión de grifos de gas
- 3 etapas 19.0, 22.0, 24.0



N°art.	↔	kg	UdE
673-1/2	86	0,172	1

Llave de paso para agua y gas

1/2"

- cromado, con ranuras
- uso combinado para extensiones de válvulas y accesorios de conexión de válvulas de gas
- 5 pasos 15,0, 17,0, 19,0, 22,0, 24,0



N°art.	↔	kg	UdE
673-2/2	86	0,181	1

Llave sanitaria

- con empuñadura transversal móvil
- versión pequeña para boquillas de válvula
- 2 pasos para niples de válvula 3/8«, 1/2» con ranura



N°art.	kg	UdE
666/1	0,119	1

Llave sanitaria

Llave de paso

- con empuñadura transversal móvil
- versión pequeña para boquillas de válvu
- 3 pasos para niples de válvula 3/8“, 1/2“, 3/4“



N°art.	kg	UdE
666/2	0,195	1

Extractor de conexiones

Set de extractor de conexiones

1/2"

Para desatornillar conexiones de tubo, tubo roscado, manguitos y boquillas
- extractor de mano izquierda
- acero al cromo vanadio, templado
- superficie bruñida
- superficie de corte pulida, la vida útil de los extractores varía en función de la dureza del material de las superficies de contacto ¡Rescatando productos de alta calidad!
- pre-taladrar el tornillo a quitar con un taladro adecuado
- introducir el extractor en el agujero perforado y aflojar el tornillo

Entrega en maleta 5 piezas:
- 1 extractor de enchufes 3/8“
- 1 extractor de enchufes 1/2“ – 3/4“
- 1 inserto de hexágono interior 1/2“, ancho de llave 26
- 1 inserto de hexágono interior 1/2“, ancho de llave 19
- 1 carraca reversible, cuadrado interior y exterior, accionamiento 1/2“







N°art.	Juego	kg	UdE
1088 ✷	5	1,426	1

Extractor de conexiones

Para desatornillar conexiones de tubo, tubo roscado, manguitos y boquillas
- extractor de mano izquierda
- acero al cromo vanadio, templado
- superficie bruñida
- superficie de corte pulida la vida útil de los extractores varía en función de la dureza del material de las superficies de contacto

¡Rescatando productos de alta calidad!
- pre-taladrar el tornillo a quitar con un taladro adecuado
- introducir el extractor en el agujero perforado y aflojar el tornillo
- extractor de enchufes 3/8“ N°art. 1087/5
- extractor de enchufes 1/2“ – 3/4“ N°art. 1087/7



N°art.	↕○"	SW	kg	UdE
1087/5	3/8	19	0,099	1
1087/7	1/2 - 3/4	26	0,264	1

BRINKO®
powered by haupa

Sierras y hojas de sierra



BRINKO®
powered by haupa®

Arcos de sierra

Arco de sierra de metal

- modelo robusto
- revestimiento en polvo
- con pasador con liberación rápida
- grosor del material 18 x 8 mm
- ancho de llave 300 mm
- hojas de sierra adecuadas ver página 104



N°art.	Lhs.	kg	UdE
1724/300	300	0,750	1

Arco de sierra universal, mango de plástico

- con hoja de sierra multiuso
- mango de plástico reforzado con fibra de vidrio
- el arco muy inclinado facilita el trabajo en lugares de difícil acceso
- ancho de llave 146 mm



N°art.	Lhs.	kg	UdE
1726/146	146	0,168	1

Arco de sierra universal

- con hoja de sierra multiuso
- mango de madera
- ancho de llave 146 mm



N°art.	Lhs.	kg	UdE
1728/146	146	0,098	1

Arco de sierra universal | plegable

- con hoja de sierra multiuso
- mango de madera plegable
- ancho de llave 146 mm
- entrega en bolsa de plástico



N°art.	Lhs.	kg	UdE
1729/146	146	0,133	1

Hojas de sierra de mano

Hoja de sierra universal

para trabajos comunes de serrado preciso
- longitud de hoja: 150 mm
- distancia pasador: 146 mm
- dientes: 24/pulg. | 10/cm

materiales: metal, aluminio, metales no ferrosos, todo tipo de madera, canales/tubos de plástico, yeso, etc.
para sierras universales N°art. 1726, 1728, 1729





N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1730/146 ✷	146	24	0,002	1

Hoja de sierra metal

para cortes de sierra de alta calidad
- longitud de hoja: 150 mm
- distancia pasador: 146 mm
- dientes: 32/pulg. | 12/cm

materiales: todos los metales, metales no ferrosos (cobre), acero inoxidable, aleaciones especiales, plexiglás, plásticos
para sierras universales N°art. 1726, 1728, 1729





N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1732/146	146	32	0,002	1

Hoja de sierra madera

para tareas de serrado sin esfuerzo en madera
- longitud de hoja: 150 mm
- distancia pasador: 146 mm
- dientes: 14/pulg. | 5,5/cm

materiales: maderas blandas, duras y profesionales, tableros duros, maderas de jardín, cartón y plásticos blandos
para sierras universales N°art. 1726, 1728, 1729





N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1731/146	146	14	0,001	1

Hoja de sierra de metal HSS

HSS, flexible
- longitud: 300 mm
- ancho: 13 mm
- grosor: 0,63 mm
- dientes: 24/pulg.

para arco de sierra de metal N°art. 1724





N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1738/300	300	24	0,017	1

Hoja de sierra de metal HSS-Bi-Metall

bimetálico de HSS, flexible
- longitud: 300 mm
- ancho: 13 mm
- grosor: 0,63 mm
- dientes: 24/pulg.

para arco de sierra de metal N°art. 1724





N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1739/300 ✷	300	24	0,017	1

Hoja de sierra de metal

acero para muelles (C 75)
- longitud: 300 mm
- ancho: 25 mm
- grosor: 0,8 mm
- dentado de doble cara
- dientes: 24/pulg. y 32/pulg.

para arco de sierra de metal N°art. 1724







N°art.	⟷	Tpi	kg	UdE
1740/300 ✷	300	24/18	0,044	1

BRINKO®
powered by haupa

Cortar



BRINKO®
powered by haupa®

Cúter y Navajas

Cúter universal

El original Cúter de seguridad BRINKO

- mango ergonómico de 2 componentes con plástico blando
- hoja superafilada de doble afilado, anchura 18 mm, grosor 0,5 mm
- avance de la cuchilla con bloqueo automático
- 2 tiras de cuchillas adicionales (cuchillas negras) en el mango
- color: amarillo, negro





N°art.	kg	UdE
2980 ✷	0,105	1

Dispensador de hojas Black Blades

Original BRINKO Black Blades
Cuchillas de corte a presión, 10 piezas, aptas para el N°art. 2980

- borde de corte especialmente afilado para cortes precisos
- diseño reforzado
- aptas para todos los cutter estándar
- afilado doble para máxima precisión
- máxima durabilidad gracias al endurecimiento al fuego
- ideal para diversos materiales
- cuchilla revestida en negro
- se entrega en dispensador
- 8 segmentos
- 100 x 18 x 0,5 mm

10 x







N°art.	kg	UdE
2982 ✷	0,082	1

Navaja para cables

- hoja de acero inoxidable
- con rascador y dentado
- mango de plástico resistente a los golpes, azul



N°art.	kg	UdE
3525	0,083	1

Navaja para cables

- hoja de acero inoxidable
- sin rascador, con dentado
- mango de plástico resistente a los golpes, rojo



N°art.	kg	UdE
3526	0,057	1

Cúter universal

- de zinc fundido a presión
- forma ergonómica
- cuchilla trapezoidal, automáticamente retraíble
- cambio de hoja sin herramienta (sistema interlock)
- depósito de hojas para 5 hojas



N°art.	kg	UdE
2991	0,170	1

Navaja para cables, cubierta de madera

- hoja de acero fundido
- con rascador
- cubierta de madera



N°art.	LH	kg	UdE
3520	111	0,076	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Cúter y Navajas

Dispensador de hojas, trapecio

- 10 hojas trapezoidales
- para cuchilla universal N°art. 2991

10 x



N°art.	kg	UdE
2992	0,025	1

Dispensador de hojas, gancho

- 10 hojas de gancho
- para cuchilla universal N°art. 2991

10 x



N°art.	kg	UdE
2993	0,031	1

Tijera articulada reforzada (derecha) Ideal

- cuchilla de acero fundido
- con resorte y cerradura
- corte a mano derecha
- para chapas de hasta 1,5 mm de espesor
- longitud 260 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
762/260 ✸	260	0,512	1

Tijera (izquierda) Ideal

- con resorte
- rojo, aislamiento por inmersión
- corte a mano izquierda
- para chapas de V2A
- longitud 260 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
786/260	260	0,586	1

Tijeras

Tijera para agujeros (derecha)

- con resorte
- rojo, aislamiento por inmersión
- corte a mano derecha
- para chapas de V2A
- longitud 250 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
792/250	250	0,488	1

Tijera para agujero (izquierda)

- con resorte
- rojo, aislamiento por inmersión
- corte a mano izquierda
- para chapas de V2A
- longitud 250 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
793/250	250	0,494	1

Tijera corte figura

- con resorte
- con bordes cortantes especialmente finos
- rojo, aislamiento por inmersión
- corte a mano derecha
- para chapas de V2A
- longitud 250 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
794/250	250	0,501	1

Tijera para corte recto

- con resorte
- on bordes cortantes especialmente finos
- para chapas de V2A
- longitud 300 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
798/300	300	0,726	1

Martillos y Cinceles



BRINKO®
powered by haupa®

Martillos

Mazo

Elevada seguridad laboral:
- mango de fresno pulido con protección
- con anillo encajado y encapsulado en plástico

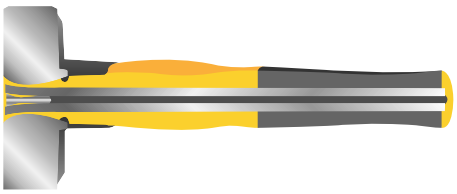


N°art.	⟷	kg	UdE
1409/1000	260	1,128	1
1409/1250	260	1,388	1
1409/1500	280	1,650	1

Mazo con mango de 3 componentes

Mazo sin vibraciones con mango de 3 componentes de alta seguridad. La cabeza del martillo con collarín de seguridad forjado conforme a la norma DIN 6475 y funda protectora de goma se fija mecánicamente en el mango con una cuña de acero pesado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante.
Ventajas:
- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad





N°art.	⟷	HG	kg	UdE
1412/1000	260	1000	1,210	1

Martillo de montador

Elevada seguridad laboral:
- mango de fresno pulido con protección
- con anillo encajado y encapsulado en plástico

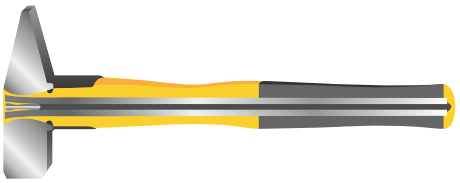


N°art.	⟷	kg	UdE
1470/300	300	0,373	1
1470/500	320	0,601	1

Martillo de cerrajero con mango de 3 componentes

Martillo de cerrajero sin vibraciones con mango de 3 componentes de alta seguridad.
La cabeza del martillo con collarín de seguridad forjado conforme a la norma DIN 1041 y funda protectora de goma se fija mecánicamente en el mango con una cuña de acero pesado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante.
Ventajas:
- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad





N°art.	⟷	HG	kg	UdE
1475/300	320	300	0,480	1
1475/500	320	500	0,700	1
1475/1000	320	1000	1,320	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Martillo blando con mango de 3 componentes

Martillo blando con mango de 3 componentes de alta seguridad y sección central de acero. Especialmente indicado para un golpe más firme pero suave durante los trabajos de montaje, para enderezar y fijar. Los cabezales de poliamida blanca están unidos a la sección central mediante un sistema de fijación de doble cierre, que garantiza una seguridad absoluta durante el trabajo. Los cabezales son reemplazables y están disponibles por separado. El mango de alta seguridad se compone de 3 componentes, que están permanentemente conectados entre sí. El núcleo interno está hecho de una aleación de aluminio. Alrededor del núcleo se ha revestido por inyección un plástico de poliamida (A2800) ultrarresistente a los aceites y disolventes, así como la empuñadura de goma antideslizante. Nota: ¡No evita el retroceso!
Ventajas:

- absorbe los golpes, por lo que protege las articulaciones
- sistema de doble cierre de los cabezales de poliamida
- el mango de alta seguridad es irrompible
- mango unido de manera inseparable a la cabeza del martillo
- la empuñadura antideslizante permite un trabajo ergonómico y seguro
- máxima seguridad



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
1480/32	300	32	0,480	1
1480/40	320	40	0,720	1

Cinceles

Cincel firme

- acero al cromo vanadio
- mango de carpe barnizado
- ancho bordes de corte 26 mm



N°art.	AC	kg	UdE
2174/26	26	0,203	1

Cincel para piedra

Acero al cromo vanadio, templado al horno, con cabezal de seguridad para impactos



N°art.	↔	AC	Fuerza	kg	UdE
1325/250	250	28	20 x 12	0,386	1
1325/300	300	30	23 x 13	0,588	1
1325/350	350	32	23 x 13	0,699	1

Cincel de corte

Acero al cromo vanadio, templado al horno, con cabezal de seguridad para impactos, Grosor del material 18 mm



N°art.	↔	AC	Fuerza	kg	UdE
1332/230	230	30	18	0,356	1
1332/300	300	30	18	0,476	1

Cincel de electricista

- acero al cromo vanadio, bonificado templado al aire
- con cabezal de percusión a prueba de accidentes
- longitud 200 mm
- ancho bordes de corte 10 mm



N°art.	↔	AC	Fuerza	kg	UdE
1333/200-10	200	10	8	0,092	1

Cincel de punta, SDS-Plus

- para martillos eléctricos
- longitud total 250 mm



N°art.	↔	kg	UdE
1340/250	250	0,275	1

Cincel plano, SDS-Plus

- para martillos eléctricos
- longitud total 250 mm
- ancho bordes de corte 20 mm



N°art.	↔	AC	kg	UdE
1341/250 ✷	250	20	0,290	1

Cincel de pala, SDS-Plus

- para martillos eléctricos
- longitud total 200 mm
- ancho bordes de corte 40 mm



N°art.	↔	AC	kg	UdE
1342/200 ✷	200	40	0,337	1

Engranajes

- acero al cromo vanadio, bonificado templado al aire
- octogonal
- con cabezal de percusión a prueba de accidentes
- ancho del agujero 6 mm



N°art.	kg	UdE
1391/6	0,162	1

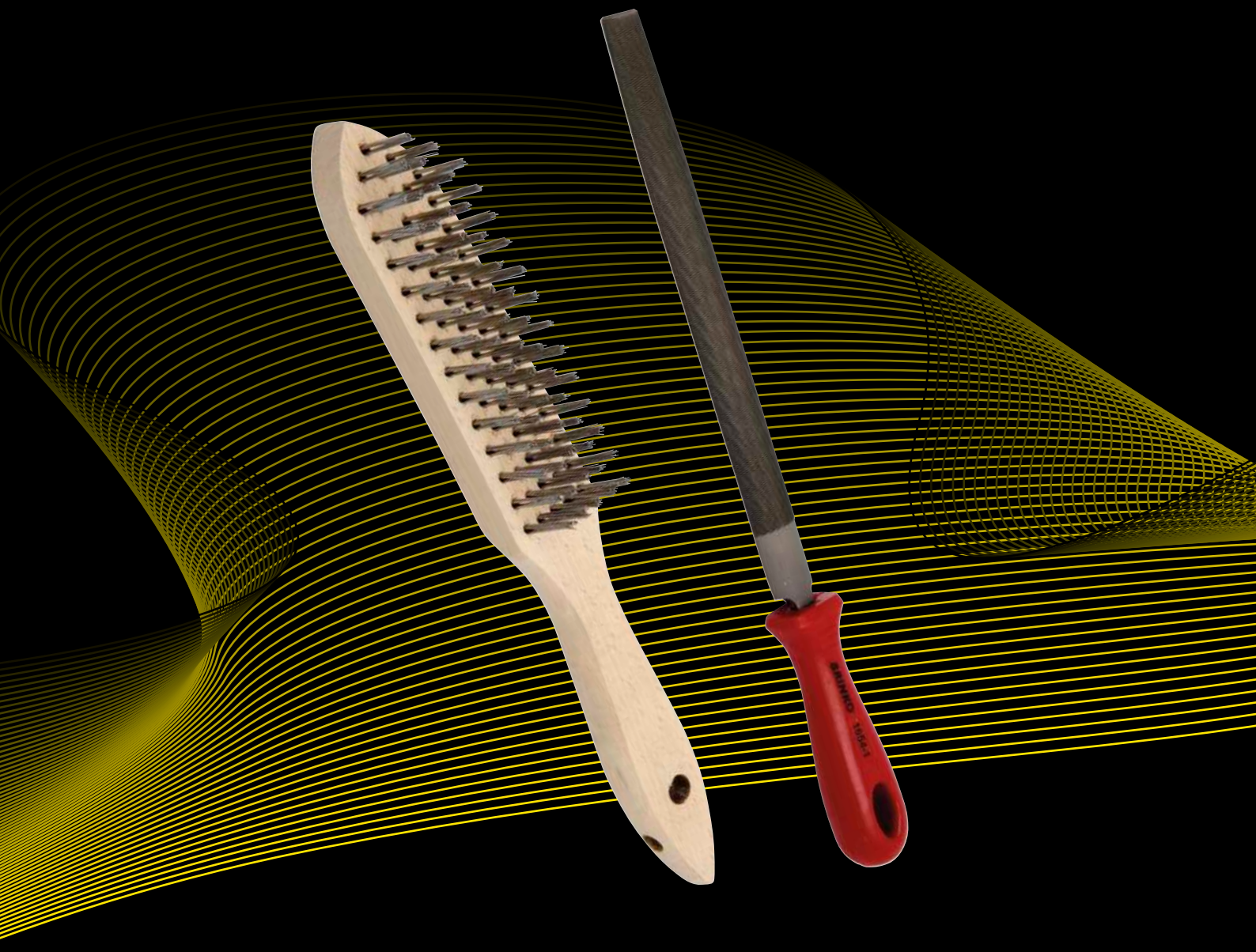
Punzón afilado

- acero al cromo vanadio, templado al aire
- octogonal
- con cabezal de percusión a prueba de accidentes
- longitud 120 mm



N°art.	↔	Fuerza	kg	UdE
1315/120-10	120	10	0,064	1
1315/120-12	120	12	0,092	1

Cepillos y Limas



BRINKO®
powered by haupa®

Cepillos

Cepillo para raspar

- recorte con alambres de acero
- cuerpo de madera de haya con 2 agujeros para colgar



N°art.	⟷	Filas	kg	UdE
1708/3	295	3	0,113	1
1708/4 ✸	295	4	0,129	1
1708/5	295	5	0,145	1

Cepillo para raspar

- recorte con alambres de latón
- cuerpo de madera de haya con 2 agujeros para colgar



N°art.	⟷	Filas	kg	UdE
1708-1/3	295	3	0,116	1
1708-1/4	295	4	0,139	1

Cepillo de quemador

- recorte con alambres de latón engarzados
- cuerpo de madera
- longitud total 200 mm
- superficie de cepillo 80 x 15 mm
- dos filas



N°art.	⟷	Filas	kg	UdE
1709-1/80 ✸	200	2	0,043	1

Cepillo de quemador

- recorte con alambres de latón engarzados
- con mango de plástico
- longitud total 225 mm
- serie 2 x 13



N°art.	⟷	Filas	kg	UdE
1710	225	2 x 13	0,130	1

Cepillo de ajuste

- con mango de madera
- para la limpieza interna de los extremos de los tubos



N°art.	⟷	kg	UdE
1706/12	12	0,027	1
1706/15 ✸	15	0,025	1
1706/18	18	0,027	1
1706/22	22	0,028	1
1706/28	28	0,038	1

Cepillo de ajuste

- acero inoxidable
- con mango de plástico
- para la limpieza interna de los extremos de los tubos



N°art.	⟷	kg	UdE
1706-1/15	15	0,055	1
1706-1/18	18	0,055	1
1706-1/22	22	0,060	1

Cepillo de ajuste

- cuerpo de plástico resistente
- para la limpieza externa de los extremos de los tubos de cobre



N°art.	⟷	kg	UdE
1705/12	12	0,021	1
1705/15	15	0,026	1
1705/22	22	0,032	1
1705/28	28	0,040	1

Cepillo para raspar

- recorte con alambres de latón finos y engarzados
- cuerpo de madera
- longitud total 175 mm
- superficie de cepillo 40 x 20 mm
- tres filas



N°art.	⟷	Filas	kg	UdE
1709/40x20 ✸	175	3	0,021	1

Limas

Lima de taller, semicircular

- lima semicircular con mango de plástico
- corte número 2: Medio-acabado, cantidad de cortes 10 – 25
- longitud de corte 250 mm
- grosor 7 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1654-1/250	250	0,290	1

Lima de taller, redonda

- lima redonda con mango de plástico
- corte número 2: Medio-acabado, cantidad de cortes 10 – 25
- longitud de corte 250 mm
- grosor 10 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1653-1/250	250	0,165	1

Lima de instalación

- raspador plano con mango de plástico
- corte fresado
- longitud de corte 250 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1658-1/250	250	0,262	1

Lima de taller, plana

- lima plana con mango de plástico
- corte número 2: Medio-acabado, cantidad de cortes 10 – 25
- longitud de corte 250 mm
- grosor 6,3 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1655-1/250	250	0,339	1

Lima para madera

- con mango de plástico
- corte fresado
- longitud de corte 250 mm
- ancho 23,8 mm
- grosor 7 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1666-1/250	250	0,247	1

Lima raspadora

- con mango de madera pulida
- longitud de corte 200 mm



N°art.	LH	kg	UdE
1664/200	200	0,170	1

BRINKO® powered by haupa

Herramientas para yeso

Cubeta de yeso

- galvanizado
- mango de madera estable
- cónico, 160 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
2994/160	160	0,340	1

Cubeta de yeso

- de caucho blando
- Ø 135 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
2996/135	135	0,161	1

Espátula de pintor

- con mango de madera ovalado plano



N°art.	Ancho	kg	UdE
2952/30	30	0,050	1
2952/40	40	0,058	1
2952/50	50	0,060	1
2952/70	70	0,077	1

Espátula de yesero

- de acero inoxidable templado
- mango de madera barnizado
- ancho de hoja 60 mm



N°art.	Ancho	kg	UdE
2900/60	60	0,075	1

Espátula de limpieza

- de acero inoxidable templado
- mango de madera barnizado
- longitud de hoja 140 mm



N°art.	↔	kg	UdE
2904/140	140	0,166	1

Espátula de lengua

- de acero inoxidable templado
- mango de madera barnizado
- longitud de hoja 160 mm



N°art.	↔	kg	UdE
2908/160	160	0,139	1

Pinceles

Brocha de agua

- cerdas chinas puras



N°art.	Ø	kg	UdE
2998	30	0,026	1

Pincel plano

- cerdas chinas puras



N°art.	Ancho	kg	UdE
2999-1/25	25	0,021	1
2999-1/50	50	0,044	1

Pincel para radiadores

- cerdas chinas puras



N°art.	Ancho	kg	UdE
2997/25	25	0,021	1
2997/40	40	0,021	1

Maletas de herramientas



BRINKO®
powered by haupa®

Maleta para herramientas Sanitaria

ABS

Maleta robusta de ABS anitichoque negro
- dimensiones 480 x 370 x 225 mm
- bastidor de aluminio, agarre antideslizante
- 2 cerraduras, correa para el hombro
- esquinas metálicas reforzadas
- como protección adicional contra los daños

Equipamiento interior:
- 2 bandejas de herramientas completamente extraíbles
- 1 bolsa de documentos, con cierre de velcro
- carcasa de plástico inferior con separadores variables de aluminio





Dos paneles de herramientas con un total de 37 compartimentos y un compartimento para documentos (pueden ser eliminados independientemente unos de otros)

El ángulo de apertura de más de 90° evita el cierre repentino

Separadores robustos de aluminio (puede utilizarse de forma variable)

Esquinas metálicas reforzadas (con soporte integrado en la parte inferior)

Correa de transporte incluida para mayor comodidad de transporte



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
7410	480	370	225	6,600	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas BRIactive

ABS

Maleta rigida, negra equipada con 23 herramientas
- dimensiones 480 x 370 x 225 mm
- marco de aluminio, asa de transporte antideslizante
- 2 cerraduras, correa para el hombro
- esquinas de metal reforzadas para una mayor protección contra los daños

Equipamiento interior:
- 2 bandejas de herramientas completamente desmontables
- 1 bolsa de documentos, carcasa de plástico inferior con separadores variables de aluminio

Contenido:
- 90/10 Llave de tubo hexagonal SW 10 mm
- 90/13 Llave de tubo hexagonal SW 13 mm
- 685/240 Alicates para bombas de agua 240 mm
- 1740/300 Hoja de sierra de metal
- 105/10 Llave de montaje sanitaria
- 211217* Alicate de corte diagonal de tipo extra fuerte HAUPA 1000 V, 170 mm
- 211208* Alicate de pico de cigüeña HAUPA 1000 V, 200 mm
- 619/1 Llave de tubo de esquina, 320 mm, 49 mm, 1“
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbador Ø 32 mm
- 1470/500 Martillo de montador 500 g
- 2524/235 Marcador multifunción 235 mm
- 1728/146 Arco de sierra universal
- 2122 Juego de destornilladores, 6-piezas:
  4 Destornillador de ranura 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
  2 destornillador de punta Phillips PZ 1, PZ 2
- 2839 Nivel de burbuja, mini
- 1333/200-10 Cincel de electricista 10 mm
- 2705/2 Metro plegable 2 m
- 2640/3 Cinta métrica 3 m, 16 mm
- 2980 Cuchilla universal
- 2088/145 Buscapolos de seguridad 1000 V 4,0 x 145 mm
- 2999-1/25 Cepillo plano, 25 mm, 1“
- 2952/40 Espátula de pintor 40 mm
- 631-5 Cortador de tubos pequeño
- 111/2 Juego de llaves en L, 7-piezas, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 220031 Maleta para herramientas HAUPA Start up Profi vacia





N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7419	29	7410	14,000	1

Maleta con herramientas Sanitaria CLASSIC

ABS

Maleta rigida, negra equipada con 22 herramientas
- dimensiones 480 x 370 x 225 mm
- marco de aluminio, asa de transporte antideslizante
- 2 cerraduras, correa para el hombro
- esquinas de metal reforzadas para una mayor protección contra los daños

Equipamiento interior:
- 2 bandejas de herramientas completamente desmontables
- 1 bolsa de documentos, carcasa de plástico inferior con separadores variables de aluminio

Contenido:
- 56/10x13 Llave de boca 10 x 13 mm
- 56/17x19 Llave de boca 17 x 19 mm
- 114 Juego de llaves en L
- 619/1 Llave de tubo de esquina, 320 mm, 49 mm, 1“
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbador
- 655 Llave de grifo para lavabo combinada
- 666/2 Llave de paso 2
- 680/240 Alicates para bombas de agua 240 mm
- 1333/200-10 Cincel de electricista 10 mm
- 1470/300 Martillo de montador 300 g
- 1654-1/250 Lima de taller|semicircular
- 1709/40x20 Cepillo de latón
- 1728/146 Arco de sierra universal
- 2142 Portabrocas 350 mm
- 2142-1 Portabrocas 100 mm
- 2836/300 Nivel de burbuja de metal ligero 300 mm
- 2980 Cuchilla universal
- 2999-1/25 Cepillo plano, 25 mm, 1“
- 3458/10 Guantes de trabajo|negro 10
- 4255 Gafas de protección
- 2705/2 Metro plegable 2 m
- 2145 Set de brocas | 32 piezas| codificación cromática

1 portabrocas con cierre de liberación rápida
1 adaptador para 1/4“ und 30 Bits:
4x rojo, punta Phillips PH Gr. 1, 2, 2, 3
4x verde, punta Phillips PZ Gr. 1, 2, 2, 3
4x azul, ranura 3, 4, 5, 6 mm
4x amarillo, Allen 3, 4, 5, 6 mm
7x naranja, Tx TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
7x lila, Tx con orificio STX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7418	23	7410	11,809	1

BRINKO®
powered by haupa

Maleta con herramientas Sanitär EXCLUSIVE

ABS

Maleta rigida, negra equipada con 37 herramientas
- dimensiones 480 x 370 x 225 mm
- marco de aluminio, asa de transporte antideslizante
- 2 cerraduras, correa para el hombro
- esquinas de metal reforzadas para una mayor protección contra los daños

Equipamiento interior:
- 2 bandejas de herramientas completamente desmontables
- 1 bolsa de documentos, carcasa de plástico inferior con separadores variables de aluminio

Contenido:
- 22-1/300 Llave para unidades de mando 300 mm
- 56/10x13 Llave de boca 10 x 13 mm
- 56/17x19 Llave de boca 17 x 19 mm
- 92 Llave inglesa 10 x 11, 12 x 13, 17 x 19, 19 x 22
- 105/10 Llave de montaje sanitaria
- 106-2 Llave en cruz sanitaria
- 114 Juego de llaves en L
- 129-3/250 Carraca reversible
- 129-7/125 Alargador
- 129-12 Inserto „BRImultiLock“ 10, 13, 17 mm
- 619/1 Llave de tubo de esquina, 320 mm, 49 mm, 1“
- 631-5 Cortador de tubos pequeño
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbador Ø 32 mm
- 655 Llave de grifo para lavabo combinada
- 673/86 Llave de paso | Wasser 86 mm
- 685-1/240 Alicates para bombas de agua 240 mm
- 1333/200-10 Cincel de electricista 10 mm
- 1470/500 Martillo de montador 500 g
- 1654-1/250 Lima de taller|semicircular
- 1710 Cepillo de quemador
- 1726/146 Arco de sierra universal
- 2070/125 Destornillador de ranura 5,5 x 125
- 2070/150 Destornillador de ranura 6,5 x 150
- 2080/1 Destornillador de punta Phillips PZ1 x 80 / 2 – 3 mm
- 2080/2 Destornillador de punta Phillips PZ2 x 100 / 3 – 5,2 mm
- 2088/145 Buscapolos 1000 V
- 2524/235 Marcador multifunción 235 mm
- 2705/2 Metro plegable 2 m
- 2980 Cuchilla universal
- 2999-1/25 Cepillo plano, 25 mm, 1“
- 3820 Dispensador de cáñamo
- 2836/400 Nivel de burbuja de metal ligero 400 mm



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7438	38	7410	16,489	1

Maleta con herramientas Técnico en potencia para sanitarios/ calefacción

Maleta rigida, negra equipada con 22 herramientas
- dimensiones 480 x 370 x 225 mm
- marco de aluminio, asa de transporte antideslizante
- 2 cerraduras, correa para el hombro
- esquinas de metal reforzadas para una mayor protección contra los daños

Equipamiento interior:
- 2 bandejas de herramientas completamente desmontables
- 1 bolsa de documentos, carcasa de plástico inferior con separadores variables de aluminio

Contenido:
- 83 Llave de carraca 4 en 1, 10 x 13 und 17 x 19 mm
- 105/10 Llave de montaje sanitaria
- 128 Llave de vaso universal para tornillos Ø 9 – 21 mm
- 129-9 Cuadrado de conexión 1/2“
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbador a Ø 32 mm
- 655 Llave de grifo para lavabo combinada
- 662 Llave de montaje de inodoros y sanitarios BRImultiKey 19 en 1
- 675 Juego de llave de paso 86 mm
- 687/250 Alicates para bombas de agua 250 mm
- 689/240 Alicates para unidades de mando | Tenazas 240 mm
- 1470/300 Martillo de montador 300 g
- 1728/146 Arco de sierra universal
- 2126/7 Juego de destornilladores, 7-piezas
  4 Destornillador de ranura 75 x 2.5, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
  2 Destornillador de punta Phillips PZ 1, PZ 2
  1 Set de buscapolos de seguridad 150 - 250 Volt
- 2528 Marcador de agujero profundo 2 en 1
- 2980 Cuchilla universal para afilado 18 mm
- 180094 Cincel de electricista 200 x 12 mm



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7421	23	7410	11,040	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Maleta con herramientas para personal en formación BRIbasic

ABS

Maleta rigida, negra equipada con 14 herramientas
2 bandejas de herramientas y bolsillo para documentos completamente extraíbles, con cierre, incl. 2 llaves, bandeja inferior con separadores regulables de aluminio, esquinas
metálicas reforzadas como protección adicional contra daños

Contenido:
- Juego de destornilladores, de 6 piezas, art. n.º 2122
  4 destornilladores de ranura 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5.5, 150 x 6.5 mm
  2 destornilladores de punta PZ 1, PZ 2
- Alicates para bombas de agua 240 mm, art. n.º 680/240
- Martillo de cerrajero 300 g, art. n.º 1470/300
- Cortador de tubos, art. n.º 633/35
- Cuchillo universal, art. n.º 298
- Llave de montaje para sanitarios, art. n.º 105/10
- Arco de sierra universal, art. n.º 1728/146
- Juego de llaves en L, de 7 piezas, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm, art. n.º 111/2
- Nivel de burbuja mini, art. n.º 2839
- Maleta de herramientas vacío, art. n.º 220030







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7416	15	220030	8,800	1

Trolley para herramientas Skater

HDPE

Maleta rigida de HDPE
- dimensiones interiores: 470 x 360 x 220 mm
- diseño extremadamente robusto, cubierta altamente resistente a impactos y casi indestructible
- marco rígido de aluminio templado
- 3 bisagras traseras estables
- soporte de tapa estable remachado 4 veces
- las esquinas de la maleta están reforzadas adicionalmente con aluminio
- mango telescópico ergonómico
- sistema de trolley integrado con ruedas de rodamientos tipo skater
- cerraduras con llave y cerradura de combinación adicional
- separadores de compartimentos extraíbles en el fondo de la maleta con tapa
- 3 bandejas portaherramientas y compartimento portadocumentos















N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
7413	470	360	220	6,900	1

BRINKO® powered by haupa

Maleta para herramientas de cuero de vaca & ABS, Premium

Maleta de herramientas de cuero de vaca y plástico ABS combinados
dimensiones 450 x 340 x 190 mm
- parcialmente articulado en la pared delantera y trasera con un total de 17 bolsillos
- bandeja portaherramientas central desmontable
- correas circunferenciales, cierres de retención extra grandes
- equipado con herramientas sanitarias N°art. 7362







N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
7360	450	340	190	3,800	1

Maleta con herramientas de cuero de vaca & ABS Sanitario EXCLUSIVE

Maleta de herramientas de cuero de vaca y plástico ABS combinados
- dimensiones: 400 x 310 x 180 mm
- parcialmente articulado en la pared delantera y trasera con un total de 17 bolsillos
- bandeja portaherramientas central desmontable
- correas circunferenciales, cierres de retención extra grandes

Contenido:
- 22-1/300 Llave para unidades de mando 300 mm
- 56/10x13 Llave de boca 10 x 13 mm
- 56/17x19 Llave de boca 17 x 19 mm
- 92 Llave inglesa 10 x 11, 12 x 13, 17 x 19, 19 x 22
- 105/10 Llave de montaje sanitaria
- 106-2 Llave en cruz sanitaria
- 114 Juego de llaves en L
- 129-3/250 Carraca reversible 1/2“
- 129-7/125 Alargador
- 129-12 Inserto „BRImultiLock“ 1/2“
- 619/1 Llave de tubo de esquina, 320 mm, 49 mm, 1“
- 631-5 Cortador de tubos pequeño
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbadorbis Ø 32 mm
- 655 Llave de grifo para lavabo combinada
- 673/86 Llave de paso | agua 86 mm
- 685-1/240 Alicates para bombas de agua 240 mm N°art. Contenido
- 1333/200-10 Cincel de electricista 10 mm
- 1470/500 Martillo de montador 500 g
- 1654-1/250 Lima de taller|semicircular
- 1710 Cepillo de quemador
- 1726/146 Arco de sierra universal
- 2070/125 Destornillador de ranura 5,5 x 125
- 2070/150 Destornillador de ranura 6,5 x 150
- 2080/1 Destornillador de punta Phillips PZ1 x 80 / 2 – 3 mm
- 2080/2 Destornillador de punta Phillips PZ2 x 100 / 3 – 5,2 mm
- 2088/145 Buscapolos 1000 V
- 2524/235 Marcador multifunción 235 mm
- 2705/2 Metro plegable 2 m
- 2980 Cuchilla universal
- 2999-1/25 Cepillo plano, 25 mm, 1“
- 3820 Dispensador de cáñamo
- 2836/400 Nivel de burbuja de metal ligero 400 mm



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7362	38	7360	12,260	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Bolsas y más



BRINKO®
powered by haupa®

Mochila portaherramientas BRItoGo

Móvil en movimiento gracias a la mochila portaherramientas BRINKO BRItoGo

- **Se puede personalizar con una almohadilla de velcro bordada en el bolsillo delantero**
- 41 compartimentos, incluidos 6 bolsillos exteriores (3 de neopreno)
- 4 bolsillos interiores con cremallera
- Bolsillos frontales de neopreno (por ejemplo, nivel de burbuja, cincel largo)
- Práctica rodillera extraíble
- Carcasa impermeable de fondo alto para proteger de la humedad
- Tiras reflectantes en la parte delantera
- 2 ojales de sujeción metálicos en el lateral
- Tirantes ajustables y acolchados ergonómicamente
- Parte trasera acolchada y asa de transporte
- Gran resistencia a la inclinación, incluso abierta
- Material: poliéster 1680D extremadamente resistente
- Color: negro con costuras grises









N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
7521	400	450	260	1,300	1

Mochila portaherramientas BRItoGo1

La mochila portaherramientas BRItoGo es la respuesta perfecta a las necesidades de instaladores y técnicos. Combina un diseño bien pensado y una calidad robusta en cuanto a tamaño, organización y equipamiento, adaptada con precisión a las necesidades del uso diario. El equipamiento de 35 piezas se basa en la experiencia de fontaneros que saben exactamente qué herramientas y ayudas necesitan. BRINKO combina en este set profesional la más alta calidad con un sistema de transporte práctico y robusto. Este set no deja nada que desear y solo contiene productos útiles y bien pensados que apoyan de forma óptima el trabajo diario. Mochila 7521.

Contenido:

- Juego de destornilladores **HUPslim** 1000 V 6 uds. ranurados/PH, templados*
- Comprobador de tensión de seguridad
- Juego de llaves de espiga 1,5 - 10 mm, • Juego de llaves acodadas TX T10 - T50
- Cepillo de alambre de acero, 4 hileras
- Martillo de cerrajero con mango de 3 componentes 300 g
- Cincel de electricista 250 x 12 mm
- Sierra de arco universal/mini sierra de arco con mango fijo de madera en rojo incl. hoja de sierra, • Cuchillo universal para hojas de sierra de 18 mm
- Porta-puntas, longitud 350 mm con imán
- Juego de puntas, 32 piezas codificadas por colores
- Pelacables automático Super 4 Pro, 165 mm
- Alicates de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE, 160 mm*
- Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE rectos, 200 mm*
- Alicates pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE acodado 45°, 200 mm*
- Alicates para bombas de agua con ajuste por botón, 250 mm cromado
- Alicates de montaje/alicates para llaves 180 mm cromados
- Llave angular para tubos, boca en S
- Juego de llaves combinadas de 7 piezas 6, 8, 9, 10, 13, 17, 19 mm
- Cortatubos con desbarbador 3 - 35 mm cobre, acero al carbono, hierro
- Llave en cruz sanitaria
- Llave combinada para grifos Racores hasta 14 mm varilla roscada y tuercas SW 32 mm,
- Llave para asiento de WC e instalación sanitaria BRImultiKey 19 en 1
- Pinza magnética con LED Longitud: 600 mm
- Marcador de agujeros profundos, 2 en 1
- Nivel de burbuja magnético, mini • Calibre, 160 mm, • Regla, 2 m
- Sellador de roscas PTFE neutro, 175 m Prueba DVGW hasta 100 bar según DIN EN 751-3 FRp, • Desengrasador rápido HUPdegreaser
- Lámpara de inspección LED HUPlight400 160 x 37 x 21 mm
- Guantes de protección transpirables talla 10
- Protectores auriculares Tapones para los oídos Protección acústica Protección auditiva
- Gafas de protección con patillas ajustables en longitud y altura

* Accionamiento por palanca, rendimiento de corte perfeccionado







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7522	46	7521	11,071	1

Mochila portaherramientas BRItoGo2

La mochila portaherramientas BRItoGo ofrece una solución innovadora para instaladores y técnicos. Con su tamaño óptimo, una organización bien pensada y un equipamiento robusto, cumple todos los requisitos para el uso profesional. El equipamiento de 26 piezas se basa en la experiencia de los técnicos de servicio en el ámbito del mantenimiento y la reparación. BRINKO combina en este set profesional herramientas especiales de alta calidad y ayudas prácticas, perfectamente combinadas con un robusto sistema de transporte. El espacio adicional para un ordenador portátil, aparatos de medición y herramientas individuales, así como un parche con el nombre, completan el conjunto y lo convierten en el equipo ideal para cualquier trabajo. Mochila para herramientas 7521.

Contenido:
- Juego de destornilladores **HUPslim** 1000 V, 6 piezas ranurado/PH, templado*
- Comprobador de tensión 120 - 250 V, 100 x 3,5 mm
- Alicates de corte en diagonal DIN ISO 5749 VDE, 160 mm*
- Pelacables automático Super 4 Pro, 165 mm, 0,1 - 6 mm².
- Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE, acodados 45°, 200 mm
- Sellador de roscas PTFE neutro, 175 m
- Alicates de pico de cigüeña DIN ISO 5745 VDE recto, 200 mm*.
- Llave fija 24/30 mm, 275 mm
- Espejo de control
- Juego de llaves de vaso BRImultiLock, 55 piezas
- Portapuntas, longitud 350 mm
- Juego de puntas, 32 piezas
- Alicates para bombas de agua con botón de ajuste, 250 mm
- Alicates de montaje/alicates para llaves, 180 mm
- Pinza con LED, magnética, longitud: 600 mm
- Destornillador Tx 8 x 185 mm, 9 x 185 mm, 10 x 195 mm, 15 x 195 mm, 20 x 195 mm, 25 x 220 mm
- Cepillo linterna
- Luz de inspección LED HUPlight400, 160 x 37 x 21 mm
- Llave dinamométrica, ¼», 2 - 20 Nm

* Accionamiento por palanca, rendimiento perfeccionado de la fuerza de corte







N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7523	30	7521	8,500	1

Bolsas de herramientas

Bolsa enrollable de herramientas

Bolsa enrollable de herramientas de alta calidad en plástico
- con correas de hebilla
- espacio para 5 herramientas N°art. 7000/5
- espacio para 15 herramientas N°art. 7000/15



N°art.	Ancho	Altura	kg	UdE
7000/5	250	300	0,275	1
7000/15	680	330	0,395	1

Bolsa portaherramientas

Robusta bolsa de herramientas hecha de poliéster 600D resistente
dimensiones 450 x 350 x 190 mm
- 2 cremalleras dobles circunferenciales
- costuras reforzadas en los puntos de más tensión
- asa acolchada
- correa de hombro acolchada y ajustable en longitud
- amplio compartimento con bolsillos especiales y soportes elásticos
- compartimento extra para documentos y otros accesorios
- equipada con herramientas sanitarias N°art. 7516



N°art.	Ancho	Altura	Profundidad	kg	UdE
7515	450	350	190	2,157	1

Bolsa portaherramientas Sanitario CLASSIC

Robusta bolsa de herramientas hecha de poliéster 600D, resistente equipada con 22 herramientas especiales
dimensiones 450 x 350 x 190 mm

Contenido:
- 56/10x13 Llave de boca 10 x 13 mm
- 56/17x19 Llave de boca 17 x 19 mm
- 114 Juego de llaves en L
- 619/1 Llave de tubo de esquina, 320 mm, 49 mm, 1“
- 633/35 Cortador de tubos con desbarbador a Ø 32 mm
- 655 Llave de grifo para lavabo combinada
- 666/2 Llave de paso 2
- 680/240 Alicates para bombas de agua 240 mm
- 1333/200-10 Cincel de electricista 10 mm
- 1470/300 Martillo de montador 300 g
- 1654-1/250 Lima de taller|semicircular
- 1709/40x20 Cepillo de latón
- 1728/146 Arco de sierra universal
- 2142 Portabrocas 350 mm
- 2142-1 Portabrocas 100 mm
- 2836/300 Nivel de burbuja de metal ligero 300 mm
- 2980 Cuchilla universal
- 2999-1/25 Cepillo plano, 25 mm, 1“
- 3458/10 Guantes de trabajo|negro 10
- 4255 Gafas de protección
- 2145 Set de brocas | 32 piezas| codificación cromática
  1 portabrocas con cierre de liberación rápida
  1 Adapter para 1/4“ y 30 Bits:
  4x rojo, punta Phillips PH Gr. 1, 2, 2, 3
  4x verde, punta Phillips PZ Gr. 1, 2, 2, 3
  4x azul, ranura 3, 4, 5, 6 mm
  4x amarillo, Allen 3, 4, 5, 6 mm
  7x naranja, Tx TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  7x lila, Tx con orificio STX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- 2705/2 Metro plegable 2 m



N°art.	Juego	vacío	kg	UdE
7516	25	7515	7,380	1

Equipos de herramientas Bombas de calor I Tecnología de refrigeración



BRINKO®
powered by haupa®

INFO

Nuevos retos, nuevas oportunidades

Equipos de refrigeración y climatización de BRINKO
Con la exigencia de mejorar la protección del medio ambiente, la demanda de dispositivos nuevos y sostenibles para el suministro de calor y agua en la construcción de viviendas también ha aumentado considerablemente como consecuencia de la Ley de Energía en la Edificación.

Las empresas comerciales, tanto del sector de la calefacción y fontanería como de la ingeniería eléctrica, no pueden ignorar este nuevo reto para no perder el contacto.

Las bombas de calor y los aparatos de aire acondicionado, que pueden utilizarse tanto para refrigerar como para calentar estancias, son una respuesta probada y practicable. Ambos sistemas funcionan con un circuito de refrigeración que funciona con refrigerante.

Esta **„nueva“ tecnología** requiere que los especialistas en calefacción y fontanería necesiten una cualificación adicional para estar autorizados a instalar, reparar y mantener estos dispositivos.
Los empleados de empresas comerciales pueden adquirir esta cualificación requerida con el certificado de competencia de categoría I de acuerdo con DUV EU 2015/2067, ChemKlimaschutzV (titulo de refrigeración- grande), o con el certificado de competencia de categoría II de acuerdo con DUV EU 2015/2067, ChemKlimaschutzV (titulo de refrigeración- pequeño).

Certificación necesaria de la empresa de acuerdo con ChemKlimaschutzV
Encontrará información más detallada en nuestro folleto independiente sobre tecnología de refrigeración (consulte el código QR). También encontrará un listado con detalles del contenido de cada Box incluidas en nuestros conjuntos de refrigeración y aire acondicionado.

BRINKO, junto con sus socios mayoristas, ofrece una recopilación de las herramientas, equipos y materiales especiales necesarios.

Esta contiene casi todos los productos listados segun los requisitos de certificación (cilindros de refrigerante, cilindros de reciclaje para la eliminación, los cilindros de nitrógeno deben ser comprados en distribuidores de gas certificados).
El **„paquete todoterreno sin preocupaciones“** de BRINKO se suministra en su mayor parte en las nuevas cajas de BRINKO. Las cajas pueden enclavarse para permitir un transporte seguro y sencillo en vehículos y hasta el lugar de despliegue.

El paquete completo BRINKO significa que los profesionales ya no tienen que interpretar los productos requeridos en la certificación, buscar e identificar a los fabricantes, ni preocuparse de si los productos tienen la calidad necesaria y cumplen las especificaciones requeridas.

¡Con los equipos de refrigeración y aire acondicionado de BRINKO, estará en el lado seguro para la certificación y listo para su uso inmediato!

Equipamiento técnico según la ordenanza de protección del clima y de productos químicos

ChemKlimaschutzV

Bombas de calor | Tecnología de refrigeración | Paquete completo | Equipamiento



Equipos de refrigeración y aire acondicionado

Conjunto completo de refrigeración/aire acondicionado métrico BRIcoolTec1

Equipos de refrigeración y aire acondicionado de BRINKO
Junto con nuestros socios del comercio especializado, ofrecemos 4 juegos para tuberías métricas o PG, con o sin sistema de soldadura fuerte (si ya está disponible).
BRIcoolTec1 métrico (nº art. 4901)
Todo el equipamiento específico necesario para la certificación, incluida la unidad de soldadura fuerte (las botellas de refrigerante, las botellas de evacuación y las conexiones correspondientes, así como las botellas de nitrógeno, deben solicitarse a proveedores de gas certificados).

Compuesto por:
Caja de herramientas WZB
Caja de herramientas de refrigeración métrica KWM
Caja de herramientas MHB
Caja de mangueras de refrigerante KSB
Caja de vacío VKU
Caja de escala de refrigerante KMW
Caja de aspiración ASG
Caja de equipo de protección individual PSA
Caja para equipos especiales de medición SMB
Caja de clasificación SOB
Caja para piezas pequeñas KTB
Paños de limpieza VPT
Juego de expansores métrico EXP-M
Juego de curvado hidráulico de tubos métrico HRB-M
Juego de soldadura HLS
Correa de transporte TG (3 piezas)
Carro RW

El sistema BRINKO BRIbox es compatible con el sistema metaBOX.



N°art.	Número	kg	UdE
4901	92	94,980	1

Conjunto de refrigeración/aire acondicionado métrico sin soldadura BRIcoolTec2

Equipos de refrigeración y aire acondicionado de BRINKO
Junto con nuestros socios del comercio especializado, ofrecemos 4 juegos, para tuberías métricas o PG, con o sin unidad de soldadura fuerte (si ya está disponible).
BRIcoolTec2 métrico sin unidad de soldadura (Ref. 4902)
Todo el equipamiento específico necesario para la certificación sin unidad de soldadura fuerte (las botellas de refrigerante, las botellas de evacuación y las conexiones correspondientes, así como las botellas de nitrógeno, deben solicitarse a proveedores de gas certificados).

Compuesto por:
Caja de herramientas WZB
Caja de herramientas de refrigeración métrica KWM
Caja de herramientas MHB
Caja de mangueras de refrigerante KSB
Caja de vacío VKU
Caja de escala de refrigerante KMW
Caja de aspiración ASG
Caja de equipo de protección individual PSA
Caja para equipos especiales de medición SMB
Caja de clasificación SOB
Caja para piezas pequeñas KTB
Paños de limpieza VPT
Juego de expansores métricos* - EXP-M
Juego de curvatubos hidráulicos métrico* - HRB-M
Correas de transporte para cajas (3 piezas) - TG
Carro para cajas - RW

El sistema BRINKO BRIbox es compatible con el sistema metaBOX.



N°art.	Número	kg	UdE
4902	91	82,280	1

Conjunto de refrigeración y aire acondicionado en PG BRIcoolTec 3

Equipos de refrigeración y aire acondicionado de BRINKO
Con nuestros socios del comercio especializado ofrecemos 4 juegos, para tuberías métricas o PG, con o sin sistema de soldadura fuerte (si ya está disponible).
BRIcoolTec3 pulgadas (art. nº. 4911)
Todo el equipo de trabajo específico necesario para la certificación, incluido el equipo de soldadura fuerte (las botellas de refrigerante, las botellas de evacuación y las conexiones correspondientes, así como las botellas de nitrógeno, deben solicitarse a proveedores de gas certificados).

Compuesto por:
Caja de herramientas WZB
Caja de herramientas de refrigeración, imperial KWZ
Caja de herramientas MHB
Caja de mangueras de refrigerante KSB
Caja de vacío VKU
Caja de escala de refrigerante KMW
Caja de aspiración ASG
Caja de equipo de protección individual PSA
Caja para equipos especiales de medición SMB
Caja de clasificación SOB
Caja para piezas pequeñas KTB
Paños de limpieza VPT
Juego de expansores en pulgadas EXP-Z
Juego de curvatubos hidráulicos, pulgadas HRB-Z
Juego de soldadura HLS
Correa de transporte TG (3 piezas)
Carro RW

El sistema BRINKO BRIbox es compatible con el sistema metaBOX.



N°art.	Número	kg	UdE
4911	94	94,980	1

Conjunto imperial para clima frío sin soldadura BRIcoolTec4

Equipos de refrigeración y climatización de BRINKO
Con nuestros socios del comercio especializado ofrecemos 4 juegos, para tuberías métricas o PG, con o sin sistema de soldadura fuerte (si ya está disponible).
BRIcoolTec4 en pulgadas sin herramienta de soldadura fuerte (Nº art. 4912)
Todo el equipo de trabajo específico necesario para la certificación, excluido el equipo de soldadura fuerte (las botellas de refrigerante, las botellas de evacuación y las conexiones correspondientes, así como las botellas de nitrógeno, deben solicitarse a proveedores de gas certificados).

Compuesto por:
Caja de herramientas WZB
Caja de herramientas de refrigeración, imperial KWZ
Caja de herramientas MHB
Caja de mangueras de refrigerante KSB
Caja de vacío VKU
Caja de escala de refrigerante KMW
Caja de aspiración ASG
Caja de equipo de protección individual PSA
Caja para equipos especiales de medición SMB
Caja de clasificación SOB
Caja para piezas pequeñas KTB
Paños de limpieza VPT
Juego de expansores en pulgadas EXP-Z
Juego de curvatubos hidráulicos imperial HRB-Z
Correas de transporte para cajas (3 piezas) - TG
Carro para cajas - RW

El sistema BRIbox de BRINKO es compatible con el sistema metaBOX.



N°art.	Número	kg	UdE
4912	93	82,280	1

INFO

Generación de BRIbox

Robusto | Ligero | Bloqueado - Fácil y seguro de transportar

La nueva generación **BRINKO BRIbox** se caracteriza por su gran robustez y bajo peso. Otro punto a favor es que los diferentes tamaños de **cajas BRIKO** pueden encadenarse entre sí pueden enclavarse y garantizar así un transporte seguro y sencillo en vehículos hasta el lugar de uso.
Las herramientas y accesorios especiales para trabajar con tuberías métricas y PG están claramente dispuestas en insertos de espuma especialmente fabricados.

El sistema BRIbox de BRINKO es compatible con el sistema metaBOX.
Cajas bajo pedido.



BRINKO-BOX 63 XS
Dimensiones exteriores:
252 x 167 x 63 mm

BRINKO-BOX 340 S
Dimensiones exteriores:
396 x 296 x 340 mm

BRINKO-BOX 118 S
Dimensiones exteriores:
396 x 296 x 118 mm

BRINKO-BOX 95 M
Dimensiones exteriores:
446 x 345 x 95 mm

BRINKO-BOX 145 M
Dimensiones exteriores:
446 x 345 x 145 mm

BRINKO-BOX 280 L
Dimensiones exteriores:
496 x 296 x 280 mm

Carro BRINKO
Dimensiones exteriores:
495 x 380 x 155 mm



Las cajas BRINKO no están enclavadas (sólo se colocan una encima de la otra)





Las cajas BRINKO están enclavadas entre sí (se colocan una encima de la otra y están firmemente unidas)



Marcadores I Instrumentos de medida



BRINKO®
powered by haupa®

Bomba de prueba de presión

Bomba de prueba de presión

- para realizar pruebas de fuga fiables en las tuberías de agua
- pistón de latón, conexión de manguera de 1/2“
- presión de prueba hasta 60 bar
- capacidad del deposito 12 l, pintado en rojo
- dimensiones del deposito: 500 x 180 x 140 mm
- manómetro de repuesto N°art. 7640-1
- repuesto de manguera de presion N°art. 7640-2



N°art.	bar	kg	UdE
7640	60	7,800	1
7640-1	Manómetro	0,070	1
7640-2	Manguera Ø 1/2"	0,727	1

Bomba de prueba de presión INOX

- para realizar pruebas de fuga fiables en los conductos
- especialmente para los líquidos agresivos que contienen sustancias químicas
- también adecuado para instalaciones solares y calefacción por suelo radiante
- conexión de manguera 1/2“
- presión de prueba hasta 60 bar
- capacidad del deposito 12 l de INOX
- 0,027 litros por carrera
- dimensiones del deposito: 500 x 190 x 140 mm
- manómetro de repuesto N°art. 7640-1
- repuesto de manguera de presion N°art. 7640-2



N°art.	bar	kg	UdE
7641	60	6,400	1
7641-1	Manómetro	0,070	1

Lápices y marcadores

DRY Profi

Mecanismo de presión funcional para la alimentación automática de mina en un tubo estable de acero inoxidable

- fácil de manejar con una sola mano gracias al clip mejorado
- afilador integrado con guía
- permite un afilado rápido y directo
- las minas se rellenan por delante y por detrás
- para todas las superficies (madera, metal, vidrio, cerámica, etc.)
- la mina de grafito especial se puede limpiar de las superficies lisas con un paño húmedo
- minas de repuesto a color disponibles por separado, solubles o resistentes al agua, disponible tanto en colores surtidos como en colores individuales, ofreciendo varias posibilidades de uso en fondos claros y oscuros



N°art.	kg	UdE
2513	0,020	1

DRY Profi LED

Luz LED integrada para marcaciones específicas en zonas poco iluminadas

- listo para su uso inmediato, gracias a las pilas ya incluidas, 3 x 1,5 V – LR 41, pilas reemplazables
- fácil manejo del pulsador gracias a la posición ideal en la zona de agarre del marcador
- mecanismo de presión funcional para la alimentación automática de mina en un tubo estable de acero inoxidable
- fácil de manejar con una sola mano gracias al clip mejorado
- afilador integrado con guía
- permite un afilado rápido y directo
- las minas se rellenan por delante y por detrás
- para todas las superficies (madera, metal, vidrio, cerámica, etc.)
- la mina de grafito especial se puede limpiar de las superficies lisas con un paño húmedo
- minas de repuesto a color disponibles por separado, solubles o resistentes al agua, disponible tanto en colores surtidos como en colores individuales, ofreciendo varias posibilidades de uso en fondos claros y oscuros





N°art.	kg	UdE
2514	0,032	1

Marcador de agujero profundo 2 en 1 con afilador

Un lápiz – dos funciones
Con capuchón: portaminas para marcar y escribir con precisión
Sin capuchón: marcador de agujero profundo para trabajos de perforación y montaje

- diseño muy robusto, con un práctico clip
- afilador integrado en el botón
- mina universal de grafito para marcar en superficies rugosas y lisas
- forma ergonómica y triangular
- cuida los recursos y es respetuoso con el medio ambiente
- recargable con diferentes minas para casi todas las superficies y materiales



N°art.	↔	kg	UdE
2528	165	0,012	1

Marcador sanitario Duo

- de madera de tilo de alta calidad
- esta madera dura blanda es muy fácil de afilar y ofrece una combinación óptima de estabilidad y flexibilidad
- plomo rojo/azul
- para marcar diferentes puntos de medición, tuberías de agua caliente y fría o para correcciones



N°art.	↔	kg	UdE
2510	175	0,012	1

Marcador para obra DRY

PRÁCTICO. PRECISO. SIEMPRE A MANO.

- para todas las superficies (plástico, vidrio, cerámica, metal, madera, etc.)
- en una práctica funda con clip
- se puede limpiar de las superficies lisas con un paño húmedo
- con mina de grafito, mejor distribución y fácil sustitución
- afilador integrado, funcionamiento ideal con una sola mano



N°art.	kg	UdE
2511	0,030	1

Minas DRY | Grafito

- 12 minas en depósito irrompible
- se puede limpiar de las superficies lisas con un paño húmedo



N°art.	Número	kg	UdE
2511-1	12	0,032	1

Minas DRY | Básicas

- 6x grafito 2B, 3x rojo, 3x amarillo
- fácilmente desmontable
- ¡Proteger las minas en rojo y amarillo frente a temperaturas elevadas!



N°art.	Número	kg	UdE
2511-2	12	0,028	1

Lápices y marcadores

Minas DRY | Especial

- 4x blanco, 4x verde, 4x azul
- resistente al agua
- ideal para el corte húmedo de azulejos y piedra



N°art.	Número	kg	UdE
2511-3	12	0,028	1

Marcador de agujero profundo, negro INK

- para todas las superficies (plástico, vidrio, cerámica, metal, madera, etc.)
- en una práctica funda con clip
- marcación más precisa en los agujeros de perforación y en lugares de difícil acceso



N°art.	kg	UdE
2515/1	0,019	1

Marcador de agujero profundo, rojo INK

- para todas las superficies (plástico, vidrio, cerámica, metal, madera, etc.)
- en una práctica funda con clip
- marcación más precisa en los agujeros de perforación y en lugares de difícil acceso



N°art.	kg	UdE
2515/2	0,019	1

Marcador de agujero profundo, azul INK

- para todas las superficies (plástico, vidrio, cerámica, metal, madera, etc.)
- en una práctica funda con clip
- marcación más precisa en los agujeros de perforación y en lugares de difícil acceso



N°art.	kg	UdE
2515/3	0,019	1

Lápiz multifunción

- con mina de grafito especial
- permanente
- adecuado para marcar casi todos los materiales
- p. ej. papel, vidrio, plástico, madera, metal, cerámica, goma y otros
- escribe incluso sobre superficies aceitosas o húmedas
- longitud 235 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
2524/235	235	0,010	1

Lápiz de carpintero

- oval
- sin afilar
- lacado en amarillo
- longitud 240 mm



N°art.	⟷	kg	UdE
2523/240	240	0,010	1

Sacapuntas

- de plástico
- para lápiz de carpintero N°art. 2523 y marcador multifunción N°art. 2524



N°art.	kg	UdE
2522	0,010	1

Tiza de marcado, rojo

- para marcar madera, piedra, hormigón
- longitud 120 mm
- Ø 12 mm





N°art.	⟷	kg	UdE
2525	120	0,010	1

Tiza de marcado, amarillo

- para marcar madera, piedra, hormigón
- longitud 120 mm
- Ø 12 mm





N°art.	⟷	kg	UdE
2525-1	120	0,010	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Lápices y marcadores

Tiza de marcado, azul

- para marcar madera, piedra, hormigón
- longitud 120 mm
- Ø 12 mm





N°art.	↔	kg	UdE
2525-2	120	0,010	1

Tiza de esteatita

- para marcar metal, piedra, hormigón
- también en superficies calientes
- cuadrado
- longitud 100 mm
- ancho 10 mm



N°art.	↔	kg	UdE
2526/100	100	0,028	1

Set de cifras

- calidad normal
- para golpear en el acero y el hierro



N°art.	Gr.	Juego	kg	UdE
3552/3	3	9	0,266	1
3552/4	4	9	0,320	1
3552/6	6	9	0,555	1
3552/8	8	9	0,869	1

Set de letras

- calidad normal
- mayúsculas
- para marcar en acero y hierro
- espesor del material 10 mm
- longitud sello 75 mm



N°art.	Gr.	Juego	kg	UdE
3562/6	6	27	1,615	1

Nivel de burbuja

Nivel de burbuja de metal ligero

- perfil rectangular liso, pintado de rojo
- tubo de burbuja de plexiglás a prueba de fugas e irrompibles
- con superficie de medición en ambos lados, graduación en mm y cm
- forma clásica para todas las aplicaciones hasta cargas medias
- adecuado para la medición de la altura
- con tapas finales amortiguadoras y extraíbles
- con puntos antideslizantes

Precisión de medición:
0,0285° = 0,5 mm por 1 m en posición normal



N°art.	↔	kg	UdE
2836/300	300	0,180	1
2836/400	400	0,267	1
2836/600	600	0,378	1
2836/800	800	0,505	1
2836/1000	1000	0,646	1

Nivel de burbuja magnético

- perfil rectangular liso, pintado en plata
- tubo de burbuja de plexiglás a prueba de fugas e irrompibles
- con superficie de medición de 2 capas, graduación en mm y cm
- forma clásica para todas las aplicaciones hasta cargas medias
- adecuado para la medición de la altura
- con imanes extra fuertes para sujetarse con seguridad en tuberias y superficies de metal y acero
- con tapas finales amortiguadoras y extraíbles
- con puntos antideslizantes

Precisión de medición:
0,0285° = 0,5 mm por 1 m en posición normal



N°art.	↔	kg	UdE
2836-1/400	400	0,299	1
2836-1/600	600	0,451	1
2836-1/800	800	0,560	1
2836-1/1000	1000	0,670	1

Nivel de burbuja, mini

- nivel de burbuja en ABS, lacado azul
- listón magnético integrado en la parte inferior
- Con agujero para colgar
- 3 frascos de plexiglás, de color neón, a prueba de fugas e irrompibles
- ligero y fácil de usar
- se adhiere a la mayoría de las superficies metálicas



N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
2839	230	38	0,073	1

BRINKO®
powered by haupa

Metros y calibradores

Escuadra

- acero, galvanizado
- protegido contra la oxidación
- con tope
- mango largo 1000 mm
- mango corto 500 mm
- ancho de mango 32 mm
- grosor del mango 5 mm



N°art.	LT largo	GL corto	kg	UdE
2562/1000	1000	500	2,214	1

Fleximetro

- carcasa de goma maciza
- antideslizante
- irrompible
- con retorno automático
- botón de parada y bloqueo
- clip



N°art.	⟷	Ancho de banda	kg	UdE
2640/3	3 m	22	0,115	1
2640/5	5 m	25	0,210	1

Metro plegable

- 1 m, 6 mm
- carcasa de goma maciza
- antideslizante
- irrompible
- con retorno automático
- botón de parada y bloqueo



N°art.	⟷	Ancho	kg	UdE
2705/2	2 m	14	0,137	1

Calibre

- acero inoxidable, pulido
- con 1/20 mm nonio endurecido
- parte trasera con tablas de roscas y pesos
- rango de medición 135 mm
- longitud de la escala 160 mm
- en caja de plástico



N°art.	MM	kg	UdE
2748/135	0 - 150	0,161	1

Galgas de espesores

- hojas cónicas en funda metálica
- longitud de hoja 100 mm
- grosor de hoja 0,05 – 1,00 mm
- 20 hojas



N°art.	LT	MM	kg	UdE
2814/20	100	0.05 - 1	0,089	1

Hilo para plomada

- de polietileno trenzado
- de color, rojo
- en rollo de plástico
- grosor 1,0 mm
- longitud 50 m



N°art.	Ø	⟷ m	kg	UdE
2861/50	1	50	0,037	1

Hilo para plomada

- de polietileno trenzado
- de color, rojo
- en rollo de plástico
- grosor 1,7 mm
- longitud 50 m



N°art.	Ø	⟷ m	kg	UdE
2862/50	1,7	50	0,046	1

Guantes



BRINKO®
powered by haupa®

Guantes

Guantes protectores transpirables

- revestimiento de nitrilo, con puntos en relieve
- gran seguridad de agarre gracias a su buena resistencia a la abrasión
- gran durabilidad gracias al revestimiento transpirable
- gran comodidad de uso, las manos se mantienen frescas y secas

EN 388 4121



N°art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3454/9	9	L	0,060	1
3454/10	10	XL	0,060	1
3454/11	11	XXL	0,064	1

Guantes de trabajo BRIGecko

- calidad Premium
- 100 % poliamida, tejido fino
- palma de la mano de látex
- hidrófugo
- excelente sujeción
- color: negro

EN 388 3143



N°art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3458/9	9	L	0,063	1
3458/10	10	XL	0,063	1

Guantes de trabajo

- de cuero porcino
- protección de muñeca
- banda elástica
- Tamaño 10



N°art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3456	10,5	XL	0,105	1

Guantes de trabajo – Montaje final

- calidad Premium
- 100% poliamida, tejido fino
- revestimiento de PU
- excelente sujeción
- color: blanco

EN 388 4131



N°art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3459/10	10	XL	0,105	1

Guantes protectores contra cortes

- calidad Premium
- tejido mixto de alta resistencia, sin costuras
- con revestimiento de poliuretano en la palma de la mano
- excelente agarre
- muy mullido y elástico
- excelente protección (Cat. 5) cuando se trabaja con objetos de bordes afilados CAT II, EN 388: 4-5-4-3

5

EN 388 4543



N°art.	Ta.	Ta.	kg	UdE
3451/10	10	XL	0,105	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Gafas de protección



BRINKO®
powered by haupa®

Gafas de protección

Gafas de protección

- PVC blando
- cristales incoloros, convexos
- especialmente para los que usan gafas



N°art.	kg	UdE
4255	0,062	1

Gafas de protección

- gafas de una sola lente
- disco sin color, resistente a los arañazos y no se empaña
- tiras reflectantes 3M en el borde de las gafas
- fácil de doblar
- peso reducido para un uso más cómodo
- clase de sistema óptico/carga de impacto: 1/F



N°art.	kg	UdE
4258	0,045	1

Gafas de protección

- gafas de una sola lente
- disco tintado, resistente a los arañazos y no se empaña
- tiras reflectantes 3M en el borde de las gafas
- fácil de doblar
- peso reducido para un uso más cómodo
- clase de sistema óptico/carga de impacto: 1/F CE EN 166 & ANSI Z87.1



N°art.	kg	UdE
4259	0,030	1

Gafas de protección y para soldar

Gafas de protección

- de plástico
- protección lateral
- disco incoloro, inastillable



N°art.	kg	UdE
4266	0,060	1

Gafas de protección

- diseño atractivo
- en 2 colores a elegir: plata o azul
- nivel de protección sencillo



N°art.	Color	kg	UdE
4278-1	plata	0,023	1
4278-3	azul	0,023	1

Gafas para soldar

- gafas de aro roscado
- reborde en PVC
- banda para la cabeza de longitud ajustable
- fácil sustitución del cristal mediante los anillos de rosca
- cristales verdes intercambiables
- Ø 50 mm, DIN 5A1



N°art.	kg	UdE
4250	0,077	1

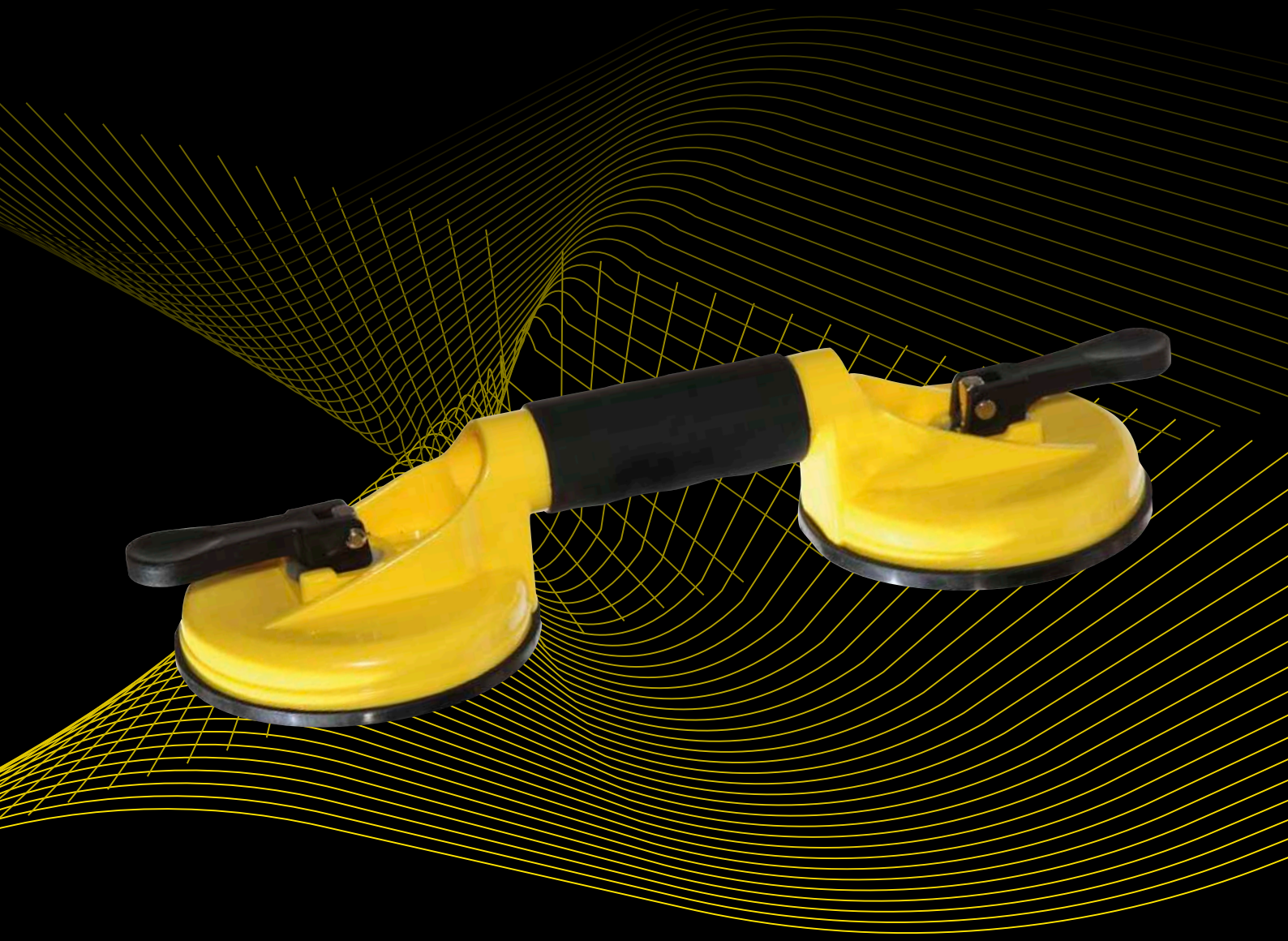
Lentes de recambio, transparentes

- Ø 50 mm, inastillable
- para gafas de protección N°art. 4250



N°art.	Color	kg	UdE
4262	transparente	0,034	1

Protección y seguridad



BRINKO®
powered by haupa®

Protección

Auriculares protectores

- modelo en plástico totalmente aislado
- insonorización media
- SNR (aislamiento promedio) 24 dB
- rango de frecuencias:
  H (Alto) 27 dB
  M (medio) 20 dB
  L (corto) 14 dB



N°art.	dB	kg	UdE
4210	24	0,170	1

Tapones para los oídos

- diseño único con triple lámina
- material suave y resistente para una gran comodidad de uso
- protección efectiva
- el mango simplifica la inserción y la extracción
- SNR (aislamiento promedio) 25 dB



N°art.	dB	kg	UdE
4207	25	0,011	1

Sujeción de la carga

Ventosa

Ofrece la ventosa adecuada para su aplicación con un máximo de seguridad
- cuerpo de plástico, 2x disco de succión Ø 120 mm
- capacidad de carga: hasta ↔ máx. 80 kg en horizontal, ↕ 40 kg en vertical
- valores orientativos: se recomienda su uso por debajo del valor especificado
- cubierta del mango de goma antideslizante
- balancín de diseño ergonómico

Usar en todos los materiales con superficies lisas y selladas:
placas de vidrio, azulejos, piedras, láminas de metal, placas de madera revestida, etc.

Indicaciones de seguridad:
- las superficies del objeto y los discos de succión no deben tener grasa
- antes de levantar un peso, realice una prueba
- no pasar nunca debajo de cargas o elevar cargas por encima de uno mismo u otros



N°art.	kN	kg	UdE
1180	0,39	0,600	1

Cable de tensión | 8 mm, longitud 1 m

- Cuerda tensora de goma de 8 mm de grosor y 100 cm de longitud
- Núcleo de látex con dos ganchos de alambre universales engomados.
- Fuerza de amarre admisible: 70 N ~ 7,1 kg
- por ejemplo, para asegurar la carga en una carretilla de mano contra el deslizamiento
- 10 piezas en una bolsa



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
1140/8	1000	8	0,094	10

Procesamiento de tubos



BRINKO®
powered by haupa®

Cortador de tubos

Cortador de tubos de acero al carbono INOX

Cortador de tubos especial para tubos de INOX, acero al carbono y cobre
Para tubos de Ø 3 – 35 mm o 1“, hasta 3 mm de grosor de pared

Cuerpo
- Fundición a presión de magnesio
- Especialmente ligero 1/3 más ligero que el aluminio | casi 1/2 más ligero que la fundición a presión de zinc | 200 g más ligero que el 633-70/35 sin embargo tan estable como la fundición a presión de zinc
- La mejor relación resistencia/peso de los metales
- Suficiente magnesio disponible como materia prima
- Fácilmente reciclable al 100 %
- Material moderno, cada vez más utilizado en la construcción de automóviles
- Revestimiento en polvo (no lacado liso), por lo tanto mejor tacto/agarre para las manos sucias (aceitosas, grasientas)/sudorosas

Rodillos guía
- Rodamientos de agujas | 2 cojinetes de aguja por rodillo - rodillos de acero inoxidable
- no hay más rebajes para el corte cerca de la brida, por lo que el guiado del tubo Inox es óptimo

Husillo de carrera rápida
- Extra fuerte
- Fundición a presión de zinc
- Alta exactitud de dimensiones, alta calidad superficial (baja rugosidad)
- Fácil de tratar: alta precisión

Desbarbador giratorio integrado
- Desbarbador Noga (uno de los mejores fabricantes de cuchillas del mundo)
- extraíble, facilita el desbarbado sin necesidad de mover toda la RAS Rueda de corte de repuesto
- N.º art. 633-75A
- Tamaño: 19 x 5 mm
- ¡Rueda de repuesto adicional en el mango!
- Cambio sin herramientas adicionales

Agarre
- Fundición a presión de zinc
- Fácil movimiento de la rueda al tubo gracias a la fundición a presión de zinc más pesada
  Agarre giratorio









N°art.	Ø	kg	UdE
633-71/35 ✸	3 - 35	0,333	1

Repuestos para Cortador de tubos 633-71/35

633-75A	Rueda de corte con de alta calidad | Inox, acero al carbono, cobre	0,004	1
633-76	Juego de rodillos guía	0,050	1
633-2	Desbarbador	0,003	1
633-4	Perno de rueda	0,002	1

Cortador de carraca | INOX, acero al carbono, cobre

La solución perfecta para separar tuberías ya montadas
- especialmente para corte de INOX, acero al carbono y tubos de cobre, Ø 8 – 28 mm
- la función de trinquete de precisión permite que los tubos se corten muy fácilmente
- fácil ajuste del husillo
- rueda de corte de repuesto N°art. 622-1



N°art.	Ø	kg	UdE
622/28	8 - 28	0,479	1

Repuestos para Corte de carraca 622/28

622-1	Rueda de corte INOX, acero al carbono, cobre	0,002	1

Cortador de tubos mini

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 – 16 mm, 1/8 - 5/8“
- 1 cuchilla de corte N°art. 632-1
- ideal para tareas en lugares de difícil acceso



N°art.	Ø	kg	UdE
631 ✸	3 - 16	0,132	1

Repuestos para cortador de tubos mini 631

632-1	Rueda de corte | INOX, cobre, latón	0,005	1
632-11	Rueda de corte | Cobre, latón	0,055	1
631-2	Rodillo	0,004	1
631-3	Perno de rodillo	0,001	1
631-4	Perno de rueda	0,002	1

Cortador de tubos

Cortador de tubos pequeño

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 – 25 mm, 1/8 – 1“
- 1 cuchilla de corte N°art. 632-1
- ideal para tareas en lugares de difícil acceso



N°art.	Ø	kg	UdE
631-5	3-25	0,144	1

Repuestos para Cortador de tubos pequeño 631-5

632-1	Rueda de corte | INOX, cobre, latón	0,005	1
632-11	Rueda de corte | Cobre, latón	0,055	1
631-52	Rodillo	0,008	1
631-53	Perno de rodillo	0,003	1
631-54	Perno de rueda	0,002	1

Cortador de tubos compacto

Para las tuberías de INOX, cobre y latón Ø 3 – 30mm, 1/8“ – 1 1/8“
- ideal para tareas en lugares de difícil acceso
- 1 cuchilla de corte N°art. 632-1
- 1 rueda de corte de repuesto adicional integrada en rosca manual



N°art.	Ø	kg	UdE
631-10	3 - 30	0,222	1

Repuestos para Cortador de tubos compacto 631-10

632-1	Rueda de corte | INOX, cobre, latón	0,005	1
632-11	Rueda de corte | Cobre, latón	0,055	1
631-12	Rodillo	0,004	1
631-13	Perno de rodillo	0,001	1
631-14	Perno de rueda	0,012	1

Cortador de tubos INOX, cobre, latón, así como de plástico y materiales compuestos, con desbarbador

Con husillo de funcionamiento rápido extra fuerte y desbarbador rotativo integrado
- 4 guía de rodillos, con ranura para rebordear
- cuchilla escariadora giratoria e integrada en el cuerpo
- rueda de corte para tubos de acero inox, cobre y laton N°art. 632-1
- rueda de corte para tubos de plástico y compuestos N°art. 633-1 (integrada en el mango, solo para N°art. 633/35)









N°art.	Ø	kg	UdE
633/35 ✷	3 - 35	0,338	1
633/45	9 - 45	0,621	1

Repuestos para Cortador de tubos con desbarbador 633

633-1	Rueda de corte | Plástico, compuesto	0,004	1
632-1	Rueda de corte | INOX, cobre, latón	0,005	1
632-11	Rueda de corte | Cobre, latón	0,055	1
633-2	Desbarbador	0,003	1
633-3	Rodillo	0,012	1
633-4	Perno de rueda	0,002	1

Cortador de tubos combinado

Para Ø de tubo 6 – 76 mm, 1/4 – 3“
para cobre, latón, plástico - dos discos de corte
- con ajuste rápido de husillo (carraca)
- 1 rueda de corte para tubos de plástico y compuestos (hasta 2 mm), N°art. 627-1
- 1 rueda de corte para tubos de acero inox, acero, cobre, latón y plástico duro N°art. 627-2



N°art.	Ø	kg	UdE
627	6 - 76	0,888	1

Repuestos para Cortador de tubos combinado 627

627-1	Rueda de corte | Plástico, compuesto (hasta 6 mm)	0,007	1
627-2	Rueda de corte | INOX, Cobre, latón, acero	0,005	1
627-4	Perno de rueda	0,002	1
627-5	Rueda de corte | Plástico, compuesto (hasta 8 mm)	0,005	1

BRINKO®
powered by haupa

Cortador de tubos

Cortador de tubos INOX Plus con desbarbador

Cortatubos especial para tubos INOX Ø 6 – 76 mm, 1/4 – 3“
- Sistema de avance rápido

Desbarbador giratorio integrado
- Desbarbador Noga (uno de los mejores fabricantes de cuchillas del mundo)
- Extraíble, facilita el desbarbado sin necesidad de mover todo el cortador de tubos.

Rodillos guía:
- 4 rodillos guía de acero INOX para una sujeción óptima del tubo
- Rodillos guía con cojinetes de aguja | 2 cojinetes de aguja por rodillo
- Rodillos de acero inoxidable
- Fácil fijación de la rueda al tubo gracias al mecanismo de sujeción del asa, por lo tanto, guiado óptimo del tubo Inox

Ruedas de corte:
- Rueda de corte fácil de cambiar sin herramientas
- Rueda de corte con rodamientos de agujas para INOX, Art. Nº 627-71
- Tamaño: 19 x 6,2 mm
- ¡Rueda de corte de repuesto adicional en el mango!



N°art.	Ø	kg	UdE
627-70	6 - 76	0,944	1

Repuestos para Cortador de tubos plus 627-70

627-71	Rueda de corte | INOX	0,000	1
627-4	Perno de rueda	0,002	1

Cortador de tubos

Para tubos de acero de hasta 7 mm de espesor de pared, especialmente para los tubos galvanizados
- cuerpo de acero forjado
- guía de rodillo acolchada especial para proteger la rueda de cortes
- Tube Ø 10 – 60 mm | 1/8 - 2“
- Tube Ø 32 – 115 mm | 1 1/4 - 4“



N°art.	Ø	kg	UdE
629/2	10 - 60	2,500	1
629/4	32 - 115	5,300	1

Repuestos para Cortador de tubos 629-2

629-1/2	Rueda de corte | Acero	0,025	1
629-2/2	Rodillo	0,118	1
629-3/2	Perno de rodillo	0,024	1
629-4/2	Perno de rueda	0,019	1

Repuestos para Cortador de tubos 629-4

629-1/4	Rueda de corte | Acero	0,054	1
629-2/4	Rodillo	0,151	1
629-3/4	Perno de rodillo	0,025	1
629-4/4	Perno de rueda	0,020	1

Cortador de carraca de tubos de plastico

Solucionador de problemas para tuberías de plástico ya montadas
- especialmente para cortar tubos de plástico Ø 31 – 65 mm, hasta 3 mm de espesor de pared
- ideal para cortar tubos de plástico en pozos o canales estrechos y con distancias de pared pequeñas, por ejemplo, para trabajos de construcción de piscinas



N°art.	Ø	kg	UdE
622/63	31 - 65	1,104	1

Repuestos para Cortador de carraca de tubos de plastico 622/63

627-1	Rueda de corte | Plástico, compuesto (hasta 6 mm)	0,007	1
627-2	Rueda de corte | INOX, Cobre, latón, acero	0,005	1

Cortador de tubos de plástico

- ajuste rápido
- para tubos de plástico de paredes gruesas (PE, PP, PVDF) Ø 50 – 140 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
628/140	50 - 140	1,480	1

Repuestos para Cortador de tubos de plástico 628/140

628-1	Rueda de corte | plástico, multicapa	0,026	1

Ruedas de corte

Rueda de corte | INOX

- Rueda de corte de repuesto adecuado para INOX
- Adecuado para: Art. N° 627-70



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
627-71	19	5	5	0,000	1

Rueda de corte | Plástico

- especial para tubos de plástico y compuestos de hasta 6 mm de grosor de pared y para plástico duro hasta 2 mm de grosor de pared
- para cortador:

N°art. 627
N°art. 622/63



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
627-1	25	5	6	0,007	1

Rueda de corte | INOX, cobre, latón, acero

- especial para inox, cobre, latón, acero
- para cortador:
  N°art. 627
  N°art. 622/63



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
627-2	20	5	6	0,005	1

Rueda de corte para tubos de plástico

- para tubos de plástico y compuestos de hasta 8 mm de grosor de la pared del tubo
- adecuado para: art. nº 627



N°art.	Ø exterior	Interior Ø	Grosor	kg	UdE
627-5	5	30	6	0,005	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono

- rueda de corte de repuesto adecuada para INOX y acero al carbono
- para cortador: N° art. 622/28



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
622-1	19	6	3	0,002	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono, cobre

- rueda de corte de repuesto con cojinete de aguja
- adecuado para inox, acero al carbono y cobre
- para cortador: N°art. 633-71/35



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
633-75A	19	5	5	0,004	1

Rueda de corte | INOX, acero al carbono, cobre

- rueda de corte de repuesto con cojinete de aguja
- adecuado para inox, acero al carbono, cobre
- para cortador:
  N°art. 633-70/35



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
633-75	19	5	8	0,011	1

Rueda de corte | INOX, cobre, latón

- especial para cobre y latón
- para cortador:
  N°art. 631
  N°art. 631-5
  N°art. 631-10
  N°art. 633/35
  N°art. 633/45



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
632-1	20	5	5	0,005	1

Rueda de corte | cobre, latón

- especial para cobre y latón
- para cortador:
  N°art. 631
  N°art. 631-5
  N°art. 631-10
  N°art. 633/35
  N°art. 633/45



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
632-11	20	5	5	0,006	1

BRINKO®
powered by haupa®

Ruedas de corte

Rueda de corte | Plástico, compuesto

- adecuado para tubos de plástico y compuestos
- para cortador:
  N°art. 633/35
  N°art. 633/45



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
633-1	12	5	5	0,004	1

Rueda de corte | Acero

- para cortador:
  N° art. 629



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
629-1/2	31	9	19	0,025	1
629-1/4	41,5	9	19	0,054	1

Rueda de corte | plástico, multicapa

- especial para tubos de pared gruesa, plástico duro y compuestos multicapa
- para cortador:
  N°art. 628



N°art.	Interior Ø	Ø exterior	Grosor	kg	UdE
628-1	53	8	11	0,026	1

Cizallas para tubos de plástico

Cizalla para tubos de plástico

Operación con una sola mano con tecnología de trinquete y retorno automático de la cuchilla

- para Ø 6 – 35 mm
- para cortar tuberías de plástico duro y blando, conductos de cables
- mangueras de plástico y goma reforzadas con fibra
- tubos compuestos y de polipropileno
- esfuerzo reducido gracias a la tecnología de trinquete
- cortes rectos y sin deformaciones, en ángulo recto
- cambio de hoja sin problemas



N°art.	Ø	kg	UdE
634/35	6 - 35	0,584	1

Hoja de repuesto

- hoja adecuada para cizallas para tubos de plástico N°art. 634



N°art.	Ø	kg	UdE
634-1/35	6 - 35	0,094	1

Cizallas para tubos de plástico

Cizalla para tubos de plástico automática

- con transmisión por palanca
- para tubos de PVC, PE, PD, PEX, PVDF de hasta 2 mm de espesor de pared y tubos compuestos
- manejo con una sola mano y mecanismo de carraca sin rebote, alto estándar de seguridad
- cuchilla robusta de acero endurecido con ángulo preciso para cortar sin esfuerzo tubos de plástico, con filo en V
- poco esfuerzo gracias al dentado especial
- corte puntual preciso sin deformación de los tubos, amplio soporte de tubos
- mango de goma y recubrimiento de polvo para un agarre seguro sin que se resbale
- bloqueo de transporte con pestillo
- hoja con cierre rápido
- fácil cambio de cuchillas

VIDEO 635/35









N°art.	Ø	kg	UdE
635/35 ✷	35	0,400	1
635/42	42	0,420	1

Hoja de repuesto

- hojas adecuadas para cizallas para tubos de plástico N°art. 635



N°art.	Ancho	kg	UdE
635-10/35	35	0,083	1
635-10/42	42	0,093	1

Desbarbador de tubos | Calibrador

Desbarbador de tubos, tubo de plástico

- para el desbarbado interno y externo de tubos de plástico de paredes duras y gruesas, Ø 25 – 63 mm
- carcasa rígida de aluminio con bordes de corte especiales
- especialmente adecuado para la construcción de piscinas



N°art.	Ø	kg	UdE
647/63	25 - 63	0,379	1

Desbarbador de tubos

- para el desbarbado interno y externo de tubos de cobre, latón, aluminio y plástico Ø 4 – 35 mm
- carcasa de plástico estable
- versión sencilla



N°art.	Ø	kg	UdE
646	4 - 35	0,035	1

Desbarbador de tubos

- para el desbarbado interno y externo de tubos de Inox, cobre, latón, aluminio y plástico
- herramienta de calidad robusta: carcasa rígida de aluminio y cuchillas de desbarbado muy precisas



N°art.	Ø	kg	UdE
648/35	8 - 35	0,190	1
648/54	10 - 54	0,480	1

Herramienta de calibración

- anillo de calibración y mandril
- endurecido y rectificado
- para tubos de cobre no estables dimensionalmente



N°art.	Ø	kg	UdE
638/12	12	0,085	1
638/15	15	0,170	1
638/18	18	0,214	1
638/22	22	0,298	1

BRINKO® powered by haupa®

Herramientas para doblar tubos

Juego de doblado de tubos hidráulicos | Combi

Entrega en maleta:
- 1 doblador de tubos de mano hidráulico
- segmentos de doblado de aluminio fundido a presión 9 piezas | 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 26, 32 mm
- 5 topes
- alimentación y retorno hidráulico rápido
- curvas de precisión dimensional hasta 90°
- radio de flexión 4 x diámetro
- para tubos de cobre blando, cobre revestido y tubos de acero blando Ø 10 – 22 mm
- para tubos de acero inoxidable de Ø 10 – 15 mm
- para tubos compuestos Ø 12 – 32 mm
- para rellenar el aceite por favor use „Shell Morlina S2 BL 10“ (antes „Shell Tellus C 10“)



N°art.	Número	Ø	kg	UdE
637-10	15	10 - 32	8,404	1

Juego de doblado de tubos hidráulicos | Compuesto

Entrega en maleta:
- 1 doblador de tubos de mano hidráulico
- segmentos de doblado de aluminio fundido a presión 4 piezas | 16, 20, 26, 32 mm
- 4 topes
- alimentación y retorno hidráulico rápido
- curvas de precisión dimensional hasta 90°
- radio de flexión 4 x diámetro
- para tubos compuestos Ø 12 – 32 mm
- para rellenar el aceite por favor use „Shell Morlina S2 BL 10“ (antes „Shell Tellus C 10“)



N°art.	Número	Ø	kg	UdE
637-20	9	16 - 32	7,433	1

Juego de doblado de tubos hidráulicos, pulgadas HRB-Z

El juego hidráulico de doblar tubos en pulgadas permite curvar fácilmente y sin problemas tubos blandos, semiduros y revestidos de cobre y tubo de acero flexible con dimensiones exteriores en pulgada. De este modo se evitan las uniones por soldadura, y por tanto, las posibles fugas.
Con este juego hidráulico para curvar tubos se mantiene un radio de curvatura normalizado.

- para tubos blandos, semiduros y revestidos de cobre y acero dulce Ø 1/4“ - 7/8“
- para tubos de acero inoxidable Ø 1/4“ - 1/2“
- para tubos compuestos Ø 1/4“ - 7/8
- curva hasta 90°; radio de curvatura 4x diámetro

11 piezas, compuestas de
- Curvatubos manual hidráulico
- 7 segmentos de curvado, fundición inyectada de aluminio, 1/4“, 5/16“, 3/8“, 1/2“, 5/8“, 3/4“, 7/8“
- 3 contra-soportes



N°art.	Juego	kg	UdE
637-30	11	5,460	1

Juego de doblado de tubos hidráulicos métrico HRB-M

El juego hidráulico de doblar tubos métrico permite curvar fácilmente y sin problemas tubos blandos, semiduros y revestidos de cobre y tubo de acero flexible con dimensiones externas métricas. De este modo se evitan las uniones por soldadura y, por tanto, las posibles fugas.
Con este juego hidráulico para curvar tubos se mantiene un radio de curvatura normalizado.

- para tubos blandos, semiduros y revestidos de cobre y acero dulce Ø 10 - 22 mm
- para tubos de acero inoxidable Ø 10 - 15 mm
- para tubos compuestos Ø 12 - 22 mm
- curva hasta 90°; radio de curvatura 4x diámetro
  9-комп., compuesto de:
- Curvatubos manual hidráulico
- 5 segmentos de curvado, aluminio fundido a presión, 10, 12, 15, 18, 22 mm,
- 3 contra soportes



N°art.	Juego	kg	UdE
637-40	9	5,620	1

Segmento de doblado tubo métrico

- segmentos de doblado de aluminio moldeado por inyección adecuados para las máquinas de curvatura de tubos hidráulicos
- radio de flexión 4x diámetro



N°art.	Ø	kg	UdE
637-1/10	10	0,099	1
637-1/12	12	0,112	1
637-1/14	14	0,125	1
637-1/15	15	0,127	1
637-1/16	16	0,140	1
637-1/17	17	0,142	1
637-1/18	18	0,187	1
637-1/20	20	0,190	1
637-1/22	22	0,200	1
637-1/26	26	0,099	1
637-1/32	32	0,099	1

Segmento de doblado tubo imperial

- segmentos de doblado de aluminio moldeado por inyección adecuados para las máquinas de curvatura de tubos hidráulicos
- radio de flexión 4x diámetro



N°art.	Ø "	kg	UdE
637-31/1/4	1/4	0,093	1
637-31/5/16	5/16	0,092	1
637-31/3/8	3/8	0,080	1
637-31/1/2	1/2	0,130	1
637-31/5/8	5/8	0,152	1
637-31/3/4	3/4	0,196	1
637-31/7/8	7/8	0,222	1

Tope

- topes adecuados para máquinas curvadoras de tubos hidráulicos
- tornillo de repuesto N°art. 637-4
- tuerca de repuesto N°art. 637-2



N°art.	Ø	kg	UdE
637-6/1	10 - 12	0,334	1
637-6/2	14 - 17	0,363	1
637-6/3	18 - 22	0,452	1
637-6/4	26	0,452	1
637-6/5	32	0,452	1
637-2	Tuerca de recambio	0,010	1
637-4	Tornillo de recambio	0,002	1

Contrapeso en pulgadas



N°art.	Ø "	kg	UdE
637-36/1	1/4 - 5/16	0,346	1
637-36/2	3/8 - 5/8	0,374	1
637-36/3	3/4 - 7/8	0,456	1

BRINKO®
powered by haupa

Herramientas para doblar tubos

Alicates para doblar tubos de cobre

- para tubos de cobre blando y tubos de cobre cromado
- para doblados hasta 180°
- con graduación en el segmento de flexión
- versión sencilla



N°art.	Ø	kg	UdE
636-1/10	10	0,799	1
636-1/12	12	0,828	1

Muelle de flexión para tubo de cobre

- galvanizado
- para doblar a mano
- para tubos de cobre blandos y cromados blandos



N°art.	Ø	⟷	kg	UdE
701/8	8	250	0,107	1
701/10	10	250	0,123	1
701/12	12	300	0,170	1
701/15	15	300	0,268	1
701/16	16	300	0,272	1

Juego de expansores en pulgadas EXP-Z

Con el juego expansor de pulgadas se pueden expandir tubos de cobre con dimensiones de cala según las normas para insertar un tubo de cobre con el mismo diámetro y conectarlo con una unión de soldadura fuerte.
Herramienta expansora sólo para la técnica de refrigeración.

Juego de 9 piezas, compuesto de:
- Expansor 1/4“, 3/8“, 1/2“, 5/8“, 3/4“, 7/8“, 1“, 1-1/8“
- Expansor manual para tubos de cobre



N°art.	Juego	kg	UdE
720-30	9	2,940	1

Juego de expansores métricos EXP-M

Con el juego de expansores métricos, los tubos de cobre con dimensiones métricas se pueden expandir de acuerdo con las normas para insertar un tubo de cobre con el mismo diámetro y conectarlo con una junta de soldadura fuerte.
Herramienta de expansión sólo para la técnica de refrigeración

Juego de 9 piezas, compuesto de:
- Expansor de 6 - 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 mm
- Expansor manual para tubos de cobre



N°art.	Juego	kg	UdE
720-40	9	2,940	1

Herramientas de limpieza y sellado de tubos

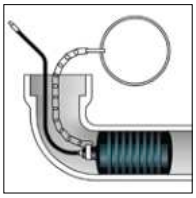


BRINKO®
powered by haupa®

Burbujas de cierre

Tapones de sellado

- sella los tubos fácilmente
- sistema de cierre neumático para diferentes diámetros de tubería
- insertar, soplar, trabajar
- para manguera de aire comprimido N°art. 3800-2
- bomba de aire con manómetro N°art. 3800-3





N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
3800-1/1	140	30 - 50	0,137	1
3800-1/2	135	50 - 80	0,210	1
3800-1/3	120	70 - 100	0,276	1
3800-1/4	230	90 - 150	0,722	1

Manguera de aire comprimido

- manguera alargadora para tapones de cierre
- para regular la presión fuera de la zona de peligro
- se puede ampliar a su gusto
- longitud 3 m



N°art.	⟷	kg	UdE
3800-2	3 m	0,330	1

Bomba de aire con manómetro

- para tapones de cierre N°art. 3800-1



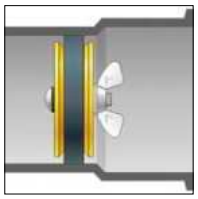
N°art.	kg	UdE
3800-3	1,554	1

Discos de sellado

Disco de sellado, tubo interior

Sistema mecánico de cierre para tuberías interiores
- ideal para sellar tuberías de desagüe y para aplicaciones a largo plazo
- fácil de insertar y asegurar gracias a la tuerca de mariposa extra grande
- resistente al uso y a las aguas residuales
- para todos los tipos de tubería
- contrapresión máxima: 1,2 bar o 12 m
- carcasa de plástico ABS reforzado con fibra de vidrio
- anillo de sellado a base de caucho natural
- tornillo roscado galvanizado y tuerca mariposa
- resistente a la corrosión

pinza original – probada y comprobada con los discos de cierre mecánico más usados del mercado



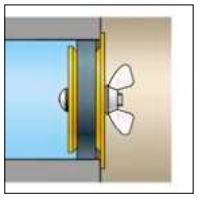


N°art.	Ø	kg	UdE
3806/1	100	0,240	1
3806/2	150	0,802	1
3806/3	200	1,002	1

Disco de sellado, tubo final

Sistema mecánico de cierre de la tubería final para tuberías sin presión, se sella solo al final de la tubería, no cae en la tubería interior
- ideal para sellar tuberías de desagüe y para aplicaciones a largo plazo
- fácil de insertar y asegurar gracias a la tuerca de mariposa extra grande
- resistente al uso y a las aguas residuales
- para todos los tipos de tubería
- contrapresión máxima: 1,2 bar o 12 m
- carcasa de plástico ABS reforzado con fibra de vidrio
- anillo de sellado a base de caucho natural
- tornillo roscado galvanizado y tuerca mariposa
- resistente a la corrosión

pinza original – probada y comprobada con los discos de cierre mecánico más usados del mercado





N°art.	Ø	kg	UdE
3805/1	40	0,075	1
3805/2	50	0,100	1
3805/3	75	0,229	1
3805/4	100	0,295	1
3805/5	150	0,812	1

Herramientas de limpieza de tubos

Bomba de limpieza de tubos

- limpiador de succión y presión para las obstrucciones de las tuberías
- accesorio corto para lavabos y fregaderos
- accesorio largo para el WC



N°art.	kg	UdE
3722 ✷	1,700	1

Equipo de limpieza de tubos

- dispositivo de limpieza para funcionamiento manual y máquina
- para Ø de tubo 30 – 50 mm
- eje de acero galvanizado para muelles, 7,5 m x 8 mm
- carcasa de plástico estable con mango
- mango hexagonal para sujetar en taladros eléctricos de velocidad controlada o taladros eléctricos
- puede bloquearse en cualquier longitud utilizando un mandril con liberación rápida N°art. 3720-2





N°art.	↔	Ø	kg	UdE
3720	7,5 m	30 - 50	3,500	1

Eje de repuesto

- para dispositivo de limpieza de tuberías
- acero galvanizado para muelles
- 7,5 m x 8 mm



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
3720-1	7,5 m	30 - 50	2,000	1

Mango con liberación rápida

- para dispositivo de limpieza de tuberías N°art. 3720
- nuevo artículo a partir de 2025



N°art.	Ø	kg	UdE
3720-2	30 - 50	0,177	1

Eje de limpieza de tubos

- una sola capa
- para el hogar y tareas sencillas



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
3700/3 ✷	3 m	5	0,265	1
3700/5	5 m	5	0,652	1

Eje de limpieza de tubos

- una sola capa
- para tareas sencillas



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
3701/3	3 m	9	1,085	1
3701/5	5 m	9	1,393	1
3701/10	10 m	9	2,720	1

Eje de limpieza de tubos

- 3/8“ rosca Whitworth
- manivela intercambiable
- garra fija
- acoplamiento de acero
- protección de mano giratoria



N°art.	↔	Ø	kg	UdE
3714/5	5 m	8	1,700	1
3714/10	10 m	8	3,200	1

BRINKO® powered by haupa

Herramientas de limpieza de tubos

Eje de limpieza de tubos

- doble capa
- mango ajustable



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
3702/5 ✸	5 m	7	1,250	1
3702/8	8 m	7	1,897	1

Eje de limpieza de tubos

- 1/2“ rosca Whitworth
- garra y manivela intercambiables
- acoplamientos de acero
- protección de mano giratoria



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
3712/5x10	5 m	10	2,750	1
3712/5x15	5 m	15	6,350	1
3712/10x12	10 m	12	7,200	1
3712/10x15	10 m	15	11,300	1

Eje de limpieza de tubos

- 1/2“ rosca Whitworth
- para ejes de limpieza de tuberías N°art. 3712



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
3713/5x10	5 m	10	2,750	1
3713/5x12	5 m	12	3,400	1
3713/10x10	10 m	10	4,700	1
3713/10x12	10 m	12	6,500	1

Limpiador de desagüe a presión de agua

- elimina las obstrucciones en los tubos de desagüe de forma simple e inteligente mediante agua a alta presión
- para Ø de tubo 40 – 150 mm
- incl. manguera de agua de 1,5 m de longitud, Ø 16 mm con conexión de manguera 1/2“, adaptador con 1/2“ x 3/4“ rosca exterior, otro adaptador 1/2“ rosca interior
- globo de presión patentado con conexión 1/2“





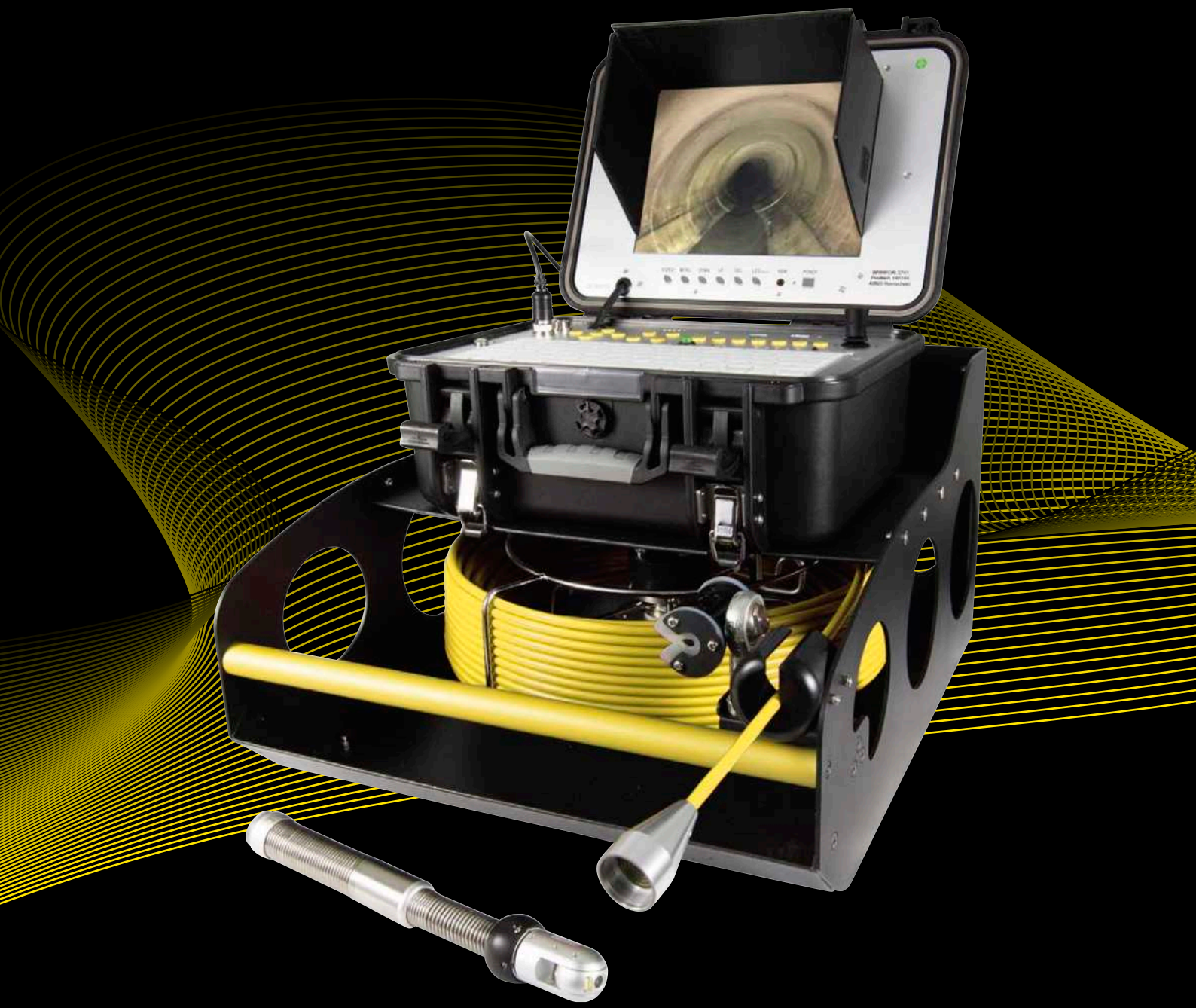
N°art.	Ø	Ø	kg	UdE
3730/1	35	40 - 80	0,350	1
3730/2	76	80 - 150	0,627	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

Sistemas de inspección



BRINKO®
powered by haupa®

Cámara de inspección manual HD BRIcamS

- Cámara de inspección portátil HD BRIcamS Características: Pantalla LCD HD de 5 pulgadas para visualización en tiempo real de alta resolución
- Sensor CMOS de alta calidad (Ø de cámara 8 mm) con resolución de 1280 x 720 píxeles
- Resolución HD de pantalla opcional 1920 x 1080 y 1280 x 720
- Grabación única de foto y vídeo en tarjeta Micro SD para inspección posterior
- Triple LED de ajuste del brillo de la luz de la cámara y de la iluminación de la pantalla
- Tubo de la cámara resistente al agua IP67
- Cable de la cámara de 1 metro
- Batería de litio-ion de 4000 mAh y 3,7 voltios que permite hasta 5 horas en espera
- Compatible con siete idiomas: Inglés, francés, alemán, español, italiano, japonés y chino.





Contenido:
- Dispositivo de mano con pantalla
- cable de cámara de 1 metro
- instrucciones de uso
- gancho enroscable, imán, espejo de -90°
- cable de carga USB C
- cargador USB, estuche



N°art.	Cable L m	kg	UdE
3780	1	1,390	1

Accesorios para BRIcamS 3780

3780-1/5	Cabezal de cámara con cable de 5 m, flexible	0,540	1



UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamM, longitud 10 m

El sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamM de BRINKO con cabezal de cámara de 12 mm, unido a su sencillo manejo y fácil transporte, es uno de los sistemas de cámara con grabación e inscripción más pequeños del mercado.El carrete de acero garantiza una larga vida útil.Gracias a la resolución de 1280 x 800 píxeles, nada queda oculto en el monitor TFT de 10“. La batería de iones de litio integrada dura hasta 4 horas. La BRIcamM está equipada con un panel de control multifunción con teclado QWERTY para la introducción de texto, así como un micrófono integrado para la grabación de voz durante la grabación de vídeo en tarjeta SD o memoria USB. Gracias al cable de vídeo de 1 metro de longitud que va al carrete de acero, la robusta e impermeable caja de mando puede utilizarse en cualquier lugar. El mando a distancia suministrado también admite constelaciones de difícil configuración.El cabezal de cámara de la BRIcamM es ideal para tuberías de DN20 (sin curvas) – DN110.Los LED integrados y regulables garantizan una iluminación excelente.

Contenido:

- Cabezal de cámara de acero inoxidable Ø 12 mm, IP68
- Cable de empuje Ø 4,8 mm | Longitud 10 m
- Carrete de acero, conexión de cámara de 4 clavijas
- Unidad de control multifuncional en caja IP68
- Monitor TFT de 10“ con grabación USB/SD (foto, vídeo, voz)
- Batería de iones de litio de 6600 mAh, cargador/adaptador de red
- Bola guía para cabezal de cámara
- Cable de vídeo de 1 metros y 4 clavijas
- Mando a distancia



N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	Cable L m	kg	UdE
3752/10	12	10	6,680	1

Sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamM, longitud 20 m

El sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamM de BRINKO con cabezal de cámara de 12 mm, unido a su sencillo manejo y fácil transporte, es uno de los sistemas de cámara con grabación e inscripción más pequeños del mercado.El carrete de acero garantiza una larga vida útil.Gracias a la resolución de 1280 x 800 píxeles, nada queda oculto en el monitor TFT de 10“. La batería de iones de litio integrada dura hasta 4 horas. La BRIcamM está equipada con un panel de control multifunción con teclado QWERTY para la introducción de texto, así como un micrófono integrado para la grabación de voz durante la grabación de vídeo en tarjeta SD o memoria USB. Gracias al cable de vídeo de 1 metro de longitud que va al carrete de acero, la robusta e impermeable caja de mando puede utilizarse en cualquier lugar. El mando a distancia suministrado también admite constelaciones de difícil configuración.El cabezal de cámara de la BRIcamM es ideal para tuberías de DN20 (sin curvas) – DN110.Los LED integrados y regulables garantizan una iluminación excelente.El Art. Nº 3752/20 contiene 20 m de cable de empuje y también un contador de metros integrado para ayudar a localizar la avería.

Contenido:

- Cabezal de cámara de acero inoxidable Ø 12 mm, IP68
- Cable de empuje Ø 4,8 mm | Longitud 20 m
- Carrete de acero, contador de metros, conexión de cámara de 4 polos
- Unidad de control multifuncional en caja IP68
- Monitor TFT de 10“ con grabación USB/SD (foto, vídeo, voz)
- Batería de iones de litio de 6600 mAh, cargador/adaptador de red
- Bola guía para cabezal de cámara
- Cable de vídeo de 1 metros y 4 clavijas
- Mando a distancia

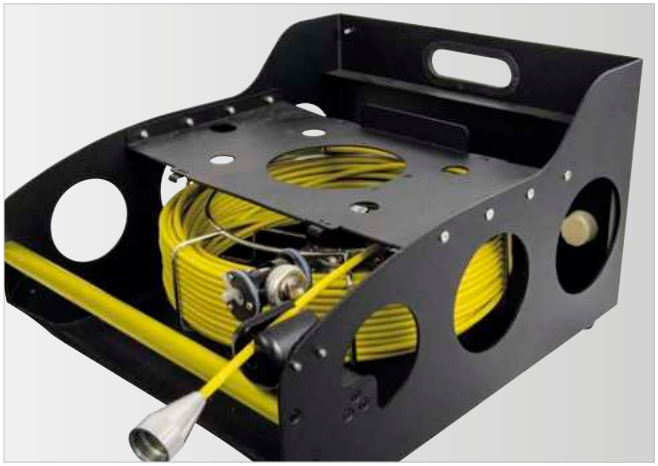


N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	Cable L m	kg	UdE
3752/20	12	20	6,900	1

Sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamL, longitud 40 m

Sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamL de BRINKO con cabezal de cámara orientable, cable de fibra de vidrio de sólo 28 mm de diámetro y 40 m de largo, diseño compacto inteligente, junto con un manejo sencillo y fácil transporte, gracias a su marco de aluminio.

Completo con módulo transmisor, este sistema impermeable puede utilizarse desde DN70 a DN160 y puede rastrearse mediante localizadores, puede ser rastreado y localizado por localizadores que funcionan a 512 Hz. El cabezal de la cámara de la BRIcamL puede girar 360° y pivotar 210°, permite un recorrido preciso de las uniones y derivaciones. La unidad de visualización está alojada en una carcasa de plástico robusta, resistente. impermeable y hermética y se puede separar de la unidad de cable para un mejor transporte. En el monitor TFT de 10“ con una resolución de 1280 x 800 píxeles se detectan el más pequeño daño y el número de metros de la inserción. La BRIcamL está equipada con un panel de control multifuncional con teclado QWERTZ para la introducción de texto, así como un micrófono integrado para para la grabación de audio durante la grabación de vídeo en tarjeta SD o memoria USB.
Incluso para limpiar el cable después de su uso, este sistema inteligente dispone de un dispositivo que al retroceder el cable de fibra óptica, elimina el agua y las impurezas adheridas. Estas se recogen en el soporte impermeable que luego puede vaciarse en el exterior.
Desatornillando la unidad de transmisión e insertando un adaptador opcional, se puede doblar a partir de DN50.
Este sistema también puede funcionar con un carrete manual de 10 o 20 metros de longitud con cabezal de cámara de Ø 12 mm.





Contenido:
- **Cabezal de cámara giratorio de 360°/210° Ø 28 mm, IP68**
- Cable de cámara Ø 7 mm | longitud 40 m
- Carrete de acero con contador de metros y dispositivo de limpieza
- Transmisor de 512 Hz, unidad de control multifuncional en caja IP68
- Monitor TFT de 10“ con grabación USB/SD (foto, vídeo, audio)
- Botones de control para cabezal de cámara giratorio
- Batería Li-Ion de 6600 mAh (para aprox. 4 horas de funcionamiento), cargador/fuente de alimentación
- Bola guía y estrellas guía para cabezal de cámara en mayores dimensiones de tubo
- Cable de vídeo de 1 metro y 6 clavijas
- Mando a distancia



N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	Cable L m	kg	UdE
3741	28	40	17,080	1

Conjunto de cabezal de cámara Ø 12 mm, longitud 10 m

Cabezal de cámara pequeño Ø 12 mm para conexiones de tuberías y viviendas, así como cavidades

- **Como ampliación del sistema de cámaras de inspección de tuberías BRIcamL**
- **Como sustituto del sistema de cámaras de inspección de tuberías BRIcamM**
- Cabezal de cámara Ø 12 mm
- Cable de cámara Ø 4,8 mm | Longitud 10 m
- incl. carrete de acero
- Cable de conexión de 4 polos
- Campo de aplicación DN20 – DN110



N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	kg	UdE
3750/10	12	1,260	1

Conjunto de cabezal de cámara Ø 12 mm, longitud 20 m

Cabezal de cámara pequeño Ø 12 mm para conexiones de tuberías y viviendas, así como cavidades

- **Como ampliación del sistema de cámaras de inspección de tuberías BRIcamL**
- **Como sustituto del sistema de cámaras de inspección de tuberías RIcamM**
- Cabezal de cámara Ø 12 mm
- Cable de cámara Ø 4,8 mm | Longitud 20 m
- incl. contador de metros y carrete de acero
- Cable de conexión de 4 polos
- Campo de aplicación DN20 – DN110



N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	kg	UdE
3750/20	12	1,860	1

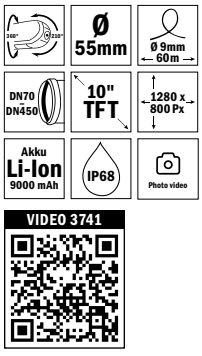
Set de cabezal de cámara Girable, longitud 60 m

El sistema de cámara de inspección de tuberías BRIcamXL de BRINKO con 55 mm, cabezal de cámara giratorio, diseño inteligente, unido a un manejo sencillo y fácil transporte gracias a un esbelto bastidor de aluminio con ruedas, es uno de los mejores sistemas de cámara del mercado.

El carrete es de acero y garantiza una larga vida útil.
El contador de metros integrado ayuda a localizar la avería. Gracias a la resolución de 1280 x 800 píxeles, nada queda oculto en el monitor TFT de 10“.
La batería de iones de litio integrada dura hasta 4 horas.
La BRIcamXL está equipada con un panel de control multifuncional con teclado QWERTY para la introducción de texto, así como un micrófono integrado para la grabación de voz durante la grabación de vídeo en tarjeta SD o memoria USB, y un joystick para el control de la cámara.
El robusto maletín de mando es extraíble y puede colocarse junto a la unidad de cable gracias al cable de vídeo de 1,5 metros.
El mando a distancia suministrado también admite constelaciones de difícil configuración.
El cabezal de cámara de la BRIcamXL es autodescendente y puede girar 360° y pivotar 210°, por lo que resulta ideal para tuberías de DN70 (sin curvas) - DN450.
Los LED´S regulables integrados garantizan una iluminación excelente. El transmisor integrado de 512 Hz también permite localizar el cabezal de la cámara en el suelo y en hormigón.

Contenido:

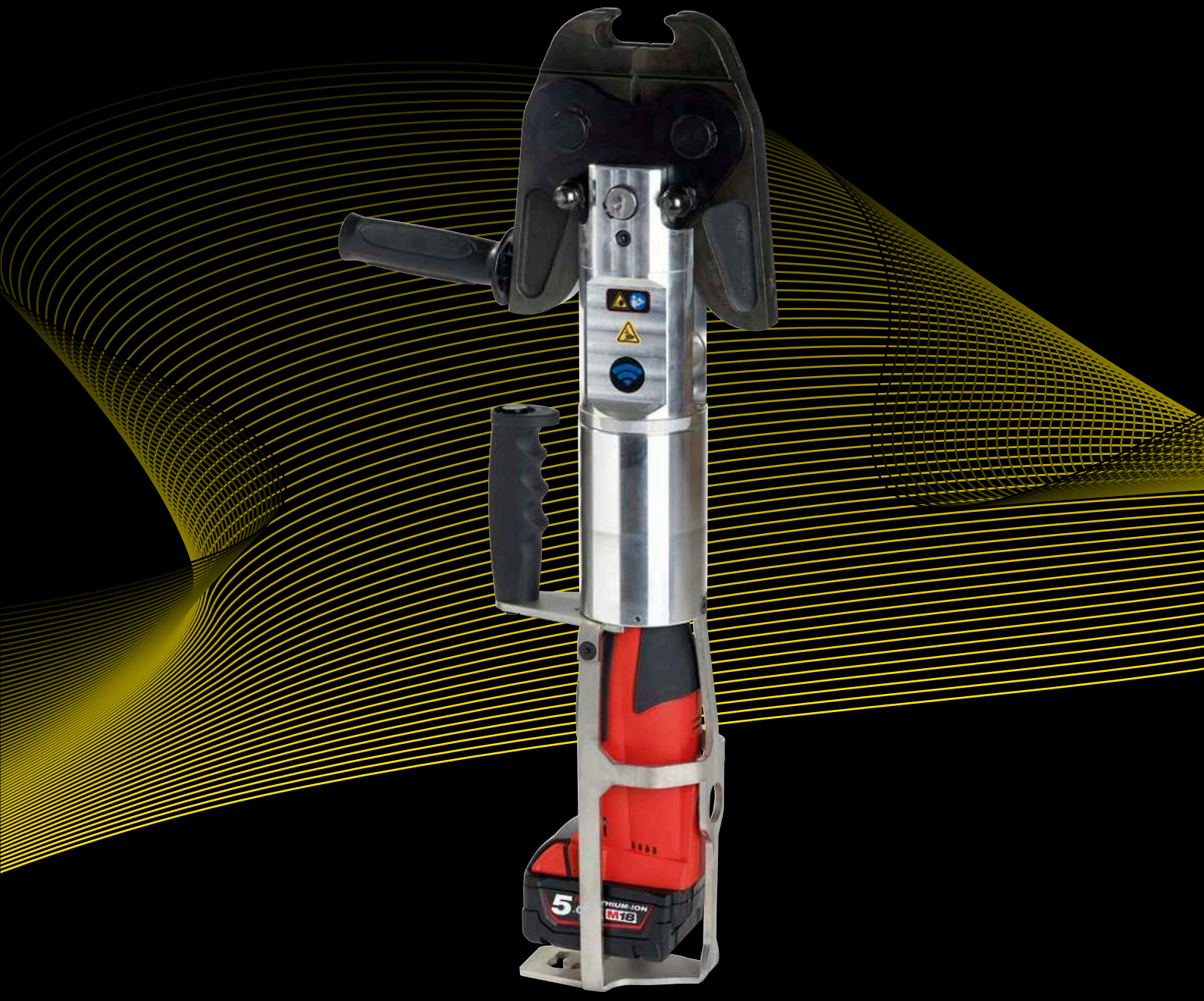
- **Cabezal de cámara giratorio 360°/210° Ø 55 mm, IP68**
- Cable de empuje Ø 9 mm | Longitud 60 m
- Carrete de acero, contador de metros, conexión de cámara de 8 clavijas
- Transmisor de 512 Hz
- Unidad de control multifuncional en caja IP68
- Pantalla HD IPS de 10“ con grabación USB/SD (foto, vídeo, voz)
- Joystick para girar el cabezal de la cámara
- Batería de iones de litio de 9 Ah (para unas 4 horas de funcionamiento), cargador/adaptador de red
- Bola guía y estrella para el cabezal de la cámara
- Cable de vídeo de 1,5 metros y 8 clavijas
- Mando a distancia





N°art.	Cabezal de cámara Ø mm	Cable L m	kg	UdE
3760	55	60	33,400	1

Dispositivos de prensado



BRINKO®
powered by haupa®

Dispositivo de prensado EFP203

Basic Line EFP203 – gran rendimiento, diseño fino
entrega en maleta: dispositivo de prensado, espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2

- diseño robusto, fiable y duradero
- para uniones prensadas 12 – 54 (108) mm metal, 16 – 110 mm plástico
- retorno automático, operaciones de prensado cortas
- se sujeta bien en la mano
- 3 kg de peso, 40 cm de longitud (sin mordaza de presión), diseño ergonómico y cabezal de presión giratorio 270°
- potencia 450 W
- fuerza del pistón 32 kN
- carrera del pistón 40 mm
- compatible con mordazas de presión novopress PB2 N°art. 625-30 a -35 y aros de presión novopress PS2 N°art. 625-40 a -45



N°art.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-2PG/EFP203	400	12 - 110	2	8,482	1
625-2SE/EFP203	400	12 - 110	5	14,193	1

Dispositivo de prensado ECO203

Comfort Line ECO203 – Una nueva generación de tecnología de prensado
entrega en maleta: dispositivo de prensado, espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2

- fuerte y compacto
- sencillo y seguro
- iluminación de los puntos de prensado, para un trabajo seguro
- para uniones prensadas 12 – 54 (108) mm metal, 16 – 110 mm plástico
- Características:
  se sujeta bien en la mano: 3,2 kg, 40 cm de longitud (sin mordaza de presión), diseño ergonómico, control de secuencia automática, retorno, iluminación de puntos de presión, función de diagnóstico implementada, cable de 5 m
- potencia 450 W
- fuerza del pistón 32 kN, carrera del pistón 40 mm
- compatible con mordazas de presión novopress PB2 N°art. 625-30 a -35 y aros de presión novopress PS2 N°art. 625-40 a -45



N°art.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-4PG/ECO203	400	12 - 110	2	7,300	1
625-4SE/ECO203	400	12 - 110	5	14,114	1

Maleta EFP203

- maleta vacía, plástico resistente
- espacio para:
  dispositivo de prensado EFP203
  6 Mordazas de presión PB2



N°art.	kg	UdE
625-2KO/EFP203	3,378	1

Maleta ECO203

- maleta vacía, plástico resistente
- espacio para:
  dispositivo de prensado
  6 mordazas de presión PB2



N°art.	kg	UdE
625-4KO/ECO203	3,348	1

Dispositivo de prensado a batería ACO103 BT | 4.0 Ah

Comfort Line ACO103 BT – compacto y de gran eficacia – CON BLUETOOTH
Entrega en maleta:
dispositivo de prensado a batería, 1 Batería 12 V 4.0 Ah Li-Ion,
1 estación de carga, Espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB1

- transmisión de datos por Bluetooth®
- para uniones prensadas 12 – 35 mm metal, 16 – 40 mm plástico
- secuencia automática de las operaciones de prensado, dispositivo electrónico de seguridad del perno de retención
- funcionamiento con una sola mano gracias a la sincronización simétrica de la mordaza, secuencia automática
- especialmente adecuado para las instalaciones y los puntos de prensado más estrechos, incluyendo la iluminación de los puntos de prensado, para un trabajo seguro
- funcionamiento real con una sola mano: 1,7 kg de peso, 32 cm de longitud (sin mordaza de presión), diseño ergonómico y cabezal de presión giratorio 180°
- pantalla LED con indicación electrónica: Supervisión de la fuerza de prensado, estado de la carga de la batería, mensajes de error
- potencia 240 W
- fuerza del pistón 19 kN, carrera del pistón 30 mm
- batería 12 V Li-Ion 4.0 Ah, capacidad de batería 40 – 180 prensados, tiempo de carga aprox. 40 min
- compatible con mordazas de presión novopress PB1 N°art. 625-20 a -25



N°art.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-1PM/ACO103	320	12 - 40	4	5,261	1
625-1SE/ACO103	320	12 - 40	7	9,149	1

12 V Batería 4.0 Ah

- batería muy potente de 12 V 4.0 Ah Red Li-Ion para el dispositivo de prensado ACO103
- nueva y revolucionaria tecnología de baterías
- hasta un 20 % más de potencia*
- hasta 2 veces más tiempo de funcionamiento*
- y 2 veces más ciclos de carga*
- capacidad de la batería: dependiendo del material y los anchos nominales 40 – 180 prensados

* en comparación con otras baterías de Li-Ion



N°art.	kg	UdE
625-1AK/ACO103	0,415	1

12 V Estación de carga

- para baterías 12 V
- baterías tipo NiCd, Red Li-Ion
- tiempo de carga:
  1.5 Ah / 2.0 Ah carga en 30 – 40 min. o menos
  3.0 Ah / 4.0 Ah carga en 60 – 80 min. o menos



N°art.	kg	UdE
625-1LA/ACO103	0,513	1

Maleta ACO103

- maleta vacía, plástico resistente de alta calidad
- espacio para:
- dispositivo de prensado a batería ACO103 con batería
- 6 mordazas de presión PB1
- batería de repuesto estación de carga



N°art.	kg	UdE
625-1KO/ACO103	2,414	1

Dispositivo de prensado a batería ACO203 BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203 – Una nueva generación de tecnología de prensado – NUEVO CON BLUETOOTH

Entrega en maleta:
dispositivo de prensado a batería, 1 batería 18 V 4.0 Ah Li-Ion,
1 estación de carga, Espacio de almacenamiento para hasta
6 mordazas de presión PB2

- transmisión de datos por Bluetooth®
- para uniones prensadas 12 – 54 (108) mm metal, 16 – 110 mm plástico
- se sujeta bien en la mano: 2,8 kg, 39 cm de longitud (sin mordaza de presión), diseño ergonómico
- hasta un 40 % más de operaciones de prensado por carga de batería*
- reducción de las necesidades de mantenimiento gracias a la nueva tecnología de motores
- Caracteristicas:
- Iluminación de los puntos de prensado para un trabajo seguro, supervisión de fuerza y función de diagnóstico incorporadas, innovadora Brushless Motor Technology para un prensado más rápido y más operaciones de prensado por carga de batería
- potencia 450 W
- fuerza del pistón 32 kN, carrera del pistón 40 mm
- batería 18 V Li-Ion 4.0 Ah, capacidad de batería de hasta 250 prensados, tiempo de carga 60 min
- compatible con mordazas de presión novopress PB2 N°art. 625-30 a -35 y aros de presión novopress PS2 N°art. 625-40 a -45

Las mordazas de prensado de otros fabricantes para máquinas de 32 KN también encajan en esta máquina de prensado.

(* en comparación con otras baterías Li-Ion)



N°art.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-5PM/ACO203	390	12 - 110	4	8,300	1
625-5SE/ACO203	390	12 - 110	7	12,000	1

Maleta ACO203

- maleta vacía, plástico resistente de alta calidad
- espacio para
  dispositivo de prensado a batería
  ACO203 para batería de repuesto | dispositivo de prensado a batería
  ACO203XL para 2 batería de repuesto
  Estación de carga
  6 Mordazas de presión PB2



N°art.	kg	UdE
625-5KO/ACO203	2,100	1
625-5KO/ACOXL	4,000	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Dispositivo de prensado a batería ACO203XL BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203XL – El todopoderoso – CON BLUETOOTH
entrega en maleta: dispositivo de prensado a batería, 2x batería 18 V 4.0 Ah Li-Ion,
1 estación de carga, Espacio de almacenamiento para hasta 6 mordazas de presión PB2

- para uniones prensadas 12 – 108 mm metal, 16 – 110 mm plástico
- transmisión de datos por Bluetooth®
- ligero y práctico
- cabezal giratorio
- limitación de la carrera de retorno: operaciones de prensado rápidas gracias a la carrera ajustable
- hasta un 40 % más de operaciones de prensado por carga de batería*
- reducción de las necesidades de mantenimiento gracias a la nueva tecnología de motores
- secuencia automática de las operaciones de prensado, dispositivo de seguridad del perno de retención
- 3,9 kg (incl. batería), 460 mm de longitud (sin mordaza de presión), diseño ergonómico
- indicación de estado en pantalla LED
- potencia 450 W
- fuerza del pistón 32 kN, carrera del pistón 80 mm (opcionalmente 40 mm)
- batería 18 V Li-Ion 4.0 Ah, capacidad de batería de hasta 250 prensados, tiempo de carga 60 min
- compatible con mordazas de presión novopress PB2 Nºart. 625-30 a -35 y aros de presión novopress PS2 Nºart. 625-40 a -45 así como aros de presión novopress PS3 Nºart. 625-53
- compatible con mordazas intermedias Novopress ZB221 y ZB222

Las mordazas de prensado de otros fabricantes para máquinas de 32 KN también encajan en esta máquina de prensado.



Nºart.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-5XL/ACO203	460	12 - 110	5	12,000	1

18 V Batería 5.0 Ah

batería extra potente 18 V 4.0 Ah Red Li-Ion para dispositivos de prensado ACO203 | ACO203XL | ACO401 | ACO403

- nueva y revolucionaria tecnología de baterías
- hasta un 20 % más de potencia*
- hasta 2 veces más tiempo de funcionamiento*
- y 2 veces más ciclos de carga*
- capacidad de batería: dependiendo del material y los anchos nominales, aprox. 250 prensados

* en comparación con otras baterías de Li-Ion



Nºart.	kg	UdE
625-5AK/ACO203	0,650	1

12 – 18 V Estación de carga

- para baterías 12 – 18 V
- baterías tipo NiCd, Red Li-Ion
- tiempo de carga:
  2.0 Ah carga en 40 min.
  3.0 Ah / 4.0 Ah / 5.0 A carga en 75 min.
- adecuado para las baterías de los dispositivos de prensado
  ACO103 | ACO202 | ACO203 |
  ACO202XL | ACO203XL | ACO401 | ACO403



Nºart.	kg	UdE
625-5LA/ACO203	0,700	1

Dispositivo de prensado a batería ACO403 BT | 5.0 Ah

Dispositivo de prensado Comfort-Line ACO403 – Un poderoso sistema de potencia – CON BLUETOOTH
entrega en maleta:
dispositivo de prensado a batería, 2x batería 18 V 5.0 Ah Li-Ion, 1 estación de carga

- transmisión de datos por Bluetooth®
- dispositivo de prensado a batería para tamaños de tubos grandes y especiales de 76,1 a 168,3 mm metal
  (p. ej. rociadores, extinción de incendios y otras instalaciones industriales)
- diseño robusto, peso 13 kg, longitud 650 mm
- fijación electrónica de pernos de retención, ciclo de prensado automático
- baterías extra potentes 18 V 5.0 Ah Red Li-Ion, capacidad 20 – 30 prensados
- potencia 450 W
- fuerza del pistón 120 kN, carrera del pistón 60 mm
- compatible con aros de presión novopress PS4 N°art. 625-63





N°art.	⟷	Ø	Juego	kg	UdE
625-8PG/ACO403	650	76,1 - 168,3	5	4,300	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✱ Súper ventas Producto prémium

Maletas

Maleta PB1

- maleta vacía de plástico resistente
- con inserto para mordazas de prensado 12 - 35 mm
- espacio para: 6 mordazas de presión PB1



N°art.	kg	UdE
625-KO/PB1	3,120	1

Maleta PB2

- maleta vacía de plástico resistente
- con inserto para mordazas de prensado 12 - 40 mm
- espacio para: 7 mordazas de presión PB2



N°art.	kg	UdE
625-KO/PB2	3,120	1

Maleta PS2

- maleta vacía de plástico resistente
- con inserto para mordazas de prensado 42 + 54 mm
- espacio para: aros de presión PS2 42 mm y 54 mm y la mordaza intermedia correspondiente ZB203



N°art.	kg	UdE
625-KO/PS2	2,100	1

Maleta PS3 | pequeña

- maleta vacía de plástico resistente
- espacio para: aros de presión PS3 76,1 y 88,9 mm y la mordaza intermedia correspondiente ZB221XL



N°art.	kg	UdE
625-7KO/PS323	2,100	1

Maleta PS3 | grande

- maleta vacía de plástico resistente
- espacio para: aros de presión PS3 108 mm y la mordaza intermedia correspondiente ZB221XL (1er prensado) y ZB222XL (2º prensado)



N°art.	kg	UdE
625-7KO/PS324	2,100	1

Maleta ZB2XL

- maleta vacía de plástico resistente
- con inserto,
  para mordazas intermedias
  625-ZB/221XL
  625-ZB/222XL bpara bocas intermedias
  Juego 625-ZB/SETXL



N°art.	kg	UdE
625-KO/ZBXL	1,650	1

INFO

Tecnología de prensado - Tecnología de conexión de tuberías

2 años de garantía
Novopress concede la garantía legal completa de 24 meses en todos los dispositivos y herramientas de prensado nuevos, así como en otros accesorios. El periodo de garantía comienza siempre en el momento de la entrega y, en caso de duda, debe demostrarse mediante los documentos de compra. Quedan excluidas las baterías y los cargadores. En este caso, el periodo de garantía es de 12 meses a partir de la fecha de compra.
Dentro del periodo de garantía, ésta cubre la reparación de todos los daños o defectos de los productos que sean imputables a fallos de material o de fabricación.

Ampliación de 1 año de garantía para dispositivos de prensado, mordazas intermedias y eslingas de prensado
Novopress concede una garantía de seguimiento de un año para todos los dispositivos de prensado, mordazas intermedias y eslingas de prensado nuevos si han sido revisados por Novopress o un taller especializado autorizado por Novopress al menos cada 12 meses.

Extensión de garantía de 3 años para mordazas de prensado nuevas
Novopress concede una extensión de garantía de 3 años para todas las mordazas de prensado, mordazas intercambiables e insertos de prensado nuevos, si han sido revisados al menos cada 12 meses por Novopress o un taller especializado autorizado por Novopress.

Resumen de todas las máquinas & accesorios de Novopress

Datos técnicos	ACO103	EFP203	ECO203	ACO203	ACO203XL	ACO403
Diámetros nominales de meta	12 – 35 mm	12 – 54 mm *	12 – 54 mm *	12 – 54 mm *	12 – 108 mm	76,1 – 168,3 mm
Diámetros nominales de plástico	16 – 40 mm	16 – 110 mm	16 – 110 mm	16 – 110 mm	16 – 110 mm	76,1 – 168,3 mm
Peso (incl. batería)	1,7 kg	3,0 kg	3,2 kg	2,3 kg	3,2 kg	13 kg
Longitud	320 mm	395 mm	397 mm	387 mm	460 mm	650 mm
Ancho	98 mm	81 mm	75 mm	75 mm	83 mm	95 mm
Altura	72 mm	203 mm	113 mm	111 mm	113 mm	320 mm
Potencia eléctrica consumida	240 W	450 W	450 W	450 W	450 W	450 W
Fuerza del pistón	19 kN	32 kN	32 kN	32 kN	32 kN	120 KN
Carrera del pistón	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm	80 mm (40 mm)	60 KN
Batería | Cable conducto	12 V Batería 4.0 Ah	5 m de cable	5 m de cable	18 V Batería 5.0 Ah	18 V Batería 5.0 Ah	2x 18 V Batería 5.0 Ah
Capacidad de batería [1)]	40 – 180 Prensados	--	--	a zu 250 Prensados	a zu 250 Prensados	a zu 30 Prensados
Tiempo de carga [2)]	30 – 60 min.	--	--	60 min.	60 min.	45 – 75 min

Accesorios	ACO103	EFP203	ECO203	ACO203	ACO203XL	ACO403
Mordazas de presión PB1 tipo V	x					
Mordazas de presión PB1 ipo M	x					
Mordazas de presión PB1 tipo TH	x					
Mordazas de presión PB1 tipo U	x					
Mordazas de presión PB2 tipo V		x	x	x	x	
Mordazas de presión PB2 tipo M		x	x	x	x	
Mordazas de presión PB2 tipo TH		x	x	x	x	
Mordazas de presión PB2 tipo U		x	x	x	x	
Mordazas intermedias ZB203		x	x	x	x	
Mordazas intermedias ZB2XL					x	
Aros de presión PS2 tipo V		x	x	x	x	
Aros de presión PS2 tipo M		x	x	x	x	
Aros de presión PS2 tipo TH		x	x	x	x	
Aros de presión PS2 tipo U		x	x	x	x	
Aros de presión PS3 tipo M					x	
Aros de presión PS4 tipo HP						x

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Mordazas de presión



BRINKO®
powered by haupa®

Mordazas de presión

Juego de mordazas de presión V

Las mordazas de presión también se desgastan con el uso. Su sustitución garantiza la seguridad del prensado y la protección del trabajador al disponer de mordazas de presión adecuadas.
Con el juego de mordazas de presión V, BRINKO ofrece los tamaños más utilizados V15, V22, V28 y V35 en un estuche BRINKO especialmente útil y completo. En el estuche BRINKO también hay 2 ranuras en las que se pueden alojar, por ejemplo, tamaños intermedios como V12 y V18. Este estuche BRINKO también dispone de un compartimento para equipos adicionales como cortatubos o desbarbadoras.

Contenido:
Mordazas de presión en V V15, V22, V28 y V35

Estas mordazas de presión sirven para todas las máquinas 32 KN, también de otros fabricantes.

La zona vacía del maletín se puede aprovechar muy bien para personalizarla con ayudas comunes para las necesidades cotidianas.
No se incluye en el juego.









N°art.	Juego	kg	UdE
625-10SE	5	9,120	1

Juego de mordazas de presión M

Las mordazas de presión también se desgastan con el uso. Su sustitución garantiza la seguridad del prensado y la protección del trabajador al disponer de mordazas de presión adecuadas.
Con el juego de mordazas de presión M, BRINKO ofrece los tamaños M15, M22, M28 y M35 más utilizados en una caja BRINKO especialmente equipada. En el estuche BRINKO también hay 2 ranuras en las que se pueden alojar, por ejemplo, tamaños intermedios como M12 y M18. Este estuche BRINKO también dispone de un compartimento para equipos adicionales como cortatubos o desbarbadoras.

Contenido:
Mordazas de presión M15, M22, M28 y M35

Estas mordazas de presión sirven para todas las máquinas 32 KN, también de otros fabricantes.

La zona vacía del maletín se puede aprovechar muy bien para personalizarla con ayudas comunes para las necesidades cotidianas.
No se incluye en el juego.









N°art.	Juego	kg	UdE
625-13SE	5	9,120	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Mordazas de presión

Mordazas de presión PB1 tipo V

- mordazas de presión especiales para dispositivos de prensado ACO103, ACO102, AFP101 y set de prensado
- para todos los contornos de prensado tipo V 12 – 35 mm
- mordazas de presión de alta calidad, diseño ligero y compacto
- ajuste óptimo a los sistemas de conexión



N°art.	Ø	kg	UdE
625-20/PB1V12	12	1,282	1
625-20/PB1V15	15	1,272	1
625-20/PB1V18	18	1,277	1
625-20/PB1V22	22	1,328	1
625-20/PB1V28	28	1,359	1
625-20/PB1V35	35	1,282	1

Mordazas de presión PB1 tipo M

- mordazas de presión especiales para dispositivos de prensado ACO103, ACO102, AFP101 y set de prensado
- para todos los contornos de prensado tipo M 12 – 35 mm
- mordazas de presión de alta calidad, diseño ligero y compacto
- ajuste óptimo a los sistemas de conexión



N°art.	Ø	kg	UdE
625-23/PB1M12	12	1,280	1
625-23/PB1M15	15	1,281	1
625-23/PB1M18	18	1,265	1
625-23/PB1M22	22	1,326	1
625-23/PB1M28	28	1,375	1
625-23/PB1M35	35	1,282	1

Mordazas de presión PB1 tipo TH

- mordazas de presión especiales para dispositivos de prensado ACO103, ACO102, AFP101 y set de prensado
- para todos los contornos de prensado tipo TH 16 – 40 mm
- mordazas de presión de alta calidad, diseño ligero y compacto
- ajuste óptimo a los sistemas de conexión



N°art.	Ø	kg	UdE
625-24/PB1T16	16	1,096	1
625-24/PB1T20	20	1,156	1
625-24/PB1T26	26	1,245	1
625-24/PB1T32	32	1,476	1
625-24/PB1T40	40	1,551	1

Mordazas de presión PB1 tipo U

- mordazas de presión especiales para dispositivos de prensado ACO103, ACO102, AFP101 y set de prensado
- para todos los contornos de prensado tipo U 16 – 40 mm
- mordazas de presión de alta calidad, diseño ligero y compacto
- ajuste óptimo a los sistemas de conexión



N°art.	Ø	kg	UdE
625-25/PB1U16	16	1,247	1
625-25/PB1U20	20	1,250	1
625-25/PB1U25	25	1,229	1
625-25/PB1U32	32	1,412	1
625-25/PB1U40	40	1,601	1

Mordazas de presión

Mordazas de presión PB2 tipo V

- mordazas de presión de alta calidad para dispositivos de prensado de categoría 2
- para contornos de prensado tipo V 12 – 54 mm
- además se utilizan aros de presión PS2 N°art. 625-40
- recomendado por muchos proveedores de sistemas



N°art.	Ø	kg	UdE
625-30/PB2V12	12	1,890	1
625-30/PB2V15	15	1,940	1
625-30/PB2V18	18	1,940	1
625-30/PB2V22	22	2,030	1
625-30/PB2V28	28	1,910	1
625-30/PB2V35	35	2,190	1
625-30/PB2V42	42	2,840	1
625-30/PB2V54	54	3,450	1

Mordazas de presión PB2 tipo M

- mordazas de presión de alta calidad para dispositivos de prensado de categoría 2
- para contornos de prensado tipo M 12 – 35 mm
- además se utilizan aros de presión PS2 N°art. 625-43
- recomendado por muchos proveedores de sistemas



N°art.	Ø	kg	UdE
625-33/PB2M12	12	1,270	1
625-33/PB2M15	15	1,879	1
625-33/PB2M18	18	1,882	1
625-33/PB2M22	22	1,975	1
625-33/PB2M28	28	1,935	1
625-33/PB2M35	35	2,031	1

Mordazas de presión PB2 tipo TH

- mordazas de presión de alta calidad para dispositivos de prensado de categoría 2
- para contornos de prensado tipo TH 16 – 32 mm
- además se utilizan aros de presión PS2 N°art. 625-44
- recomendado por muchos proveedores de sistemas



N°art.	Ø	kg	UdE
625-34/PB2T16	16	1,880	1
625-34/PB2T20	20	1,931	1
625-34/PB2T26	26	1,955	1
625-34/PB2T32	32	2,083	1

Mordazas de presión PB2 tipo U

- mordazas de presión de alta calidad para dispositivos de prensado de categoría 2
- para contornos de prensado tipo U 16 – 32 mm
- además se utilizan aros de presión PS2 N°art. 625-45
- recomendado por muchos proveedores de sistemas



N°art.	Ø	kg	UdE
625-35/PB2U16	16	1,899	1
625-35/PB2U20	20	1,885	1
625-35/PB2U25	25	1,971	1
625-35/PB2U32	32	2,089	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✱ Súper ventas Producto prémium

Aros de presión



BRINKO®
powered by haupa®

Aros de presión

Aros de presión PS2 tipo V

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado de categoría 2 con tecnología snap-on
- para contornos de prensado tipo V 42 – 54 mm
- sólo en combinación con la mordaza intermedia universal ZB203 N°art. 625-ZB/PS203



N°art.	Ø	kg	UdE
625-40/PS2V42	42	1,297	1
625-40/PS2V54	54	1,578	1

Aros de presión PS2 tipo M

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado de categoría 2 con tecnología snap-on
- para contornos de prensado tipo M 42 – 54 mm
- sólo en combinación con la mordaza intermedia universal ZB203 N°art. 625-ZB/PS203



N°art.	Ø	kg	UdE
625-43/PS2M42	42	1,335	1
625-43/PS2M54	54	1,570	1

Aros de presión PS2 tipo TH

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado de categoría 2 con tecnología snap-on
- para contornos de prensado tipo TH 40 – 63 mm
- sólo en combinación con la mordaza intermedia universal ZB203 N°art. 625-ZB/PS203



N°art.	Ø	kg	UdE
625-44/PS2T40	40	2,080	1
625-44/PS2T50	50	2,560	1
625-44/PS2T63	63	3,040	1

Aros de presión PS2 tipo U

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado de categoría 2 con tecnología snap-on
- para contornos de prensado tipo U 40 – 63 mm
- sólo en combinación con la mordaza intermedia universal ZB203 N°art. 625-ZB/PS203



N°art.	Ø	kg	UdE
625-45/PS2U40	40	2,080	1
625-45/PS2U50	50	2,560	1
625-45/PS2U63	63	3,040	1

Aros de presión PS3 tipo M

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado de categoría 3 con tecnología snap-on
- para contornos de prensado tipo M 42 – 108 mm
- sólo en combinación con la mordaza intermedia universal (ZB3 oder ZB2XL)



N°art.	Ø	kg	UdE
625-53/PS3M42	42	1,345	1
625-53/PS3M54	54	3,600	1
625-53/PS3M64	64	3,820	1
625-53/PS3M76	76.1	4,425	1
625-53/PS3M88	88.9	4,340	1
625-53/PS3M08	108	5,560	1

Aros de presión

Aros de presión PS4 tipo HP

- aros de presión de alta calidad, patentadas para dispositivos de prensado con tecnología snap-on para el dispositivo de prensado ACO403
- para contornos de prensado tipo HP 76,1 mm, 88,9 mm, 108 mm
- otros tamaños bajo pedido



N°art.	Ø	kg	UdE
625-63/PS4H76	76.1	7,400	1
625-63/PS4H88	88.9	8,000	1
625-63/PS4H08	108	9,100	1

Mordazas intermedias

Mordaza intermedia ZB203

- mordaza intermedia de alta calidad para aros de presión novopress PS2 N°art. 625-40 a -45
- adecuado tanto para aros de presión convencionales como para la técnica snap-on



N°art.	Ø	kg	UdE
625-ZB/PS203	40 - 63	2,032	1

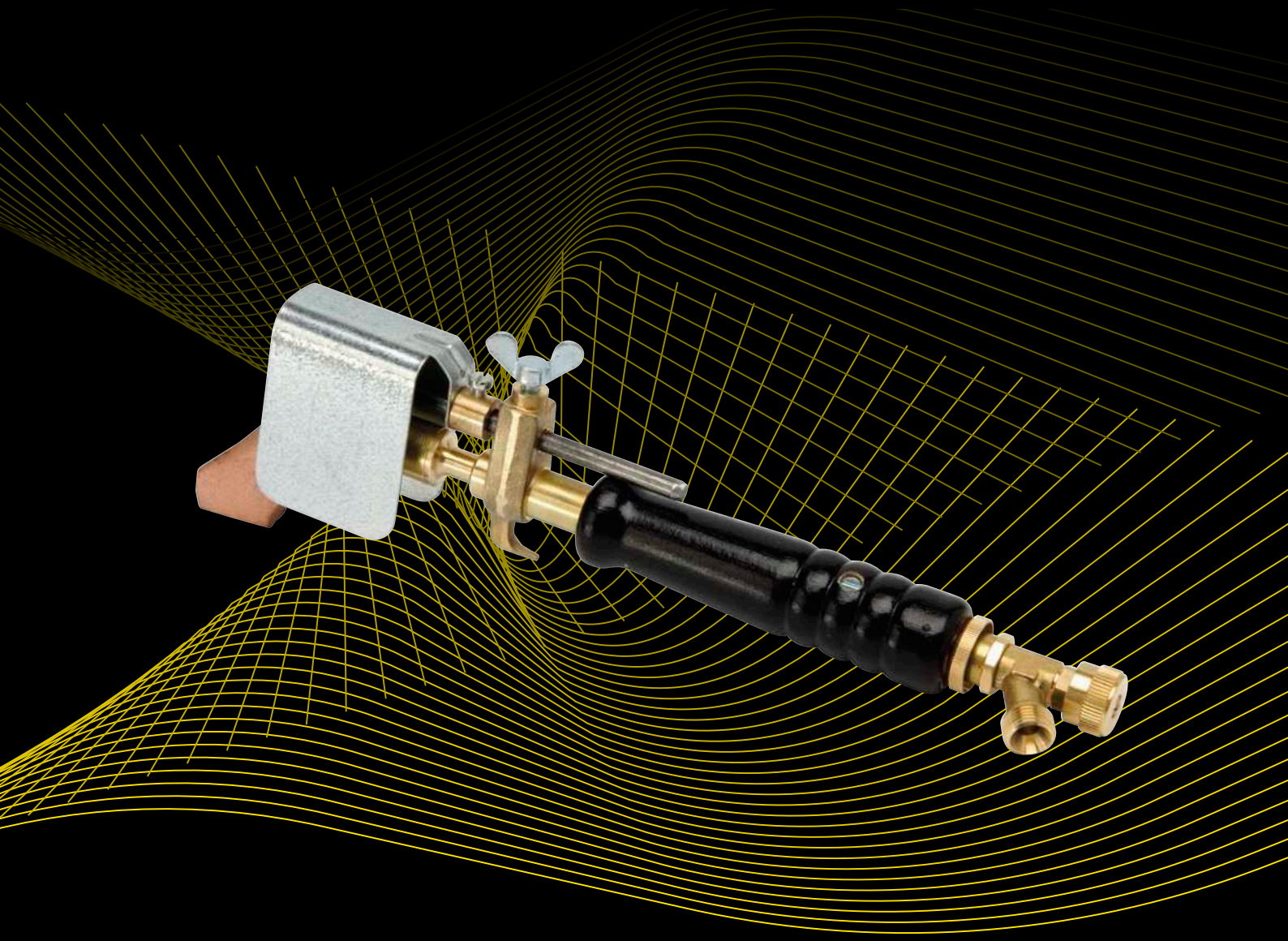
Mordaza intermedia ZB2XL

- mordazas intermedias de alta calidad especiales para dispositivos de prensado ACO202XL | 203XL
- adecuado para aros de presión novopress PS3 N°art. 625-53
- adecuado tanto para aros de presión convencionales como para la técnica snap-on



N°art.	Ø	kg	UdE
625-ZB/221XL	64 - 108	4,400	1
625-ZB/222XL	108	4,600	1
625-ZB/SETXL	64 - 108	10,800	1

Equipos de soldadura y accesorios



BRINKO®
powered by haupa®

Soldador de propano

Consta de:
- mango, conexión de manguera G 3/8“ izq. N°art. 4427
- soporte de pistón N°art. 4428
- quemador de pistón N°art. 4429
- protector de viento N°art. 4430
- pieza de cobre, 250 g N°art. 4435/250



N°art.	Juego	kg	UdE
4426	5	0,296	1

Mango de propano

- sin ojal y sin tuerca de unión
- conexión de manguera G 3/8 „ izq.



N°art.	kg	UdE
4427	0,302	1

Quemador de pistón

- para soldador N°art. 4426



N°art.	kg	UdE
4429	0,059	1

Inserto de soldadura blanda

- curvado 40°
- fuga de gas Ø 5 mm
- apto para asa de propano Art. N° 4427



N°art.	Ø	kg	UdE
4429-1/5	5	0,087	1

Soporte de pistón

- para soldador N°art. 4426



N°art.	kg	UdE
4428	0,082	1

Protector de viento

- para soldador N°art. 4426



N°art.	kg	UdE
4430	0,087	1

Pieza de cobre

- forma de martillo acodado
- 7 mm pasador



N°art.	kg	UdE
4435/250	0,296	1
4435/350	0,388	1

Pieza de cobre

- forma puntiaguda
- 7 mm pasador



N°art.	kg	UdE
4436/250	0,298	1
4436/350	0,388	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Equipo de soldadura fuerte HLS

Juego de soldadura portátil para propano/oxígeno para soldadura fuerte y blanda

NEW

En la lista de certificación también se incluye una herramienta de soldadura fuerte pequeña, y por tanto, fácil de transportar. Equipado con una bombona de oxígeno de 2 litros y una de propano de 425 g, válvulas antirretorno para propano y oxígeno (prescritas por la normativa de prevención de accidentes), reductor de presión, manguera doble de 3 m y mango ajustable con soplete.
Esta unidad de soldadura fuerte ofrece todo lo necesario para la soldadura fuerte y el recocido de tubos de cobre (si ya se dispone de ella, utilice los equipos de refrigeración/aire acondicionado sin unidad de soldadura fuerte).
Rendimiento hasta 2850 °C

Juego de 9 piezas, compuesto por
- bombona de propano
- botella de oxígeno
- manguera de propano-oxígeno
- bastidor de transporte
- asa
- inserto, tamaño 2 - 4
- válvula reductora de presión de oxígeno
- regulador de presión del medio de gas líquido
- válvula antirretorno



N°art.	Juego	kg	UdE
3851	10	12,700	1

Mango de propano

- con válvula de palanca reguladora y de torsión
- salida M14 x 1
- conexión de manguera G 3/8“ izq.



N°art.	kg	UdE
4400	0,352	1

Inserto de soldadura blanda

- 1400 °C
- con tuerca de unión M14 x 1
- para soldador N°art. 4400
- 1,5 bar



N°art.	Ø	Tubo CU Ø	kg	UdE
4405/5	5	15 – 22	0,103	1
4405/7	7	22 – 28	0,170	1

Inserto de soldadura de propano

- presión de servicio 1,5 – 2,5 bar
- tuerca de unión M14 x 1
- fuga de gas Ø 16 mm
- para tubos de cobre hasta Ø 18 mm



N°art.	Ø	Tubo CU Ø	kg	UdE
4406	16	0 – 18	0,096	1
4407	19	0 – 22	0,103	1
4408	22	0 – 28	0,247	1

Cilindro pequeño de propano

- cuerpo de acero homologado
- completo con soporte, gancho, válvula y tapa
- conexión G 3/8“ izq.
- peso de relleno 0,425 kg (se entrega sin relleno)



N°art.	kg	UdE
4443	2,500	1

Tapa de cierre

- obligatorio legalmente como dispositivo de seguridad en el transporte
- para cilindro pequeño de propano N°art. 4443



N°art.	kg	UdE
4443-1	0,014	1

Estribo protector

- para cilindro pequeño de propano N°art. 4443



N°art.	kg	UdE
4443-2	0,482	1

Válvula para cilindro pequeño de propano

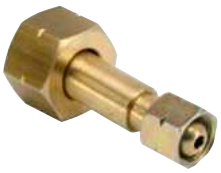
- aprobación de tipo Nº 82D166 (solo para cilindros de acero)
- conexión G 3/8“ izq.
- Ø exterior 1/2“
- Adecuado para bombonas de propano pequeñas Art. Nº 4443



N°art.	kg	UdE
4444	0,253	1

Soporte de carga de propano

- conexión de cilindros de 5, 11 y 33 kg en los cilindros más pequeños
- conexión grande W 21,8 x 1/14“ izq.
- conexión pequeña G 3/8“ izq.
- para cilindro pequeño de propano N°art. 4443



N°art.	kg	UdE
4446	0,149	1

Regulador de presión media de propano

- probado conforme a DIN 4811
- presión de servicio regulable de 0,5 a 4 bar
- para cilindros más pequeños
- rendimiento 8 kg/h
- salida rosca exterior G 3/8“ izq.



N°art.	kg	UdE
4447-0	0,340	1

Regulador de presión media de propano

- probado conforme a DIN 4811
- presión de servicio regulable de 0,5 a 4 bar
- conexión combinada para cilindros de 3, 5, 11 y 33 kg
- rendimiento 8 kg/h
- salida rosca exterior G 3/8“ izq.



N°art.	kg	UdE
4447	0,260	1

Regulador de presión media de propano

- probado conforme a DIN 4811
- presión de servicio regulable de 0,5 a 4 bar
- con manómetro
- conexión combinada para cilindros de 3, 5, 11 y 33 kg
- rendimiento 8 kg/h
- salida rosca exterior G 3/8“ izq.



N°art.	kg	UdE
4447-1	0,310	1

Manómetro de servicio de propano

- manómetro de servicio depropano 4 bar
- para regulador de presión media de propano N°art. 4447-1, 4447-10



N°art.	kg	UdE
4447-11	0,042	1

Manguera de alta presión

- completamente reforzado
- presión de colocación 30 bar
- presión de servicio 10 bar
- conexiones G 3/8“ izq.



N°art.	m	kg	UdE
4452/1,5	1,5	0,280	1
4452/2	2	0,364	1
4452/3	3	0,660	1
4452/5	5	0,774	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:
- mango de propano, conexión de manguera G 3/8“ izq. N°art. 4427
- inserto de soldadura blanda, curvado 40°, fuga de gas Ø 5 mm N°art. 4429-1
- manguera de alta presión, longitud 3 m N°art. 4452/3
- cilindro pequeño de propano, 425 g N°art. 4443



N°art.	Número	kg	UdE
4399	4	3,549	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:
- mango de propano, conexión de manguera G 3/8“ izq. N°art. 4427
- Inserto de soldadura blanda, curvado 40°, fuga de gas Ø 5 mm N°art. 4429-1
- cilindro pequeño de propano, 425 g N°art. 4443
- soporte de carga de propano N°art. 4446
- manguera de alta presión, longitud 3 m N°art. 4452/3
- encendedor de gas con lima y piedra N°art. 4200



N°art.	Número	kg	UdE
4394	6	5,500	1

BRINKO® powered by haupa

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:
- soldador completo, conexión de manguera G 3/8“ izq.
- con pieza de cobre de 250 g N°art. 4426
- manguera de alta presión, longitud 3 m N°art. 4452/3
- cilindro pequeño de propano, 425 g N° art. 4443



N°art.	Número	kg	UdE
4398	3	3,456	1

Juego de soldadura blanda de propano

Consta de:
- soldador completo, conexión de manguera G 3/8“ izq.
- con pieza de cobre de 250 g N°art. 4426
- Insertos de soldadura blanda, curvados 40°, fuga de gas Ø 5 y 7 mm N°art. 4429-1
- cilindro pequeño de propano, 425 g N°art. 4443
- soporte de carga de propano N°art. 4446
- manguera de alta presión, longitud 3 m N°art. 4452/3
- encendedor de gas con lima y piedra N°art. 4200



N°art.	Número	kg	UdE
4395	7	6,300	1

Dispositivo de soldadura con encendido piezoeléctrico

- con ignición piezoeléctrica, temperatura hasta 1800 °C
- se puede usar invirtiendo el dispositivo después de una corta fase de calentamiento
- para la soldadura blanda de tubos de cobre de Ø 18 – 22 mm
- incl. cartucho de gas mixto (butano/propano), con un contenido de 330 g/600 ml N°art. 5100



N°art.		kg	UdE
5000 ✸	1800	0,490	1

Cartucho de gas mixto

- para dispositivo de soldadura N°art. 5000
- gas mixto (butano/propano) 330g/600 ml
- con válvula de seguridad de cierre automático



N°art.	kg	UdE
5100/350 ✸	0,433	1

Lámpara de soldar

- para soldadura blanda
- ignición piezoeléctrica, temperatura hasta 1200 °C
- quemador de alto rendimiento, acero inoxidable
- consumo de gas ajustable mediante grifo de gas giratorio, 86 g/h
- incl. cartucho de gas mixto
- también se puede usar invirtiendo el dispositivo después de una corta fase de calentamiento
- cartucho de gas mixto de repuesto adecuado N°art. 5210



N°art.		kg	UdE
5205	1200	0,800	1

Lámpara de soldar

- para soldadura blanda
- temperatura hasta 1750 °C
- llama centralizada
- quemador de alto rendimiento Ø 21 mm
- consumo de gas ajustable mediante grifo de gas giratorio, 73 g/h
- carcasa de plástico resistente a los golpes, aprobación de tipo Nº 02/121
- cartucho de gas mixto de repuesto adecuado N°art. 5210



N°art.		kg	UdE
5200 ✷	1750	0,750	1

Cartucho de gas mixto

- relleno mixto (butano/propano), 190 g
- para lámparas de soldar N°art. 5200 Y 5205



N°art.	kg	UdE
5210 ✷	0,277	1

Piedras de amoniaco

- piedra de amoniaco, dimensiones 64 x 45 x 20 mm



N°art.	kg	UdE
1649	0,100	1

Estera de protección contra las llamas

- dimensiones 330 x 500 mm
- vellón de fibra de alta calidad que no se derrite, sin amianto
- acolchado de dos capas
- muy flexible
- aplicable hasta 1000 °C, brevemente hasta 1500 °C





N°art.	↔	Ancho	kg	UdE
8080	500	330	0,330	1

Espejo de control magnético

- con imán permanente, superficie de adhesión planay prismática
- manguera de metal flexible, con articulación esférica
- espejo de acero, rectangular 80 x 70 mm, niquelado pulido



N°art.	Grosor	Ancho	Altura	kg	UdE
8030/1,0	1	70	80	0,423	1
8030/1,5	1,5	70	80	0,425	1

BRINKO® powered by haupa

Accesorios de soldadura

Espejo de acero

- acero, pulido y niquelado
- rectangular 80 x 70 mm
- apto para el espejo de control magnético N°art. 8030



N°art.	Grosor	Ancho	Altura	kg	UdE
8061/1,0	1	70	80	0,066	1
8061/1,5	1,5	70	80	0,066	1

Pincel de fluido de soldadura

- con manguito de chapa y cerdas naturales



N°art.	kg	UdE
2999	0,004	1

Encendedor de gas

- con lima de rodillo
- incluye piedra, N°art. 4201



N°art.	kg	UdE
4200	0,051	1

Alambre para soldar

- para soldadura blanda
- con 40 % de contenido en estaño



N°art.	⟷ m	Sn	Ø	kg	UdE
1644/250	10	40	2	0,259	1
1644/500	20	40	2	0,518	1

Soldadura rápida de resina

- cable de soldadura especial (Radiolot) para ingeniería eléctrica
- con núcleo de colofonia preparado
- 40 % de contenido en estaño
- bobinado con alambre Ø 2 mm, 20 g



N°art.	Sn	Ø	kg	UdE
1645/20	40	2	0,022	1

Soldadura rápida de resina

- soldadura especial (Radiolot) para
- con núcleo de colofonia preparado
- 40 % de contenido en estaño
- rodillo con alambre Ø 2 mm
- 500 g, 20 m



N°art.	⟷ m	Sn	Ø	kg	UdE
1646/500	20	40	2	0,530	1

Soldadura rápida de resina

- soldadura especial (Radiolot) para ingeniería eléctrica
- con núcleo de colofonia preparado
- 60 % de contenido en estaño



N°art.	⟷ m	Sn	Ø	kg	UdE
1646-1/250-1,0	10	60	1	0,259	1
1646-1/500-1,0	20	60	1	0,529	1
1646-1/500-1,5	15	60	1,5	0,528	1

Botellas de fluido de soldadura

- de polietileno irrompible, resistente a los ácidos y a los productos químicos
- base 60 x 60 mm, altura 85 mm
- color amarillo, conexión roscada azul
- ¡Sin contenido!
- capacidad hasta 150 ml



N°art.	ml	kg	UdE
1638/150	150	0,037	1

Botellas de ácido clorhídrico

- de polietileno irrompible, resistente a los ácidos y a los productos químicos
- base 60 x 60 mm, altura 85 mm
- color azul, unión roscada amarilla
- ¡Sin contenido!
- capacidad hasta 150 ml



N°art.	ml	kg	UdE
1640/150	150	0,040	1

Tecnología de soldadura



BRINKO®
powered by haupa®

Válvula reductora de presión | oxígeno

- para oxígeno
- con el medidor de presión de contenido 200 kp/cm²
- con manómetro de trabajo 10 kp/cm²



N°art.	kg	UdE
4080	1,330	1

Válvula reductora de presión | acetileno

- para gas combustible (acetileno)
- con el medidor de presión de contenido 18 kp/cm²
- con manómetro de trabajo 1,5 kp/cm²
- y soporte de conexión



N°art.	kg	UdE
4090	1,630	1

Doble manguera autógena

- presión de colocación 60 bar, presión de servicio 20 bar
- cada uno de ellas con abrazadera de acero por metro
- Ø exterior 13 mm
- Ø interior 6 mm
- conexiones montadas:
- G 3/8“ izq., rojo para gas combustible (acetileno)
- G 1/4“, azul para oxígeno



N°art.	m	kg	UdE
4073/10	10	3,500	1
4073/20	20	6,900	1

Mango

- metal ligero, anodizado
- rueda manual de válvula para funcionamiento con una sola mano
- mango Ø 20 mm



N°art.	kg	UdE
3902	0,639	1

Tuerca de conexión

- para mango N°art. 3902



N°art.	kg	UdE
3902-3	0,049	1

Protección contra explosiones | obligatorio | mandatory

- para oxígeno
- con supresor de llamas y válvula de reflujo de gas
- barrera de reflujo y filtro de suciedad
- rosca de conexión G 1/4“
- para la conexión al reductor de presión



N°art.	kg	UdE
4070	0,250	1

Protección contra explosiones | obligatorio

- para gas combustible (acetileno)
- con supresor de llamas y válvula de reflujo de gas
- barrera de reflujo y filtro de suciedad
- rosca de conexión G 3/8“ izq.
- para la conexión al reductor de presión



N°art.	kg	UdE
4071	0,250	1

Juego de broca de limpieza de boquillas

- 11 brocas de limpieza
- para boquillas de corte e insertos de soldadura
- Ø 0,5 – 1,6 mm



N°art.	kg	UdE
4005	0,030	1

Inserto de soldadura

- niquelado
- área de soldadura 1 – 2 mm
- varilla Ø 20 mm



N°art.	SB	kg	UdE
3922/1-2	1 - 2	0,116	1
3923/2-4	2 - 4	0,133	1
3924/4-6	4 - 6	0,142	1
3925/6-9	6 - 9	0,215	1
3926/9-14	9 - 14	0,230	1

Inserto de soldadura de tuberías

- tubo de cobre flexible
- área de soldadura 1 – 2 mm
- varilla Ø 20 mm



N°art.	SB	kg	UdE
3936/1-2	1 - 2	0,080	1
3937/2-4	2 - 4	0,081	1
3938/4-6	4 - 6	0,080	1
3939/6-9	6 - 9	0,079	1

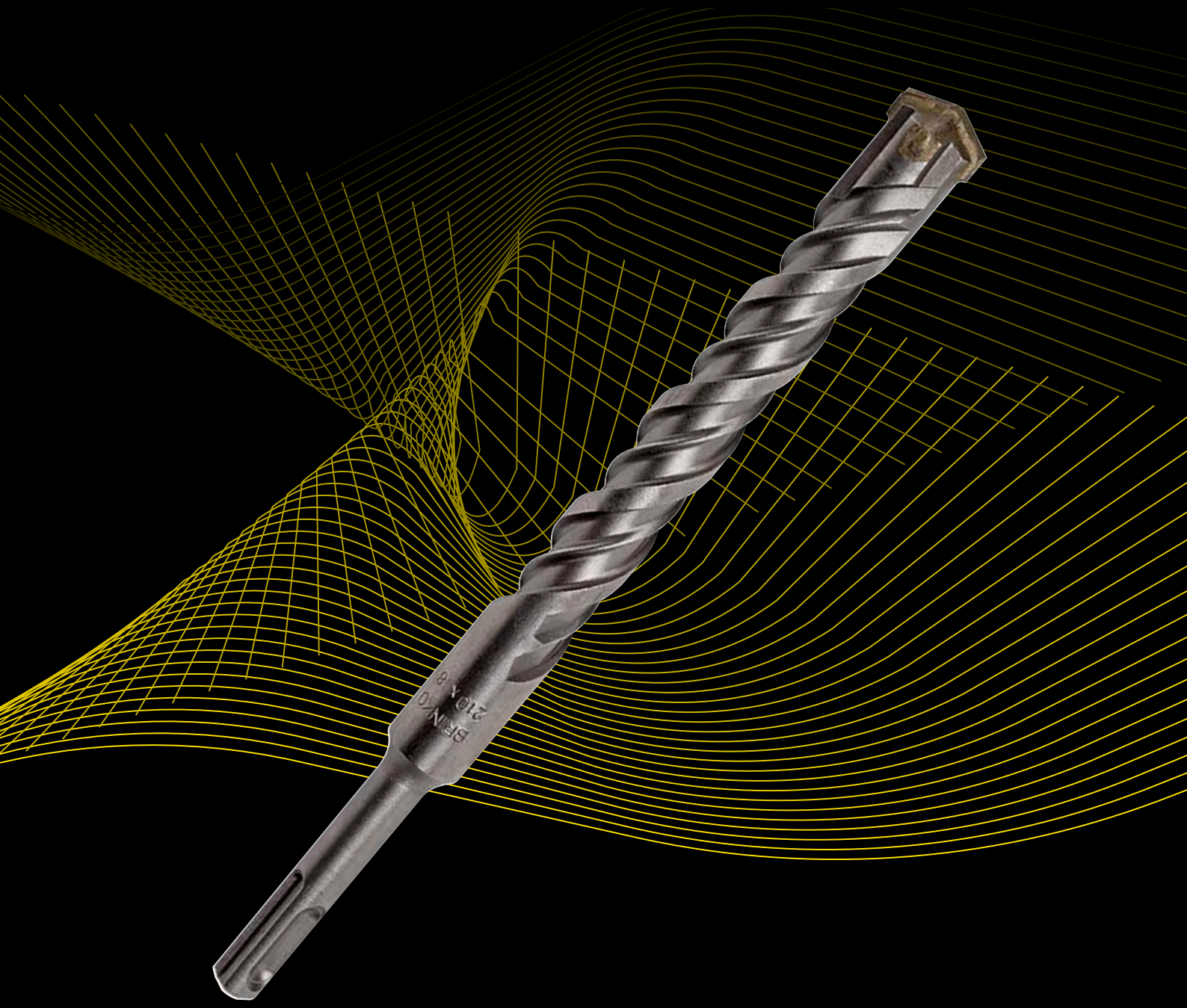
Punta de repuesto

- tubo de cobre flexible
- para insertos de soldadura de tuberías N°art. 3937
- área de soldadura 1 – 2 mm
- mango Ø 20 mm



N°art.	SB	kg	UdE
3946/1-2	1 - 2	0,038	1
3947/2-4	2 - 4	0,039	1
3948/4-6	4 - 6	0,039	1
3949/6-9	6 - 9	0,043	1

Perforación



BRINKO®
powered by haupa®

Broca espiral

- HSS, DIN 338
- rectificado, lijado transversal
- pulido



N°art.	Ø	kg	UdE
1044/1,0	1	0,005	10
1044/1,5	1,5	0,008	10
1044/2,0	2	0,001	10
1044/2,5	2,5	0,002	10
1044/3,0	3	0,003	10
1044/3,5	3,5	0,004	10
1044/4,0	4	0,005	10
1044/4,5	4,5	0,007	10
1044/5,0	5	0,009	10
1044/5,5	5,5	0,011	10
1044/6,0	6	0,024	10
1044/6,5	6,5	0,017	10
1044/7,0	7	0,021	10
1044/7,5	7,5	0,024	10
1044/8,0	8	0,030	10
1044/8,5	8,5	0,033	10
1044/9,0	9	0,042	10
1044/9,5	9,5	0,046	10
1044/10,0	10	0,010	10
1044/10,5	10,5	0,060	5
1044/11,0	11	0,070	5
1044/11,5	11,5	0,076	5
1044/12,0	12	0,082	5
1044/12,5	12,5	0,096	5
1044/13,0	13	0,102	5

Juego de brocas espirales

- HSS, DIN 338
- entrega en estuche de plástico 19 o 25 piezas



N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1060/2	19	1 - 10	0,694	1
1060/3	25	1 - 13	1,307	1

Juego de brocas espirales

- entrega en lata de plástico redonda 19 brocas espirales HSS, DIN 338
- perforación Ø 1 – 10 mm, creciente 0,5 mm



N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1065	19	1 - 10	0,449	1

Broca de mampostería

- HSS, DIN 338
- mango cilíndrico
- diseño especial de fresado y rectificado
- placa de carburo extra fuerte
- entrada en espiral recta y guía negativa
- para perforación rotativa y de percusión en piedra natural, hormigón, azulejos, vidrio, cerámica, etc.



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
1366-2/6	120	6	0,019	10
1366-2/8	130	8	0,032	10
1366-2/10	140	10	0,052	10
1366-2/14	155	14	0,120	5

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Broca de percusión

- potente, rápido y duradero
- soporte SDS-Plus punta en cruz, 4 bordes de corte:
- gran durabilidad
- trabajo fácil y rápido
- reducción de la inclinación de la broca





N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
1374/110x6 ✷	110	6	0,036	10
1374/160x6 ✷	160	6	0,048	10
1374/160x8 ✷	160	8	0,054	10
1374/160x10 ✷	160	10	0,066	10
1374/160x12 ✷	160	12	0,075	5
1374/160x14	160	14	0,102	5
1374/160x15	160	15	0,114	5
1374/210x8	210	8	0,070	5
1374/210x10	210	10	0,089	5
1374/210x12 ✷	210	12	0,110	5
1374/210x14	210	14	0,150	5
1374/210x16	210	16	0,164	5
1374/210x18 ✷	210	18	0,192	5
1374/460x10 ✷	460	10	0,195	1
1374/460x12	460	12	0,242	1
1374/460x14 ✷	460	14	0,316	1
1374/460x16	460	16	0,383	1
1374/460x18	460	18	0,512	1
1374/460x20	460	20	0,574	1
1374/460x24 ✷	460	24	0,790	1
1374/600x12	600	12	0,305	1
1374/600x16	600	16	0,506	1

Broca de doble punta

- HSS
- perforación Ø 3,2 mm
- para la pre-perforación, por ejemplo de remaches de aluminio y emaches de cobre



N°art.	Ø	kg	UdE
1045/3,2	3,2	0,004	10

Broca para azulejos y vidrio

- área de aplicación: cerámica, azulejos, azulejos refractarios, vidrio, vidrio acrílico, vidrio de espejo
- Brocas individuales
- óptimamente adaptado a los dispositivos a batería
- ¼“ mango hexagonal
- el filo cruzado y afilado permite un golpeteo preciso, regrabable
- importante: usar sólo en rotación (a baja velocidad) y enfriar lo suficiente





N°art.	Ø	kg	UdE
1368-1/5	5	0,012	1
1368-1/6 ✷	6	0,014	1
1368-1/8 ✷	8	0,017	1
1368-1/10 ✷	10	0,258	1
1368-1/13	13	0,300	1
1368-1/14	14	0,350	1

Set de brocas para azulejos y vidrio

- área de aplicación: cerámica, azulejos, azulejos refractarios, vidrio, vidrio acrílico, vidrio de espejo

5-piezas

- tamañon: 2 x 6 mm, 2 x 8 mm, 10 mm
- óptimamente adaptado a los dispositivos a batería
- ¼“ mango hexagonal
- el filo cruzado y afilado permite un golpeteo preciso, regrabable
- importante: usar sólo en rotación (a baja velocidad) y enfriar lo suficiente



N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1368 ✷	5	6 - 10	0,126	1

INFO

Taladro para azulejos DIAMANTE BRIdiamondDrill

Ventajas del taladro para azulejos DIAMANT:

Con tamaños **6 - 8 - 10 mm** se pueden taladrar hasta **30 agujeros** en azulejos, con **12 - 14 - 16 mm** hasta **35 agujeros** y con más de **20 mm** se pueden taladrar hasta **40 agujeros** o más. Las cifras varían en función del grosor del material y velocidad de la máquina.

El núcleo de cera proporciona la refrigeración necesaria durante el taladrado
Se utiliza cera resistente al calor que no se funde fácilmente para proteger el engaste del diamante.
No requiere refrigeración adicional durante el proceso de taladrado - se recomienda después o antes de la siguiente perforación.

Recomendamos las siguientes velocidades de máquina para su uso:

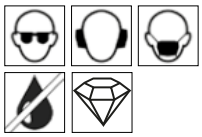
Serie Art. 1379-3 (con adaptador hexagonal)
= 1.000 - 2.500 revoluciones/minuto

Serie Art. 1381-1 (con rosca M14)
= 8.000 - 14.000 revoluciones/minuto



Taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
- conexión M14 para usar con la amoladora angular
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido y resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros precisos en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación: 8.000 – 14.000 revoluciones)
- no es necesario un enfriamiento extra









N°art.	Ø	kg	UdE
1381-1/6 ✸	6	0,040	1
1381-1/8 ✸	8	0,047	1
1381-1/10 ✸	10	0,055	1
1381-1/12	12	0,062	1
1381-1/14	14	0,100	1
1381-1/18	18	0,054	1
1381-1/20	20	0,100	1
1381-1/25	25	0,120	1
1381-1/32	32	0,150	1
1381-1/35	35	0,160	1
1381-1/40	40	0,190	1
1381-1/45	45	0,250	1
1381-1/50	50	0,300	1
1381-1/55	55	0,281	1
1381-1/60	60	0,339	1
1381-1/68	68	0,290	1
1381-1/75	75	0,407	1
1381-1/82	82	0,474	1
1381-1/110	110	0,900	1

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

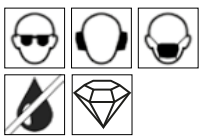
✸ Súper ventas Producto prémium

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIspeedDrill

¡Taladrado limpio y preciso de agujeros en azulejos y baldosas de gres porcelánico: el método más económico y rápido con BRIspeedDrill !

Los cuartos de baño ya no son estancias funcionales para convertirse en oasis de bienestar. Sin embargo, los «azulejos» siguen siendo la primera opción para revestir paredes y suelos. También en este caso hay cambios: las baldosas y las losas de gres porcelánico son cada vez más grandes, gruesas y, sobre todo, más duras.Al taladrar con brocas de diamante, asegúrese de que el agujero se rectifique en el material y no se taladre. La perforación con diamante es una tecnología de rectificado o amoladura. Por tanto, una broca de diamante de 6 mm requiere una velocidad de 8.000 rpm. La tecnología de rectificación necesita velocidad. Por tanto, el taladrado con diamante, por ejemplo, con un atornillador inalámbrico (aprox. 1.300 rpm) es sólo una solución de emergencia y alberga el riesgo de que la broca se salga de su posición (las brocas de diamante no tienen punta de centrado).El nuevo juego BRIspeedDrill de BRINKO ofrece la ventaja de una máquina pequeña, manejable y, por tanto, fácil de usar. A diferencia de la BRIspeedDrill, trabajar con una amoladora angular en entornos de trabajo reducidos es muy difícil. La colocación precisa con nuestro taladro BRIspeedDrill permite que los orificios de fijación queden ocultos también por las rosetas de cubierta, normalmente muy pequeñas.Otra ventaja es la adaptación de la velocidad de aprox. 8.000 rpm a la de la amoladora angular, que funciona a entre 11.000 y 17.000 rpm, lo que aumenta el desgaste de las brocas de diamante.
El alcance de suministro incluye una batería de 4,0 Ah como batería independiente y una batería de 2,0 Ah, que contrarresta los problemas de espacio gracias a su diseño más pequeño.Las brocas de diamante BRINKO para baldosas tienen una capa soporte depuesta al vapor con una gran proporción de piezas de diamante más gruesas. El rendimiento de perforación es por ello más agresivo y rápido, el proceso de perforación genera menos calor y, por tanto, es suficiente con la cera refrigerante de parafina integrada (no quedan manchas de agua en el baño casi terminado). La elevada proporción de diamantes industriales (estos tienen bordes más afilados que los diamantes naturales) también garantiza que nuestras brocas proporcionen un placer de perforación duradero hasta una dureza de rayado 7.El juego BRIspeedDrill contiene brocas de diamante de alta calidad con relleno de cera refrigerante de parafina, de 2 x 6 mm, 2 x 8 mm, 1 x 10 mm, 1 x 14 mm, así como un juego para pulir arañazos y rozaduras en accesorios de cerámica y acrílico o para eliminar restos de cal en azulejos con fugas en las válvulas (con aditivo de pulido). El conjunto se suministra en una caja de plástico BRIbox (metaBox) de alta calidad, compatible con el sistema, con incrustación de espuma a juego, que hace que cualquier pieza que falte se note inmediatamente.El juego BRIspeedDrill de BRINKO es la forma más rápida y económica de hacer agujeros limpios y precisos en azulejos y placas de gres porcelánico.

Contenido:
- Husillo amoldadora recta, alta velocidad de giro 8.000 rpm a bateria
- Taladro para baldosas y azulejos DIAMANTE BRIdiamondDrill
- Tamaños 2x Ø 6 mm, 2x Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 14 mm
- Batería recargable 12 V, 2 Ah y 12 V, 4 Ah
- Cargador
- Adaptador M14a
- Varios discos de pulir



N°art.	Juego	kg	UdE
13810	16	3,880	1









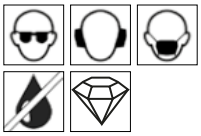


BRINKO® powered by haupa®

Juego de brocas para azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
7 piezas: Ø 2 x 6, 2 x 8, 10, 12, 14 mm

- conexión M14 para usar con la amoladora angular
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido, resultados extremadamente limpios
- ideal para perforar agujeros limpios en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación: 8.000 – 14.000 revoluciones)
- el núcleo especial relleno de cera proporciona refrigeración y lubrica, no se requiere refrigeración adicional durante el proceso de perforación – después o antes del siguiente agujero sin embargo, sí es necesario refrigerar



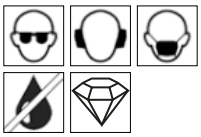


N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381	7	6 - 14	0,442	1

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda,
7-piezas Ø 3 x 6, 3 x 8, 10 mm

- conexión M14 para usar con la amoladora angular
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido
- resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros limpios en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación: 8.000 – 14.000 revoluciones)
- no es necesario un enfriamiento extra



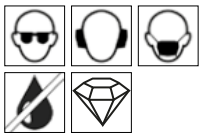


N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-7	7	6 - 10	0,414	1

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
7-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm
1 guía de centrado de acero inoxidable 5 – 40 mm

- conexión M14 para usar con la amoladora angular
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido
- resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros precisos en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación: 10.000 – 14.000 revoluciones)
- no es necesario un enfriamiento extra



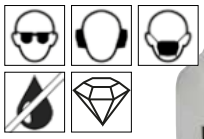


N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-6	7	6 - 14	0,836	1

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
4-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10 mm

- conexión M14 para usar con la amoladora angular
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido
- resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros precisos en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación: 10.000 – 14.000 revoluciones)
- no es necesario un enfriamiento extra





N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1381-4	4	6 - 10	0,250	1

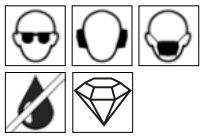
UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Ventajas de la broca DIAMANT:
- posicionamiento exacto
- riesgo mínimo de deslizamiento
- seguridad, rapidez, eficiencia y diseño sofisticado
- mayor vida útil
- diferentes tamaños y granos de diamante
- el relleno de cera especial sirve para enfriar, no se requiere agua de enfriamiento
- vástago hexagonal, soporte Ø 8 mm

Afilar, cortar y taladrar en los siguientes materiales:
- suelos y revestimientos
- gres porcelánico duro
- granito y mármol o bien vidrio y fibra óptica



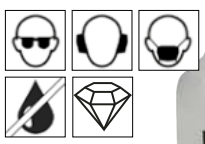




N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
1379-3/5	67	5	0,015	1
1379-3/6 ✷	67	6	0,015	1
1379-3/8 ✷	80	8	0,021	1
1379-3/10 ✷	80	10	0,031	1
1379-3/12	80	12	0,034	1

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
4-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10 mm
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido
- resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros limpios en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación)
- no es necesario un enfriamiento extra

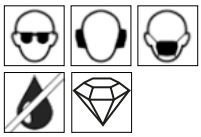




N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1379-4	4	6 - 10	0,700	1

Juego de taladro de azulejos DIAMANT BRIdiamondDrill

Perforación sin ayuda
7-piezas: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm
1 guía de centrado de acero inoxidable 5 – 40 mm
- toma hexagonal O 8,2 mm
- grano de diamante de alta calidad para un trabajo rápido
- resultados extremadamente precisos
- ideal para perforar agujeros precisos en placas de granito y piedra, gres porcelánico, cerámica y azulejos
- vida útil extremadamente larga a las altas velocidades (recomendación)
- no es necesario un enfriamiento extra





N°art.	Juego	Ø	kg	UdE
1379-6	7	6 - 14	1,500	1

Corona de diamante DIAMANT

- soporte SDS-plus
- rosca interior M16
- filos de corte con punta de diamante
- broca central
- profundidad de perforación 55 mm
- controlador
- perforación segura para interruptores y enchufes en paredes de hormigón y piedra
- no es adecuado para la perforación por percusión
- repuestos bajo pedido



N°art.	Ø	kg	UdE
1386/68	68	0,625	1
1386/82	82	0,820	1

Taladro de azulejos DIAMANT

- filos de corte con punta de diamante de larga duración
- para una perforación precisa y de bordes afilados en materiales duros y valiosos
- p. ej. azulejos, gres porcelánico, cerámica, mármol ¡no adecuado para cristal de seguridad!

Adecuado para máquinas sin cable, ¡sin cera refrigerante!





N°art.	Ø	kg	UdE
1385-1/5	5	0,059	1
1385-1/6	6	0,063	1
1385-1/8	8	0,068	1
1385-1/10	10	0,073	1
1385-1/12	12	0,078	1
1385-1/14	14	0,080	1

Escariador

- HSS
- para chapas de acero, acero inoxidable y V2A
- metales no ferrosos, plásticos, etc.



N°art.	Ø	Talla	kg	UdE
915/1	6	3 - 14	0,028	1
915/2	8	6 - 20	0,054	1
915/7	10	6 - 30,5	0,164	1

Set de escariadores

- HSS
- entrega en caja de plástico:
  3 escariadores de perforación
  1x perforación Ø 3 – 14 mm, vástago 6 mm
  1x perforación Ø 6 – 20 mm, vástago 8 mm
  1x perforación Ø 16 – 30 mm, vástago 10 mm



N°art.	Número	kg	UdE
917	4	0,543	1

Broca escalonada

- HSS
- con 2 bordes de corte
- mango Ø 12 mm, 3 superficies de sujeción
- con taladro
  7 (11) pasos para agujeros de paso:
  PG: 7, 9, 11, 13,5 , 16, 21, 29
  Ø: 7, 12.5, 15.2, 18.6, 20.4, 22.5, 28.3, 33, 37, 40



N°art.	mín. Ø	máx. Ø	kg	UdE
918	7	40	0,250	1

Broca escalonada, métrica

- HSS
- 11 pasos para agujeros de paso:
  Ø: 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29,0 - 32,5 - 36,5 - 40,5



N°art.	mín. Ø	máx. Ø	kg	UdE
918-1	6,5	40,5	0,278	1

Sacabocado doble | fregadero cracker

Para fijar grifos monomando y grifos de caño en fregaderos de cocina y otros materiales de paneles, necesita un orificio de fijación que sea lo más fiel posible al tamaño.
Con el sacabocado de doble agujero se pueden hacer agujeros de fijación limpios y sin contaminación en los tamaños Ø 32 mm y Ø 35 mm que se suelen necesitar.

El punzón de doble agujero es adecuado para los siguientes espesores:
- chapas de hierro, acero, cobre y aluminio de hasta 2 mm
- fregaderos de acero inoxidable y otras chapas de acero inoxidable de hasta 1,5 mm





Ø 32 mm
Lochstanzung



Ø 35 mm
Lochstanzung

N°art.	Ø Agujero	kg	UdE
914	32 + 35	0,350	1

Sacabocados de chapa

- con 3 bordes de corte
- para perforar chapas
- de acero inoxidable, aluminio, cobre, latón, hierro, etc., y también de materiales plásticos



N°art.	Ø	kg	UdE
912/15	15	0,100	1
912/16	16	0,102	1
912/17	17	0,102	1
912/18	18	0,104	1
912/19	19	0,104	1
912/20	20	0,115	1
912/21	21	0,128	1
912/22	22	0,138	1
912/23	23	0,136	1
912/24	24	0,145	1
912/25	25	0,153	1
912/26	26	0,153	1
912/27	27	0,165	1
912/28	28	0,173	1
912/30	30	0,193	1
912/31	31	0,193	1
912/33	33	0,218	1
912/34	34	0,235	1
912/36	36	0,317	1
912/38	38	0,311	1
912/39	39	0,311	1
912/40	40	0,373	1
912/41	41	0,373	1
912/42	42	0,415	1
912/43	43	0,420	1
912/44	44	0,476	1
912/45	45	0,598	1
912/46	46	0,598	1
912/48	48	0,601	1
912/49	49	0,620	1
912/50	50	0,650	1
912/51	51	0,678	1
912/52	52	0,699	1
912/53	53	0,707	1
912/55	55	0,725	1

Sacabocados para chapa | Brocas para chapa

Sacabocados de chapa | Sanitario

- para instalaciones sanitarias
- con 3 bordes de corte
- para perforar chapas
- de acero inoxidable, aluminio, cobre, latón, hierro, etc., y también de materiales plásticos



N°art.	Ø	kg	UdE
910/11/8	28,5	0,192	1
910/11/4	31,7	0,249	1

Sacabocados de chapa | Eléctrico

- para las instalaciones eléctricas
- con 3 bordes de corte
- para perforar chapas de acero inoxidable, aluminio, cobre, latón, hierro, etc., y también plásticos



N°art.	Ø		kg	UdE
900/9	15,2	PG9	0,096	1
900/11	18,6	PG11	0,150	1
900/13,5	20,4	PG13,5	0,126	1
900/16	22,5	PG16	0,128	1
900/21	28,3	PG21	0,122	1
900/29	37	PG29	0,189	1
900/36	47	PG36	0,587	1
900/42	53,9	PG42	0,682	1
900/48	60	PG48	0,959	1

Sacabocados de chapa | Eléctrico

- para las instalaciones eléctricas
- para agujeros de paso eléctricos



N°art.	Ø	kg	UdE
905/16,5	16,5	0,112	1
905/20,5	20,5	0,117	1
905/25,5	25,5	0,120	1
905/32,5	32,5	0,217	1
905/40,5	40,5	0,372	1
905/50,5	50,5	0,626	1
905/63,5	63,5	0,753	1

Tornillo de repuesto

- tornillo de repuesto
- para punzón de chapa:
- rosca 10 x 1 mm, longitud 55 mm
- rosca 12 x 1,5 mm, longitud 70 mm
- rosca 16 x 1,5 mm, longitud 80 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
913/8x1	8	0,021	1
913/10x1	10	0,041	1
913/12x1,5	12	0,067	1
913/16x1,5	16	0,151	1

N°art.	para art. 900	para art. 905	para art. 910	para art. 912
913/8x1	PG 9			Ø 15 mm
913/10x1	PG 11,5 - 29	Ø 16,5 - 32,5 mm	1 1/8" + 1 1/4"	Ø 16 - 34 mm
913/12x1,5	PG 36	Ø 40,5 mm		Ø 36 - 50 mm
913/16x1,5	PG 42 – 48	Ø 50,5 – 63,5 mm		Ø 51 – 55 mm

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Sierras de corona



BRINKO®
powered by haupa®

Set de sierras de corona bimetálicas de HSS | Sanitario standard

Para trabajos sanitarios
- entrega en caja de plástico irrompible, 6 piezas:
  5 sierras de corona bimetálicas de HSS Ø 44, 57, 68, 75, 114 mm,
  4 – 6 dientes / pulgada
  1 soporte SDS con broca HSS
- profundidad de corte 40 mm
- para acero, metales no ferrosos, tubos HT, madera y el hormigón celular, también ideal para interruptores y enchufes
- todas las sierras de corona también están disponibles por separado N°art. 1380



N°art.	Juego	kg	UdE
1384 ✸	6	3,665	1

Set de sierras de corona bimetálicas de HSS | Electro

Para trabajos eléctricos
- entrega en caja de plástico irrompible, 8 piezas:
  6 sierras de corona bimetálicas de HSS
  Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm,
  4 – 6 dientes / pulgada
  1 soporte SDS con broca HSS 14-30 mm
  1 soporte SDS con broca HSS 32 – 152 mm
- profundidad de corte 40 mm
- para acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, madera y hormigón celular



N°art.	Juego	kg	UdE
1382	8	0,933	1

Sierra de corona bimetálica de HSS

- bimetálico de HSS
- con dentado variable, 4 – 6 dientes por pulgada
- profundidad de corte 40 mm
- adecuado para acero, metales no ferrosos, madera y hormigón celular
- otros tamaños bajo pedido



N°art.	Ø	kg	UdE
1380/22	22	0,054	1
1380/25	25	0,052	1
1380/29	29	0,084	1
1380/32	32	0,085	1
1380/35	35	0,102	1
1380/38	38	0,093	1
1380/44 ✸	44	0,112	1
1380/51	51	0,107	1
1380/57 ✸	57	0,146	1
1380/64	64	0,148	1
1380/68 ✸	68	0,200	1
1380/75	75	0,212	1
1380/114 ✸	114	0,415	1
1380/121	121	0,538	1

Guía de taladro de HSS

- para soporte SDS N°art. 1380-2 y alojamiento hexagonal N°art. 1380-3



N°art.	⟷	para	kg	UdE
1380-1/70	70	SDS-Plus	0,014	1
1380-1/105	105	hexagonal	0,020	1

Soporte SDS con broca

- con guía de taladro de HSS
- para sierras de corona N°art. 1380
- pieza de repuesto para surtidos de sierras de corona N°art. 1382 y 1384



N°art.	Ø	kg	UdE
1380-2/1	14 - 30	0,086	1
1380-2/2	32 - 152	0,240	1

Sierras de corona

Soporte hexagonal con broca

- con guía de taladro de HSS N°art. 1380-1/105
- para sierras de corona N°art. 1380
- pieza de repuesto para surtidos de sierras de corona N°art. 1382 y 1384



N°art.	Ø	kg	UdE
1380-3/1	14 - 30	0,077	1
1380-3/2	32 - 152	0,190	1

Destornillador punta

Destornillador punta

- acero al cromo vanadio
- broca espiral

Art. No. Punta Ø Vástago Ø Tornillos
1085/1 1,75 mm 3,97 mm M 3-6
1085/2 2,2 mm 4,76 mm M 6-8
1085/3 3,3 mm 6,35 mm M 8-11



N°art.	⟷	Talla	kg	UdE
1085/1	50,8	3 - 6	0,004	1
1085/2	60,3	6 - 8	0,007	1
1085/3	68,3	8 - 11	0,012	1

Juego destornillador

- acero al cromo vanadio
- broca espiral
- entrega en estuche de plástico



N°art.	Juego	Talla	kg	UdE
1086/1-5	5	1 - 5	0,110	1
1086/1-6	6	1 - 6	0,217	1
1086/1-8	8	1 - 8	0,723	1

Hojas de sierra y discos de corte



BRINKO®
powered by haupa

INFO

Hojas de sierra sable para todas las aplicaciones

Las hojas de sierra BRINKO, fabricadas con acero de calidad europea, y nuestra experiencia conducen a las mejores soluciones para su proyecto.
Dependiendo del material, ya sean materiales duros (p. ej. hierro, acero inoxidable, madera dura y baldosas) o blandos (p. ej. madera blanda, aglomerado y plástico) y de la calidad de corte deseada, en BRINKO encontrará la hoja de sierra adecuada.
Las hojas de sierra de dientes finos para cortar materiales finos/de paredes finas garantizan un corte limpio y sin desgarros con un daño mínimo del material. Con nuestras hojas de sierra de dentado grueso para cortar grandes dimensiones, conseguirá un corte rápido y basto en plásticos, madera y metales. El diferente dentado de la hoja de sierra también es decisivo para la estructura de corte deseada.
La refrigeración adicional (aceite de corte artículo 1771 para acero y metal, agua para plásticos) aumenta la vida útil y la resistencia al desgaste de las hojas de sierra.










UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✱ Súper ventas Producto prémium

INFO

Selección de la hoja de sierra, calidad de corte

LA SELECCIÓN CORRECTA DE LA HOJA DE SIERRA
Nuestro nuevo diseño de hoja de sierra alternativa y embalaje garantiza una selección rápida y correcta de la hoja de sierra para el material a cortar. Dependiendo del material, se utilizan hojas de sierra alternativas específicas y se garantiza un resultado de serrado óptimo.

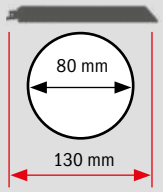
Los dientes por pulgada (ZpZ)
determinan la calidad de corte y la velocidad

Apto para todas las sierras de calar Recipro, de vaivén y de tigre:
AEG, Black&Decker, Bosch, DeWALT, Fein, Flex, HILTI, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Roller, WÜRTH etc.

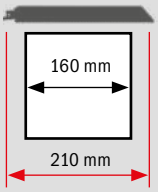
INFO

Longitud de la hoja

Regla general
2 - 3 dientes deben serrar siempre en el material
Anchura del material + 50 mm = longitud de la hoja



Ejemplo 1
Tubo de 80 mm + 50 mm = 130 mm



Ejemplo 2
Viga de 160 mm + 50 mm = 210 mm

Dientes por pulgada (Tpi)

POCOS DIENTES — **CORTE BASTO** — **CALIDAD DE CORTE** — **MUCHOS DIENTES** — **CORTE MÁS PRECISO**

RÁPIDO — **VELOCIDAD DE CORTE** — **LENTA**

2 Tpi	6 Tpi	8 Tpi	9/13 Tpi	10 Tpi	10/14 Tpi	14 Tpi	18 Tpi	GRANO	Borde dentado
N°art. 1763	1747	1750	1754	1755	1757	1745	1759	1745	1762
305 455	225	150 200 280	225	150	150 225 300	300	150 225 280	150 200	150 225

18 Tpi			GRANO		Borde dentado
1746	1761	1751	1752	1753	1764
100 150	150 225	115	200	200	300

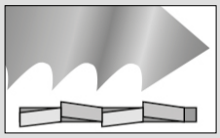
Longitud (mm)

BRINKO® powered by haupa

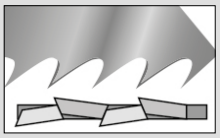
INFO

Tipos de dentado, rendimiento de corte

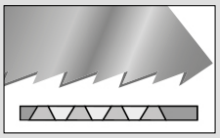
El tipo de dentado y la geometría del diente determinan el resultado del corte.



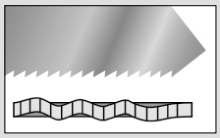
Dentado triscado:
Cortes desbastados



Dientes triscados, afilados en diagonal:
Cortes ásperos y rápidos



Dientes afilados en diagonal:
Cuerpo de la hoja afilado cónico; cortes precisos y limpios



Dentado ondulado:
Cortes finos y limpios

Hoja de sierra de sable		N°art.	Longitud mm	Recomendación	Dientes por pulgadas
INOX Profi		**1751/115**	115	**Sin carrera pendular**	**18**
Metal		**1745/150** ✸ **1745/200** ✸ **1745/300** ✸	150 200 300	**Sin carrera pendular**	**14** **14** **10**
Metal		**1746/100** ✸ **1746/150** ✸	100 150	**Sin carrera pendular**	**18**
Metal POWER CURVE		**1761/150** **1761/225**	150 225	**Sin carrera pendular**	**18**
Metal POWER CURVE		**1762/150** **1762/225**	150 225	**Sin carrera pendular**	**14**
Metal DEMOLITION		**1757/150** **1757/225** **1757/300**	150 225 300	**Sin carrera pendular**	**10**
Metal TWIN-CUT		**1759/150** **1759/225** **1759/280**	150 225 280	**Sin carrera pendular**	**10/14**
Universal SHARK		**1755/150**	150	**Sin carrera pendular**	**9/13**
Universal MEGASCHARF		**1750/150** ✸ **1750/200** ✸ **1750/280**	150 200 280	**Con carrera pendular**	**8**
HM GUSS SPECIAL		**1754/225**	225	**Sin carrera pendular**	**8**
Guss CHAMPION		**1753/200** ✸	200	**Sin carrera pendular**	**GRANO**
GUSS PROFI		**1752/200** ✸	200	**Sin carrera pendular**	**GRANO**
Madera		**1747/225**	225	**Con carrera pendular**	**6**
HM SPECIAL		**1763/305** **1763/455**	305 455	**Con/Sin carrera pen**	**2**
WAVE SLIFF		**1764/300**	300	**Con/Sin carrera pen**	**WAVE SLIFF**

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✸ Súper ventas Producto prémium

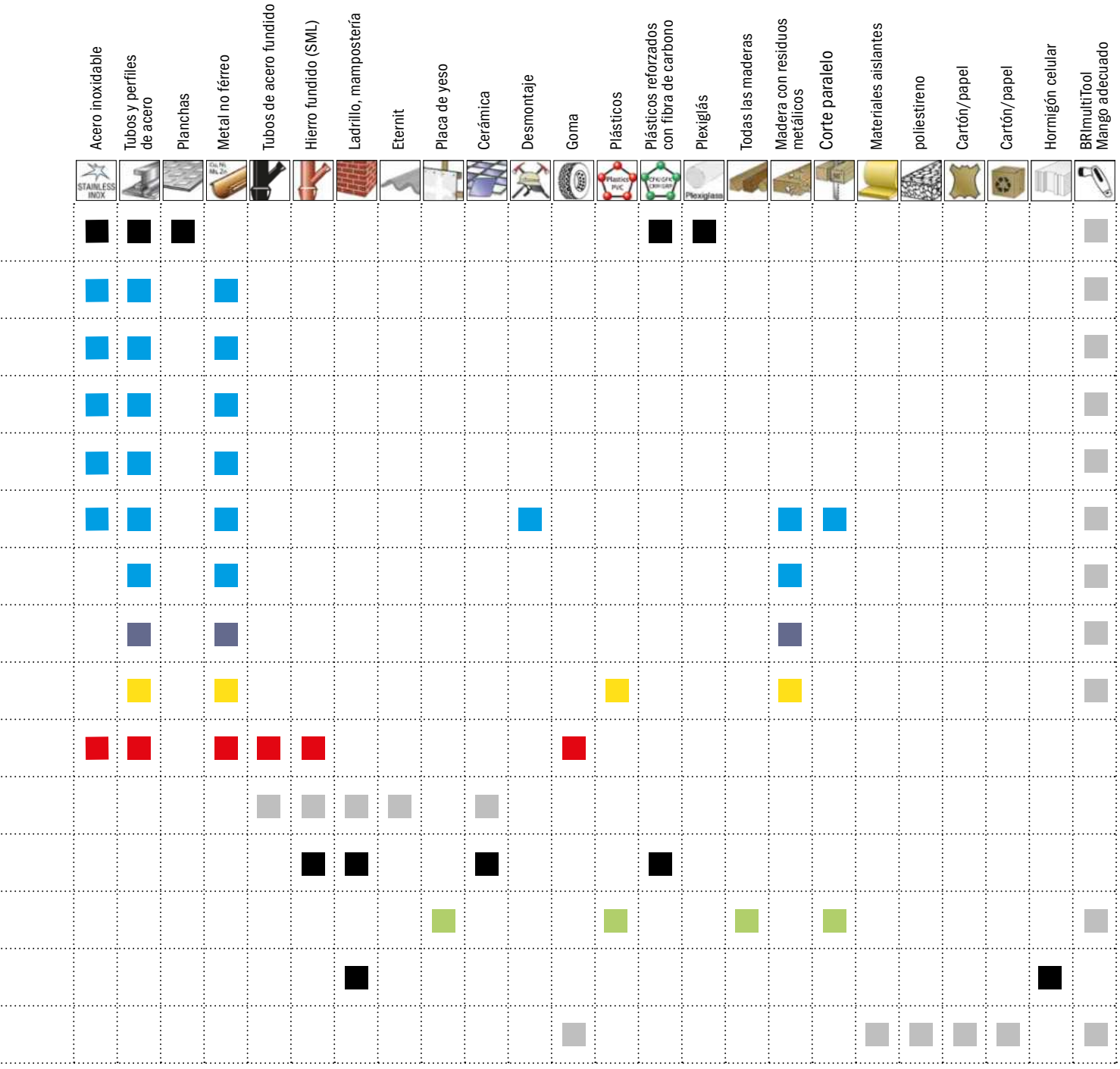
Resumen de aplicaciones

INFO

Hojas de sierra de sable

El rendimiento de una hoja de sierra depende de la calidad del material, del tipo de dentado y de la geometría del diente

Estos factores, en combinación con un manejo correcto de la máquina y la elección adecuada de la hoja de sierra para el material a cortar, garantizan unos resultados de serrado óptimos.



Nota: Utilizar la hoja de sierra bimetálica cuando corte acero inoxidable con velocidad y refrigeración reducidas.

BRINKO® powered by haupa®

Hojas de sierra de sable

Hoja de sierra de sable INOX Profi

Sin carrera pendular
Hoja especial para chapas y perfiles de INOX, GFK, CFK, epoxi y plexiglás
- listón dentado de carbono rectificado, 18 ZpZ
- longitud dentada 95 mm



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1751/115	115	18	115 x 19 x 1,25	0,025	1	1

Hoja de sierra de sable metal

Sin carrera pendular
Súper ventas - Hoja de sierra estándar para acero y acero inoxidable (3,0 – 12 mm)
- bimetálico de HSS
- dientes fresados y fijados



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1745/150 ✷	150	14	150 x 19 x 0,9	0,017	25	5
1745/200 ✷	200	14	200 x 19 x 0,9	0,022	25	5
1745/300 ✷	300	10	300 x 19 x 0,9	0,033	25	5

Hoja de sierra de sable metal

Sin acción pendular
Lo más vendido - hoja de sierra estándar para acero y acero inoxidable (3,0 - 12 mm)
- HSS bimetálico
- Dientes fresados y engastados



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1746/100 ✷	100	18	100 x 19 x 0,9	0,061	25	1
1746/150 ✷	150	18	150 x 19 x 0,9	0,016	25	1

Hoja de sierra de sable metal POWER CURVE

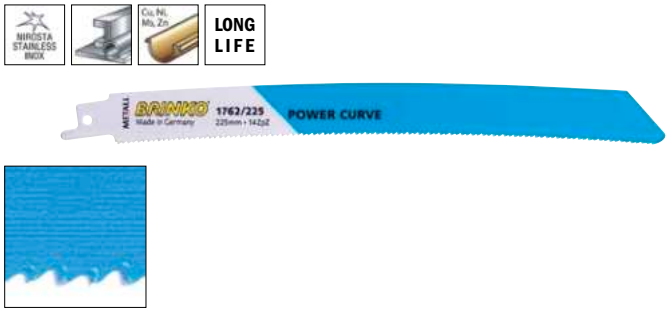
Sin carrera pendular
Hoja universal flexible para acero y acero inoxidable de 1,5 – 2,5 mm
- bimetálica de HSS
- dientes fresados y ondulados, 18 ZpZ
- debido a la forma curvada de la hoja actuan más dientes
- hoja curvada para cortes más rápidos y una mayor durabilidad



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1761/150	150	18	150 x 19 x 0,9	0,026	25	5
1761/225	225	18	225 x 19 x 0,9	0,039	25	5

Hoja de sierra de sable metal POWER CURVE

Sin carrera pendular
Hoja universal flexible para acero, acero inoxidable (INOX) y metales no ferrosos de 2,0 – 8,0 mm
- bimetálica de HSS
- dientes fresados y ondulados, 14 ZpZ
- debido a la forma curvada de la hoja actuan más dientes
- hoja curvada para cortes más rápidos y una mayor durabilidad



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1762/150	150	14	150 x 19 x 0,9	0,026	25	5
1762/225	225	14	225 x 19 x 0,9	0,039	25	5

Hoja de sierra de sable metal DEMOLITION

Sin carrera pendular
Especial para tareas
Hoja extra fuerte y robusta para cortes rectos en acero > 3 mm y madera con residuos metálicos
- bimetálico de HSS
- dientes fresados y ondulados, 10 ZpZ



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1757/150	150	10	150 x 22 x 1,57	0,039	15	3
1757/225	225	10	225 x 22 x 1,57	0,061	15	3
1757/300	300	10	300 x 22 x 1,57	0,084	15	3

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

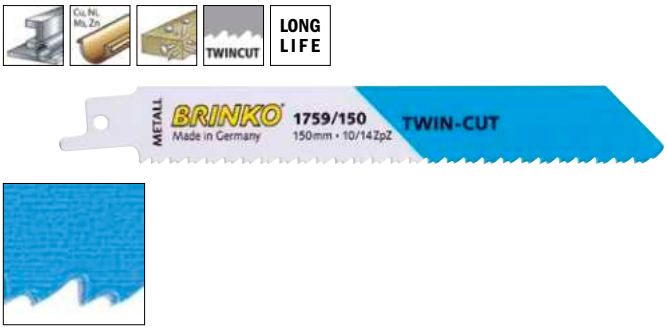
✷ Súper ventas Producto prémium

Hojas de sierra de sable

Hoja de sierra de sable metal TWIN-CUT

Sin carrera pendular,
Pero también mantiene la carrera pendular fuera del dentado más endurecido que las hojas de sierra estándar - mayor vida útil
Dientes más fuertes gracias a la geometría del diente TwinCut
Para tubos y perfiles de acero de 2,5 mm, material sólido, metales no ferrosos, aluminio y madera con residuos metálicos

- bimetálico de HSS
- dientes fresados y fijados
- hoja flexible
- con el nuevo dentado TWIN CUT 10/14 para una mayor vida útil y un avance más rápido de la sierra



N°art.	⟷	Tpi	Dimensión	kg		UdE
1759/150	150	10	150 x 19 x 0,9	0,026	25	5
1759/225	225	10	225 x 19 x 0,9	0,040	25	5
1759/280	280	10	280 x 19 x 0,9	0,050	25	5

Hoja de sierra de sable Universal SHARK

Sin carrera pendular
Mejora significativa en la disipación del calor generado por la fricción gracias a la ranura de refrigeración
De uso universal para tubos y perfiles de acero, metales no ferrosos, madera con residuos metálicos y reparación de palés de 2,0 – 10,0 mm

- dientes fresados y fijados
- con nuevo dentado 9/13 TWO-STAGE



N°art.	⟷	Tpi	Dimensión	kg		UdE
1755/150	150	9	150 x 19 x 0,9	0,024	25	1

Hoja de sierra de sable Universal MEGASCHARF

Solo con carrera pendular
Resultados óptimos a la máxima velocidad de la máquina
Hoja universal, en particular para
Acero de 1,5 a 6 mm de espesor de pared

- bimetálico de HSS
- dentado especial M único para cortes muy rápidos y precisos y una durabilidad superior a la media



N°art.	⟷	Tpi	Dimensión	kg		UdE
1750/150 ✷	150	8	150 x 19 x 0,9	0,020	25	5
1750/200 ✷	200	8	200 x 19 x 0,9	0,025	25	5

Hoja de sierra de sable HM GUSS SPECIAL

Sin carrera pendular
Hoja de sierra de sable con barra dentada de carbono extra rectificada
Especialmente adecuado para los metales difíciles de mecanizar, como tubos de acero fundido
(negro antiguo), hierro fundido (rojo SML), acero inoxidable, metal no ferroso, acero estructural, armadura, acero/tubos, escuadras, goma con recubrimiento de acero < 175 mm

- paso entre dientes de 3,2 mm | 8 ZpZ
- longitud de 225 mm, longitud dentada 205 mm
- ancho de 25 mm | Grosor del material de 1,5 mm
- sectores de aplicación: fontanería, electricistas, trabajos de rescate, construcción metálica, etc.





N°art.	⟷	Tpi	Dimensión	kg		UdE
1754/225	225	8	228 x 25 x 1,5	0,063	1	1

Hojas de sierra de sable

Hoja de sierra de sable Guss CHAMPION

Sin carrera pendular
Recubrimiento de granulado de diamante
Especialmente para el hierro fundido negro
Hoja especial para tubos de acero fundido (negro viejo), hierro fundido
(SML rojo), ladrillo rojo, cerámica, plásticos reforzados con fibra de vidrio (GFK) y epoxi

- corte limpio y rectilíneo
- corte considerablemente más rápido y vida útil más larga que las hojas de sierra con un recubrimiento normal



N°art.		Dimensión	kg		UdE
1753/200 ✷	200	200 x 19 x 1,05	0,040	1	1

Hoja de sierra de sable GUSS PROFI

Con/Sin carrera pendular
Recubrimiento de granulado de carbono
Especialmente adaptado para hierro fundido SML, vidrio, cerámica, plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)

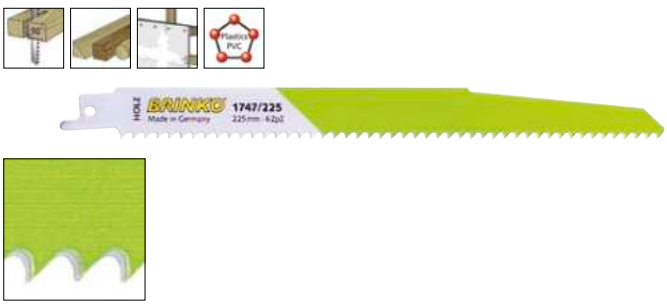


N°art.		Dimensión	kg		UdE
1752/200 ✷	200	200 x 19 x 1,05	0,040	10	2

Hoja de sierra de sable madera

Con carrera pendular
Hoja estándar para madera, ahora, sin embargo, con nuevo dentado cruzado
Para cortes rápidos y rectos en todo tipo de madera, plástico y yeso
6 – 100 mm

- acero aleado para herramientas, acero al cromo vanadio / HCS
- dientes fresados, fijados y cruzados



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1747/225 ✷	225	6	225 x 19 x 1,27	0,030	20	5

Hoja de sierra de sable HM SPECIAL

Hoja de sierra alternativa de calidad artesanal con montaje estándar de 1/2“
y dentado de carburo.
Los grandes rebajes en el cuerpo de la hoja de sierra garantizan un corte silencioso, con pocas vibraciones y recto. Al mismo tiempo, el material astillado se elimina rápidamente, de modo que se garantiza una velocidad de corte elevada y constante durante el corte. La velocidad de corte está garantizada durante el corte.

- Para aplicaciones especiales
- Para cortes rápidos y angulares en materiales especiales altamente abrasivos, por ejemplo, bloques huecos de Poroton, hormigón celular, etc.
- Gran durabilidad y larga vida útil
- Cuchilla extra ancha
- Espesor de material recomendado:



N°art.		Tpi	Dimensión	kg		UdE
1763/305	305	2	305 x 50 x 1,5	0,095	25	1
1763/455	455	2	455 x 50 x 1,5	0,165	25	1

Hoja de sierra de sable WELLENSCHLIFF

Hoja de sierra alternativa de calidad artesanal con montura estándar de 1/2“ y filo dentado de alta calidad rectificado por ambos lados, con una distancia entre ejes de 10 mm para uso especial con tejidos blandos y materiales blandos no abrasivos.

- Para aplicaciones espaciales
- Doble filo de sierra
- Gran durabilidad y larga vida útil
- Cortes rápidos y limpios en lana mineral, espumas (EPS/PUR), Styrodur, poliestireno, cuero, caucho, papel, moqueta < 250 mm
- Material: acero aleado para herramientas HCS/CV



N°art.		Dimensión	kg		UdE
1764/300	300	300 x 19 x 1,27	0,047	25	2

UdE Unidad de embalaje
Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

✷ Súper ventas Producto prémium

Hojas de sierra de sable

Mango BRImultiTool

El mango BRImultiTool es una herramienta universal para serrar y atornillar y puede utilizarse de forma flexible. La empuñadura en ángulo aumenta la transmisión de la fuerza y permite trabajar de forma ergonómica

- El mango universal admite tanto hojas de sierra de sable como brocas estándar
- Cambio fácil de la herramienta gracias al anillo de fijación giratorio
- También se puede utilizar en lugares de difícil acceso donde ya no es posible el uso de la máquina
- Incluye almacén de brocas para 6 brocas (sin brocas)
- En combinación con la hoja de sierra de sable WELLENSCHLIFF art. n.º 1764/300 perfectamente adecuado para cortar materiales aislantes, materiales blandos, cartón, poliestireno, espumas, etc.
- En combinación con otras hojas de sierra adecuadas también adecuado para trabajos sencillos en madera y metal





Ejemplos de aplicación del mango BRImultiTool



Las hojas de sierra o las brocas NO están incluidas en el volumen de suministro del mango BRImultiTool!

N°art.	kg	UdE
1737	0,020	1

Hoja de sierra de sable (vástago en U)

Para tubos, acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, hierro fundido, plástico duro
- bimetálico de HSS
- grosor del material 0,9 mm
- ancho 25 mm,
- dentado de vario 14 ZpZ
- adecuado para sierra reciproca, de sable y de calar de REMS y ROLLER





N°art.	↔	Tpi	Dimensión	kg	UdE
1743/150	150	14	150 x 25 x 0,9	0,021	1
1743/200	200	14	200 x 25 x 0,9	0,032	1

Hoja de sierra de sable

Hoja de sierra sierra de sable

Corte rápido en todo tipo de madera (5,0 – 50 mm)
Larga vida útil
- bimetálico de HSS
- dientes triscados y bisel afilado
- paso entre dientes 4 mm
- cuchilla universal para todo tipo de madera

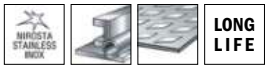




N°art.	↔	Tpi	Dimensión	kg	UdE
1756/75	100	6,35	100 x 7,8 x 1,27	0,020	1

Hoja de sierra de calar metal

Hoja flexible para láminas finas de acero y acero inoxidable (1,2 – 3,0 mm)
Larga vida útil
- bimetálico de HSS
- dientes fresados y ondulados
- paso entre dientes 1,2 mm





N°art.	↔	Tpi	Dimensión	kg	UdE
1758/55	76,5	21	76,5 x 7,8 x 1,0	0,005	1
1758/105	126,5	21	126,5 x 7,8 x 1,0	0,010	1

Discos de corte

Discos de corte | Acero

- probado conforme a VBG
- para separar el acero y otros metales
- grosor 3,2 mm
- orificio 22 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
6200/115 ✷	115	0,074	25
6200/125 ✷	125	0,087	25
6200/230 ✷	230	0,305	25

Discos de corte | INOX

- probado conforme a VBG
- para separar el acero inoxidable, acero y otros metales
- grosor 1,2 mm o 1,6 mm (para una longitud de 150 mm)
- orificio 22 mm



N°art.	Ø	espesor	kg	UdE
6215/115 ✷	115	1,2	0,025	25
6215/125 ✷	125	1,2	0,030	25
6215/150 ✷	150	1,6	0,030	25
6215/230 ✷	230	2,0	0,200	25

Disco de corte y biselado DIAMANT

- recubrimiento de diamante
- gran durabilidad
- para cortar y biselar todas las tuberías de plástico en una sola operación
- especialmente adecuado para todos los tubos de drenaje de plástico, p. ej. KG, HAT Ø 125 mm





N°art.	Ø	kg	UdE
6219/125	125	0,400	1

Discos de corte de diamante

- probado conforme a VBG
- sinterizado
- de uso universal para el corte en húmedo y en seco de casi todos los materiales
- altura de segmento 8 mm
- grosor de corte 2 mm
- orificio 22 mm



N°art.	Ø	kg	UdE
6240/115 ✷	115	0,112	1
6240/125 ✷	125	0,142	1
6240/180	180	0,364	1
6240/230	230	0,637	1

Sellados I Accesorios



Herramientas de sellado

Alicates de precintar

- pulido, niquelado
- mango recubierto de plástico, rojo
- con sello



N°art.	⟷	Ø	kg	UdE
546/130	130	8	0,246	1
546/150	150	9	0,330	1
546/170	170	10	0,484	1

Sellos para precintar

- para alicates de sellado N°art. 546
- grabado según los requisitos del cliente



N°art.	Ø	kg	UdE
546-1/8	8	0,003	1
546-1/9	9	0,003	1
546-1/10	10	0,003	1

Grabado para sellos

- para sellos N°art. 546-1



N°art.	Cantidad de letras	kg/100	UdE
546-10	1	0,000	1
546-20	2	0,000	1
546-30	3	0,000	1
546-40	4	0,000	1
546-50	5	0,000	1
546-60	6	0,000	1

Precintos de plomo

- empaquetado a 1 kg cada uno



N°art.	Ø	kg	UdE
548/8	8 mm	1,005	1
548/9	9 mm	1,012	1
548/10	10 mm	1,016	1

Alambre de precintar

- longitud 180 mm
- en paquete de 1000 piezas



N°art.	⟷	kg	UdE
550/180	180	0,484	1

Alambre de precintar

- en rollo de cartón 500 gr
- grosor de cable 0,5 x 0,3 mm
- longitud aprox. 115 m



N°art.	⟷ m	kg	UdE
551/500	115	0,578	1

UdE Unidad de embalaje

Consulte en la página 618 la leyenda de las abreviaturas de los títulos de la tabla en orden alfabético.

* Súper ventas Producto prémium

Pistolas de cartucho

Pistola para cartucho

- porta cartuchos de chapa de acero, girable
- adecuado para cartuchos de 1K de 310 ml
- mango de aluminio
- aguja integrada para la limpieza de la punta del cartucho
- longitud 400 mm



N°art.	máx. Ø	máx. L	kg	UdE
1362 ✷	51	340	0,555	1

Pistola para cartucho, profesional

- portacartuchos profesional de chapa de acero apto para cartuchos de 1K de 310 ml
- sin desgaste, templado y especialmente cromado, accionamiento V = 4 mm/carrera, empuje 1000 N
- almohadillas de goma en los mangos
- carcasa rígida y sin torsión
- longitud 410 mm



N°art.	máx. Ø	máx. L	kg	UdE
1365	51	340	0,985	1

Dispensador de cáñamo

- aprox. 80 g bobina de cáñamo
- en caja de plástico



N°art.	kg	UdE
3820	0,104	1

Bobina de cáñamo

- aprox. 80 g bobina de cáñamo



N°art.	kg	UdE
3825	0,090	1

Mesas de trabajo

Banco de trabajo plegable BRImobileWork

Trabajo cómodo para la espalda con la máxima seguridad laboral
Fácil de transportar con una sola mano - desplazamiento sin esfuerzo gracias a las ruedas y la barra de tracción, sencillo mecanismo de plegado - montaje rápido. ¡Soporte seguro!
El banco de trabajo plegable compacto BRImobileWork ofrece el equilibrio perfecto entre peso, movilidad, estabilidad, tamaño y funcionalidad. Ideal para su uso en obras, además de ahorrar espacio y ser móvil.

- Peso inferior a 20 kg
- Superficie de trabajo 785 x 585 mm y una plancha de serigrafía de 30 mm de grosor
- Altura de trabajo de 800 - 825 mm gracias a cuatro pies ajustables para la nivelación en superficies irregulares
- Capacidad de carga de hasta 200 kg (capacidad de carga en superficie)
- Dimensiones plegada 785 x 250 x 585 mm
- Dos grandes ruedas de plástico y lanza abatible para facilitar el transporte cuando está plegada
- Se puede desplazar una vez montado inclinando el banco de trabajo sobre las dos ruedas
- Las patas de la mesa, fabricadas en tubo cuadrado galvanizado, se bloquean mediante un travesaño con mecanismo de resorte para una sujeción firme
- Placa de serigrafía con superficie antideslizante y encerrada en un marco de acero con perfil en T
- Posibilidad de montaje de tornillo de banco y otros sistemas de sujeción

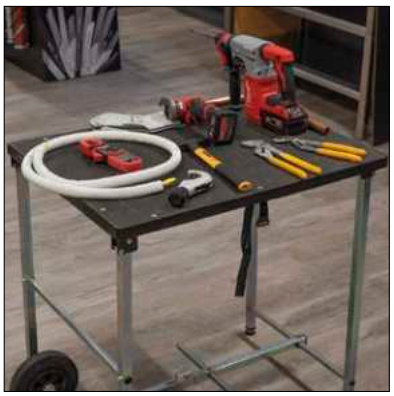












N°art.	kg	UdE
5641/800	18,750	1

Mordazas de soporte de aluminio

Mordazas de soporte de aluminio

- para tornillo de banco



N°art.	Ancho	kg	UdE
231/135	135	0,158	1
231/150	150	0,183	1

Química

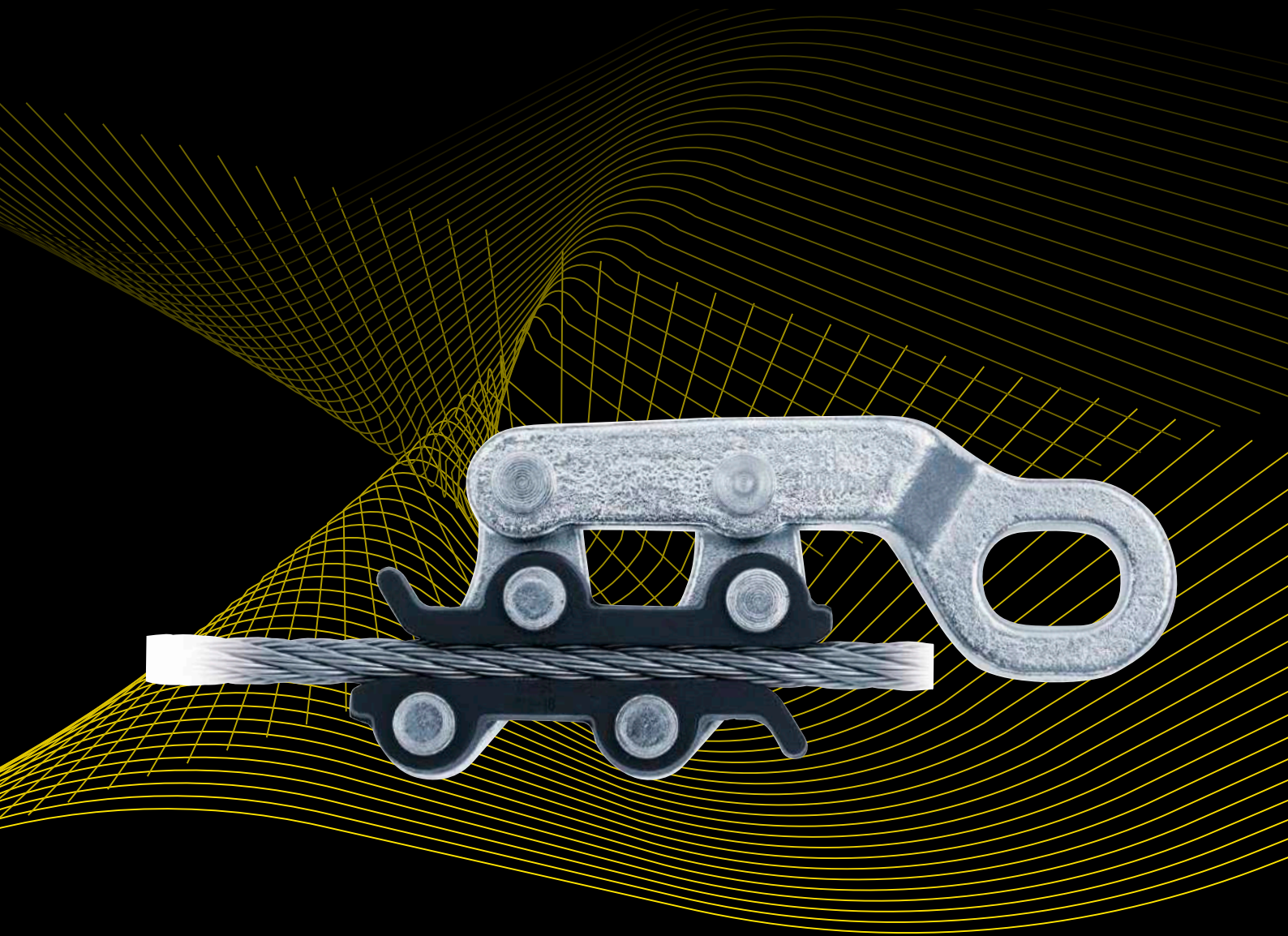
Aceite para corte en spray, certificado por DVGW

- Lubrica óptimamente al cortar y taladrar
- lubricante refrigerante para instalaciones de agua potable y otros ámbitos de aplicación
- sin aceite mineral, totalmente sintético, completamente soluble en agua
- excelentes propiedades lubricantes para todos los trabajos de corte y taladrado
- puede utilizarse sin diluir en todas las máquinas de roscar habituales en el mercado
- incluso para altas velocidades de corte
- contenido: 400 ml



N°art.	ml	kg	UdE
1771	400	0,384	1

Herramientas de cuerda



BRINKO®
powered by haupa®

Abrazadera para cables aislados

Pinza tensora para cables de líneas aéreas (unipolares o multifilares), cables agrupados

- también adecuado para cables de fibra natural y sintética
- protegido contra la corrosión: galvanizado
- fácil manejo, posibilidad de desbloqueo a distancia
- sujeción automática y antideslizante gracias a la acción del muelle, incluso con fuerza de tracción máxima

ATENCIÓN: ¡No sobrepasar la capacidad de carga bajo carga!







N°art.	Ø	Cuerda mm²	Carga de rotura kg	kg	UdE
3466/1	8 - 25	16 - 35	1.250	0,950	1
3466/2	16 - 34	35 - 70	3.000	2,190	1
3466/3	28 - 45	95 - 150	4.500	3,200	1

Abrazadera para cables universales

Mordaza tensora de cable para sistemas de bandas paniculadas, acero plano y raíles

- mordazas de sujeción largas y paralelas - no perfiladas, por lo que no dañan el material
- protección anticorrosión: piezas individuales galvanizadas y mordazas de sujeción bruñidas
- fácil manejo, posibilidad de desbloqueo a distancia
- sujeción automática y antideslizante gracias a la acción del muelle, incluso con la máxima fuerza de tracción

ATENCIÓN: ¡No sobrepasar la capacidad de carga bajo carga!



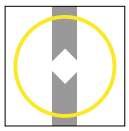


N°art.	Ø	Carga de rotura kg	kg	UdE
3467/1	1 - 9	2.500	0,850	1
3467/3	1 - 18	7.000	1,850	1

Abrazadera para cables de cobre y acero

ABRAZADERA PARA CABLES DE COBRE O ACERO

- uso universal: mordazas de sujeción largas y paralelas de acero templado, bruñido y de alta calidad
- protegido contra la corrosión: componentes galvanizados y mordazas de sujeción bruñidas
- fácil manejo: buena ergonomía
- posibilidad de liberación automática: orificio en la carcasa
- sujeción automática: agarre independiente y antideslizante gracias a la acción del resorte
- sujeción antideslizante de las cuerdas incluso con la máxima fuerza de tracción
- uso versátil en la industria, la agricultura y la construcción de puentes
- el perfil de las mordazas está especialmente adaptado a los cables de cobre y acero para que el material tensado no se dañe



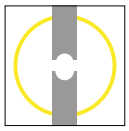


N°art.	Ø	Cuerda mm²	Carga de rotura kg	kg	UdE
3468/0	1 - 5	1 - 16	1.250	0,260	1
3468/1	3 - 9	6 - 35	2.500	0,845	1
3468/2	4 - 12	16 - 70	4.500	1,255	1
3468/3	6 - 18	50 - 150	7.000	1,665	1
3468/4	10 - 28	90 - 400	8.000	4,000	1
3468/5	20 - 40	240 - 800	9.000	6,000	1

Abrazadera para cables de aluminio

ABRAZADERA PARA CABLES DE ALUMINIO AAAC Y AAC Y CABLES DE ALUMINIO CON NÚCLEO DE ACERO ACSR

- uso universal: mordazas de sujeción largas y paralelas de acero de alta calidad
- máxima fuerza de tracción: gran ojal de tracción
- funcionamiento sencillo: mordazas de sujeción fáciles de agarrar
- protección contra la corrosión: galvanizado, con mordaza de sujeción bruñida, larga y tensable en paralelo y amplio ojal de tracción
- fácil manejo: ergonomía optimizada
- posibilidad de liberación automática: orificio en la mordaza de sujeción
- sujeción automática y antideslizante: efecto de resorte en la cuerda que se va a tensar, incluso a la máxima fuerza de tracción
- para tensar con seguridad cables de aluminio y cables de aluminio con núcleo de acero
- uso versátil en la industria, la agricultura y la construcción de puentes
- el perfil de las mordazas esta adaptado especialmente para cables de aluminio y de aluminio con núcleo de acero para que el material tensado no se dañe

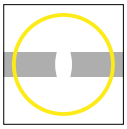




N°art.	Ø	Cuerda mm²	Carga de rotura kg	kg	UdE
3469/1	5.4 - 8.5	25 - 35	2.000	0,830	1
3469/2	5 - 12	16 - 70	3.400	1,270	1
3469/3	8 - 18	50 - 150	6.000	1,800	1
3469/4	15 - 28	120 - 400	7.000	4,000	1
3469/5	20 - 40	240 - 800	9.000	6,000	1

Abrazadera de Rana

RANA PARA TENSAR CUERDAS, ALAMBRES Y VARILLAS
- material de alta calidad: acero grueso
- protegido contra la corrosión: todas las piezas de acero galvanizadas
- tamaños flexibles: seis modelos para diámetros entre 1 y 25 mm
- fácil manejo: mordazas de sujeción de funcionamiento suave con grandes remaches
- peso reducido
- posibilidad de liberación automática: orificio en la carcasa
- las ranas permiten que las cuerdas y los cables se tensen de forma segura y fiable
- especialmente ligero, práctico y fácil de usar
- para los modelos normales, la capacidad de carga es mil veces su propio peso
- la rana (10 – 25 mm) extra fuerte es especialmente adecuada para quitar las varillas pasa-cables de las sondas de suelo





N°art.	Ø	Carga de rotura kg	kg	UdE
3462/1-3	1 - 3	400	0,110	1
3462/1-4	1 - 4	500	0,260	1
3462/1-6	1 - 6	800	0,480	1
3462/1-8	1 - 8	1.200	0,620	1
3462/1-12	1 - 12	1.800	1,000	1
3462/10-25	10 - 25	3.000	2,620	1

Cuerda para polea

- de cáñamo de fibra suave
- longitud 20 m
- grosor 10 mm



N°art.	m	Ø	kg	UdE
3495/10	20	10	1,271	1



HAUPA transparente /
Delegaciones en el extranjero /
Condiciones Generales de Ventas

haupa®

... las soluciones que convencen

Grupo HAUPA

Alemania – Oficina Central
HAUPA GmbH
Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

España
HAUPA Ibérica S. L. U.
c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Polonia
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Estados Bálticos
UAB HAUPA Baltics
Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Estados de los Balcanes
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Rumania
SC HAUPA SRL
Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Servicio de asistencia comercial en Alemania

Hans-Joachim Gummersbach (Oficina Central)
HAUPA GmbH
Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Christian Binz
Technischer Berater im Außendienst
Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 173 76 28 445
E-Mail: christian.binz@haupa.com
Hamburg/Schleswig-Holstein/
Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann
Technischer Berater im Außendienst
Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH
Industrievertretungen
Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz
Industrievertretung
Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiv.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland
Karl Kleemann
Industrievertretung
Wupperbogen 2
40799 Leichlingen
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Martin Hellmund
iV krause GmbH
Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
Tel.: +49 (30) 39806352
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
Berlin/Brandenburg
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Schaum Industrievertretung GmbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel.: 06403/9119-0
E-Mail: info@schaum-net.de
Web: www.schaum-net.de
Hessen

Bernd Oedekoven GmbH
Werksvertretungen
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Web: www.oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Web: www. hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretungen
Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 90 22 107
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Web: www.schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig
Handelsvertretung
Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
Mobil: +49 (0) 172 / 814 73 94
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Servicio de asistencia comercial en Austria

Ing. Reinhold Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0662/85 47 00-0
E-Mail: mail@schurrer.at
Verkaufsleitung Österreich

Klaus Gutenbrunner
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0664/ 444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich, Steiermark

Stefan Wolfsgruber
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 0664/ 221 01 87
E-Mail: stefan.wolfsgruber@schurrer.at
Salzburg, Kärnten

Servicio de asistencia comercial en Polonia

Andrzej Ryznar
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Marcin Piastun
55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 3874813
Fax.: +48 71 3874814
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl

Servicio de asistencia comercial en España

HAUPA Ibérica Central
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Zonas no adjudicadas a comerciales - ver mas abajo**

Red Levante
E-Mail: redlevante@redlevante.com
José Vicente Antón
Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com
Fermín Ortega
Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel
Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona
Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)
Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada, Jaén y Almería**

Rafael Martínez Sanz (Comarsanz)
Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Ángel López García
Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

José 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**

Francisco Baena Pérez
Móvil: 627-96-44-07
E-Mail: representacionestecnicasbaena@gmail.com
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García
Móvil: 615-010-500
E-Mail: tecnicoantonella@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Carlos Salafranca
Móvil: 678-74-61-37
E-Mail: c.salafranca@ilunova.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano
Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com
Rubén Serrano
Móvil: 678-641-391
E-Mail: ruben.serrano@cselectrica.com
Zona: **País Vasco, Asturias, León, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Álava y Navarra**

Julio Pérez
Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**

haupa®

... las soluciones que convencen

Delegaciones en el extranjero

Argentina
FEGIME Latam
San Vladimiro 3056, San Isidro
B1642 Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 1147356050
E-Mail: info@fegime.com.ar
www.fegime.com.ar

Australia
Amplitude Pty Ltd
23 Barrel Street
BOKARINA QLD 4575, Australia
Tel.: +61 411 803 556
E-Mail: dan@amplitude.net.au
www.amplitude.net.au

Bélgica
S.A. HUPPERTZ N.V.
Terbekehofdreef 51
B 2610 Wilrijk
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be

Bosnia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Bulgaria
Atendido directamente por el Sr. Marc Wolter
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com

Chile
Santander Import Chile S.P.A.
Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl

Dinamarca
Wexøe A/S
Lejrvej 31
3500 Værløse, Denmark
Tel.: +45 45 46 58 00
E-mail: wexoe@wexoe.dk

Estonia
UAB HAUPA Baltics
Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Finlandia
UAB HAUPA Baltics
Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Francia
SAS MAPAF
6 Route Nationale
57480 Malling, France
Tel.: +33 612 81 24 11
E-mail: bmistler@mapaf.fr

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 212700
Fax: +44 1952 212711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk

India
Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.
44/17/1, M.I.D.C, Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com

Irlanda
MCC Controls Ltd.
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com

Islandia
Smith & Norland
Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is

Israel
ER-CO LTD-Management
Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi´in
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il

Italia
Atendido directamente por el Sr. Richard Woestenenk
oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-280
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com
www.haupa.com

Kosovo
AURORA SHPK
Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com

Croacia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Letonia
UAB HAUPA Baltics
Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Lituania
UAB HAUPA Baltics
Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Lituania
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Luxemburgo
Minusines S.A.
8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: info@minusines.lu

Malta
VCT Ltd.
Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt

Macedonia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

México
KLOEMECOM S.A. de C.V.
Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #7-A
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel, Cholula
Puebla. C.P.74355, Mexico
Tel.: +52 222 283 2345
Fax: +52 222 283 2348
E-Mail: ventas@kloeme.com | jlopez@kloeme.com
www.kloeme.com

Nueva Zelandia
TransNet NZ Ltd
78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz

Países Bajos
ARIWO Richard Woestenenk
D.J. Bunschotenstraat 14
7471 CZ Goor
Tel.: 0031 612885793
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com

Delegaciones en el extranjero

Noruega
VIX AS
Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no

Austria
M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com

Polonia
HAUPA Polska Sp. z o.o.
ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Portugal
SIGNIVOLTAGE
Rua Poeta Bocage, 2 - 1ºE,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com

Rumania
SC HAUPA SRL
331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Suecia
Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Suiza
AXTRON GmbH
Hungerbüelstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041/527215858
Fax: 0041/527215859
E-Mail: info@axtron.ch

Serbia
iCON by HAUPA d.o.o.
Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs

Eslovaquia
Atendido directamente por el Sr. Dirk Obermann
Oficina central de HAUPA en Alemania
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Eslovenia
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

España
HAUPA Ibérica S. L. U.
c/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ºA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Sudáfrica
Surge Technology (Pty) Ltd.
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam

Chequia
ELIMA ELEKTRO s.r.o.
Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz

Turquía
Stahl El Aletleri Ticaret Limited Şirketi
Mahmutbey Mah., Taşocağı Yolu Cad. No:3,
B Blok, İç Kapı No:204, 34200 Bağcılar, Istanbul
Tel.: +90 555 166 17 50
E-Mail: info@stahlelaletleri.com

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
www.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

América Central
INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaraqua, 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

Lista de abreviaturas

	Longitud total en mm
 m	Longitud total en m
 mm	Ancho de llave en mm
"	Diámetro de la tubería
 mm	Ancho de llave en mm
	Embalaje exterior
	min. Haltekraft
	mín. Fuerza de sujeción
Ø	Diámetro máx. del haz
Ø1	Diámetro horizontal
Ø2	Diámetro vertical
Ø del orificio / Ø orificio	Diámetro del orificio en mm
Ø Es.	Profundidad de corte
Ø exterior	Diámetro exterior en mm
Ø Inch	Diámetro en pulgadas
Ø interior	Diámetro interior en mm
ØLH	Diámetro de la cuchilla
Ø mm²	Sección máx. del cable en mm²
Øpe.	Diámetro del tornillo en mm
Ø Tornillos	Adecuado para diámetros de tornillo
°C	Máx. Temperatura de la punta de soldadura
A	Longitud de casquillo
AC	Ancho de la cuchilla
Acc.	Accionamiento
Al	Aluminio
Altura (Alt)	Altura en mm
Altura1	Altura 1 en mm
Ancho (An)	Anchura de los planos en mm
Ancho de tensión Ø	Ancho de tensión
B	Anchura de brida
bar	Presión máx. de ensayo
c	Longitud de brida
c1	Longitud de brida1
c2	Longitud de brida2
Cant.	Cantidad
Car.	Carga
Col. / Co.	Color
Cont.	Contenido
Contenido ml	Contenido in ml
Cu	Cobre
Cuerda Ø	Adecuado para diámetros de cable
d1	Diámetro interior
d1/red.	Diámetro interior red.
d2	Diámetro de agujero
d4	Diámetro exterior
dB	Valor de aislamiento SNR
DC	Diámetro del conductor
DC rm/sm	Diámetro del cond. rm/sm
DC/Ø	Diámetro del clavo
DC/red.	Diámetro del cond. red.
E	Long. > centro de agujero
Ép.	Espesor en mm
Espesor	Grosor del material
Espiga Ø	Diámetro del eje
Fo.	Forma
Globo Ø	Diámetro del globo
Grosor	Grosor del material
IN	Índice / număr de cod
IN Al	Índice / număr de cod Al
IN Cu	Índice / număr de cod Cu
Interior Ø	Diámetro interior
Juego	Número de piezas
kg	Peso en kg
kg/100	Peso en kg/100 piezas
kg/h	Cantidad de gas en kg/h
KlBr	Anchura de la hoja
kN	Fuerza de elevación / carga máx. de trabajo segura en kN
KSt	Grosor de la hoja
L	Longitud en mm
LC/L	Longitud del clavo
LdC	Longitud de corte
LH	Largo de la hoja
Lhs.	Largo hoja de sierra
Loc.	Locator
LT	Longitud total en mm
M	Rosca/métrica
Mat.	Material
Mat/S	Grosor del material
máx. L	máx. longitud
máx. ml	Volumen del cartucho
máx. Ø	Diámetro máx. del cartucho
MC	Medidas del empalmador
MdP	Margen de prensado
min. Ø	Diámetro min. del cartucho
mm²	Diámetro máx. del cable en mm²
MT/MM	Margen de test/medición
Nm	Par de apriete
Ø	Diámetro en mm
Ø mm²	Sección de cable máx.
Ø/ant.	Ø/antes de contracción
Ø/cu.	Ø/Cuerda de diámetro en mm
Ø/des.	Ø/después de contracción
Ø/inch	Ø/Diámetro en Inch
Ø/pe.	Ø/Diámetro del perno
PA	Ancho de prensado
PE/VE	Unidad de precio/embalaje
PG	Diámetro del orificio
PH	Phillips
PM/HG	Peso de la cabeza del martillo en g
PN	Presión nominal bar
Profund. (P)	Profundidad en mm
PZ	Pozidriv
RG	Empalmador coaxial
RJ	Conector modular
Rollo/G	Peso del rollo en g
Rosca	Rosca
s	Grosor del material
se	Sector de cable sólido
Sn% / Estaño %	Contenido de estaño en %
sm	Sector de cable trenzado
Taladro Ø	Diámetro taladro
Ta.	Tamaño en mm
Tambor/A	Ancho de tambor en mm
Tambor/kg	Peso de tambor en kg
Tambor/Ø	Diámetro de tambor in mm
Tpi	Dientes por pulgada
Tubo Ø	Diámetro de la tubería
Tubo CU Ø	Diámetro del tubo de cobre
UdE / UdP	Unidad de embalaje / Unidad de precio
v1	Prensado pequeño
v2	Prensado grande
vacío	Número de artículo sin montar
Vástago Ø	Diámetro del vástago en mm

Condiciones Generales de Ventas

haupa®

... las soluciones que convencen

Condiciones generales de contratación y envío de HAUPA IBÉRICA S.L.U.

1. Información general / Ámbito de aplicación
1.1 Las condiciones generales de contratación y envío de HAUPA GmbH (en lo sucesivo denominada HAUPA) son de aplicación exclusiva. No se reconocerán las condiciones de los socios contractuales de HAUPA (en lo sucesivos denominados clientes) que contradigan o difieran de las presentes Condiciones de venta y envío, a no ser que HAUPA exprese explícitamente por escrito su consentimiento con dichas condiciones divergentes. Las presentes Condiciones de contratación y envío serán también de aplicación si HAUPA realiza la entrega sin reservas a un cliente, conociendo la existencia de condiciones del cliente que contradicen o difieren de las propias Condiciones de contratación y envío.

1.2 En todas las relaciones comerciales futuras con el cliente serán también de aplicación las Condiciones de contratación y envío.

1.3 Las Condiciones de contratación y envío únicamente se aplicarán a empresas.

2 Oferta y aceptación
2.1 Todas las ofertas de HAUPA se extienden sin compromiso. Nos reservamos el derecho de eliminar un artículo, excluir servicios de la entrega y modificar los precios. La confirmación del pedido o la oferta son vinculantes para determinar el volumen de mercancías que debe entregarse. Los acuerdos verbales o telefónicos solo serán efectivos previa confirmación por escrito.

2.2 Si el pedido se considera como oferta de conformidad con el artículo 145 del Código Civil alemán, HAUPA podrá aceptarlo en el plazo de 4 semanas. El contrato será efectivo a más tardar en el momento del envío de la confirmación del pedido, el envío de la mercancía pedida o, en el caso de entregas parciales, en el momento del envío de la primera entrega.

2.3 Los documentos, imágenes, datos de peso y dimensiones, muestras, etc. contenidos en las ofertas proporcionan solo información aproximada y no representan las características de la mercancía. HAUPA podrá realizar modificaciones con respecto a las descripciones de la oferta, siempre que estas modificaciones no afecten a los aspectos fundamentales o esenciales y que no se limite la finalidad contractual.

2.4 En el caso de que HAUPA fabrique piezas según las especificaciones del cliente, tendrán validez los planos y diseños elaborados por HAUPA y aprobados por el cliente. Toda modificación respecto al diseño aprobado deberá acordarse por separado y se reembolsarán cualesquiera costes adicionales en los que se haya incurrido.

2.5 Si el cliente solicita presupuestos individuales, se deberá abonar el coste de los mismos. Si se confirma el pedido, los costes ocasionados se deducirán del precio de compra.

3 Derechos de propiedad
3.1 HAUPA se reserva los derechos de propiedad y autor de todas las ilustraciones, planos, cálculos y demás documentos. Esto se aplica en particular a los documentos escritos que se consideren confidenciales. El cliente únicamente podrá ponerlos a disposición de terceros previo consentimiento por escrito de HAUPA.

3.2 Si la entrega se realiza a partir de planos o diseños u otra información facilitada por el cliente y si se reclaman derechos de propiedad por parte de terceros, el cliente deberá eximir internamente a HAUPA de toda reclamación.

4 Entrega/retraso en el plazo de entrega
4.1 Los plazos y fechas de entrega solo se considerarán vinculantes si se han acordado expresamente por escrito en la oferta. HAUPA no tendrá la obligación de cumplir los plazos o fecha de entrega si el cliente no cumple con sus obligaciones (pago de los plazos, entrega de los documentos necesarios, etc.) a su debido tiempo. Queda reservada la excepción por incumplimiento contractual.

4.2 Los plazos de entrega comenzarán a contar como muy pronto el día de la celebración del contrato por escrito. Asimismo, el plazo de entrega comenzará una vez aclaradas todas las cuestiones técnicas.

4.3 HAUPA no tendrá la obligación de respetar los plazos o fecha de entrega en caso de que el cliente solicite una modificación posterior.

4.4 El plazo de entrega se considerará cumplido si el objeto de entrega abandona la fábrica de HAUPA antes de que el plazo expire o si HAUPA ha comunicado que la mercancía está lista para el envío.

4.5 El cliente no podrá realizar ninguna reclamación por motivo de retrasos en la entrega no intencionados o que no se deban a una negligencia de HAUPA. Esto se aplica en particular a retrasos en la entrega causados por fuerza mayor. En estos casos, los plazos o fecha de entrega acordados se pospondrán de acuerdo con la duración de los acontecimientos que obstaculicen la entrega.

4.6 Las devoluciones solo podrán realizarse previo consentimiento explícito de HAUPA. Las piezas del programa de entrega actual devueltas en el envase original deberán estar en perfectas condiciones de venta. La devolución deberá realizarse a portes pagados y por cuenta y riesgo del remitente, con una deducción del 20% de la tasa de devolución. Las tasas de tramitación se deducirán en función del trabajo necesario. Aquí se incluye, por ejemplo, la necesidad de recodificación, la limpieza y el reenvasado.

4.7 Si el cliente se demora en la aceptación o incumple otros deberes de colaboración, HAUPA podrá exigir una indemnización por los daños ocasionados en este sentido, incluidos posibles gastos adicionales. Asimismo, HAUPA podrá fijar un plazo de aceptación razonable para el cliente y rescindir el contrato una vez expire este plazo si no ha habido aceptación, así como exigir una indemnización por daños y perjuicios en lugar de la prestación.

4.8 En el caso de artículos especiales, HAUPA se reserva el derecho de realizar una entrega con un volumen un 10% inferior o superior de lo previsto.

5 Transmisión de riesgos/envasado
5.1 Los riesgos de transmitirán al cliente a más tardar en el momento del envío de la mercancía, incluso si se realizan entregas parciales.

5.2 Las entregas se realizan franco fábrica. HAUPA únicamente enviará las mercancías si el cliente así lo solicita explícitamente, asegurándolas a cargo del cliente contra cualesquiera riesgos susceptibles de ser asegurados.

5.3 No deberán devolverse los envases de transporte y cualquier otra naturaleza de conformidad con el Decreto de envases. El cliente deberá eliminar los envases por cuenta propia.

6 Precios/condiciones de pago
6.1 Salvo que se indique lo contrario en la confirmación del pedido, se aplicarán siempre los precios indicados franco fábrica, excluido el envasado, que se facturará por separado.

6.2 Los precios indicados no incluyen los impuestos; se añadirá el impuesto sobre el valor añadido legal según corresponda.

6.3 HAUPA podrá facturar al cliente cualesquiera gastos adicionales resultantes de modificaciones solicitadas posteriormente por el cliente.

6.4 Las facturas deberán pagarse sin deducción dentro de los 30 días posteriores a la fecha de emisión de la factura. Los descuentos acordados solo tendrán validez si HAUPA expresa su consentimiento explícito por escrito.

6.5 HAUPA podrá compensar, incluso en caso de conflicto con condiciones de pago del cliente, un pago, en primer lugar, con la deuda más antigua e inejecutable. Si ya han surgido gastos o intereses, HAUPA podrá compensar los pagos, en primer lugar, con los gastos, en segundo con los intereses y, por último, con el servicio principal.

6.6 HAUPA podrá ceder créditos dentro del Grupo HAUPA.

6.7 El cliente únicamente tendrá derecho a recibir compensación si y en la medida en que sus reclamaciones tengan fuerza legal, sean indiscutibles o hayan sido reconocidas por HAUPA por escrito. El derecho de retención del cliente se limitará a las reclamaciones derivadas de la relación contractual.

7 Responsabilidad por vicios materiales/responsabilidad
7.1 HAUPA no se hará responsable de los daños causados por la manipulación inadecuada, el desgaste, el almacenamiento u otras acciones del cliente o de terceros.

7.2 Las reclamaciones legales por responsabilidad por vicios materiales prescribirán 24 meses después de la entrega de la mercancía. Esto no constituye una garantía de responsabilidad. Las baterías quedan excluidas de este plazo. Para la entrega de baterías únicamente garantizamos un plazo de seis meses a partir de la entrega. Esto no constituye una garantía de durabilidad.

7.3 El cliente estará obligado a cumplir su obligación de inspección de conformidad con el artículo 377 del Código Mercantil alemán, también en caso de revender la mercancía.

7.4 HAUPA tendrá el derecho a escoger entre una reparación o un nuevo envío de la mercancía.

7.5 HAUPA no se hará cargo de los gastos necesarios para el seguimiento de la mercancía si estos se incrementan debido a que la mercancía ha sido llevada a un lugar distinto de la sede comercial del cliente después de la entrega. Esto no se aplica si el traslado de la mercancía se corresponde con su uso previsto.

7.6 El derecho de recurso del cliente contra HAUPA a causa de reclamaciones derivadas de la responsabilidad por vicios materiales presentadas por sus compradores, quedará excluido en caso de que el cliente no haya cumplido con su deber de inspección y denuncia o de que la mercancía haya sido modificada.

7.7 La responsabilidad de HAUPA por daños y perjuicios de acuerdo con las disposiciones legales será ilimitada si el incumplimiento de las obligaciones atribuibles a HAUPA ha sido deliberado o se debe a una negligencia grave. En la medida en que el incumplimiento de las obligaciones atribuibles a HAUPA se deba a una negligencia leve y se haya incumplido culposamente una obligación contractual importante, la responsabilidad por daños y perjuicios se limitará a los daños previsibles que normalmente se producen en casos comparables. De lo contrario, la responsabilidad quedará excluida.

7.8 No se verá afectada la responsabilidad de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de responsabilidad por productos defectuosos alemana. Tampoco se verá afectada la responsabilidad por lesiones y daños a la vida, la integridad física o la salud.

8 Reserva de propiedad
8.1 HAUPA mantendrá la propiedad de todas las piezas entregadas hasta que se hayan recibido todos los pagos derivados del contrato de entrega. En caso de incumplimiento contractual, en particular en caso de mora en el pago, HAUPA podrá recuperar el objeto de la venta.

8.2 El cliente deberá manipular con cuidado la mercancía entregada y deberá asegurar plenamente el valor a nuevo de la mercancía por cuenta propia durante toda la duración de la reserva de la propiedad.

8.3 Asimismo, el cliente asumirá los costes de mantenimiento e inspección durante la reserva de la propiedad, incluso en casos en los que HAUPA desempeñe estos trabajos.

8.4 En caso de embargo o intervenciones de terceros de otro tipo, el cliente deberá notificarlo inmediatamente a HAUPA por escrito para que HAUPA pueda presentar oposición de tercero. El cliente asumirá la responsabilidad en caso de que el tercero no sea capaz de sufragar los costes judiciales y extrajudiciales derivados de dicha reclamación.

8.5 El cliente podrá revender el objeto de compra en el transcurso normal de su actividad comercial. Sin embargo, por la presente el cliente cede a HAUPA todos los créditos por el importe de la factura final (incluido el IVA) del crédito de HAUPA, que se deriven de la reventa con respecto a sus compradores o terceros, independientemente de que el objeto de la venta se haya revendido directamente o después de procesarlo. El

cliente estará autorizado para el cobro de este crédito también después de la entrega. En este caso no se verá afectada la capacidad de HAUPA de cobrar el crédito por sí mismos. Sin embargo, HAUPA se compromete a no cobrar el crédito siempre y cuando el cliente cumpla con sus obligaciones de pago de los ingresos recibidos, no incurra en mora de pago y en particular si no se ha solicitado iniciar un procedimiento por insolvencia ni se han suspendido los pagos.

8.6 En el caso de que la mercancía entregada se haya mezclado o combinado con otras que no pertenezcan a HAUPA de forma que no puedan separarse de nuevo, HAUPA adquirirá la copropiedad del objeto nuevo o combinado en la proporción del valor de la mercancía entregada (importe final de la factura, IVA incluido) con respecto a los otros objetos en el momento que se mezclaron o combinaron. El cliente conservará para HAUPA la propiedad exclusiva o compartida que de ello se derive.

8.7 El pago de la parte de los costes para las herramientas no dará al cliente ningún derecho con respecto a estas herramientas, que seguirán siendo propiedad exclusiva de HAUPA.

9 Prohibición de cesión
Toda la reclamación del cliente con respecto a HAUPA derivada de la relación contractual es intransferible.

10 Responsabilidad por productos defectuosos
10.1 El cliente únicamente podrá utilizar la mercancía conforme al uso previsto y deberá asegurarse de que dicha mercancía solo es revendida a personas familiarizadas con los peligros y riesgos relacionados con el producto.

10.2 Si el cliente utiliza la mercancía como producto básico o parcial para sus propios productos, este tendrá la obligación se informar sobre todos los riesgos asociados también respecto a la mercancía entregada por HAUPA, una vez se comercialice el producto final. En las relaciones internas, el cliente exime a HAUPA de toda reclamación en caso de incumplimiento de esta obligación a primer requerimiento.

11 Otras disposiciones y disposiciones finales
11.1 El lugar de cumplimiento es el domicilio social de HAUPA.

11.2 El lugar de jurisdicción para todos los litigios derivados del contrato es el domicilio social de HAUPA. Sin embargo, HAUPA también tendrá derecho a demandar al cliente en la jurisdicción general del mismo o en cualesquiera jurisdicciones donde se ubique una sucursal del cliente.

11.3 Únicamente se aplicará la legislación nacional del país donde se ubica el domicilio social de HAUPA, excluyendo la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

12 Protección de datos
12.1 De conformidad con el artículo 4 de la Ley federal alemana de protección de datos, el cliente expresa su consentimiento para que la parte contratante pueda procesar los datos personales a través de un sistema informático. Es consciente de que los datos no podrán ser cedidos a terceros ajenos al Grupo HAUPA y de que podrá denegar su consentimiento o revocarlo con efecto futuro.

Última versión: octubre de 2024

Calidad

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

Para dar un sentido más profundo a nuestra exigencia de proporcionar auténtica calidad, el departamento de Gestión de la calidad de la empresa pronto decidió optar por obtener el certificado ISO 9002, que controla y asegura la totalidad de los procesos internos de trabajo y supervisión. Desde la recepción de mercancías hasta el envío, los procesos de trabajo están sujetos a fases bien definidas.

Todos los empleados de HAUPA reciben con regularidad información acerca de la observación de estas normas y de cómo proponer mejoras de forma activa. Los empleados especializados en la Gestión de la calidad analizan los cambios estructurales, para integrarlos en las normativas establecidas. Con intervalos de tiempo muy breves, instituciones externas independientes realizan auditorías para asegurar su cumplimiento.

DIN EN ISO 9001:2015 - Certificado





Los productos HAUPA están homologados de acuerdo con

VDE GS

1000V IEC 60900

RoHS

UL

Brunel

Membresías

ETIM International

ZVEI: Die Elektroindustrie

IHK Bergische Industrie- und Handelskammer Wuppertal-Solingen-Remscheid

open datacheck

ES

BRINKO®

powered by haupa®



HAUPA W1354HB | 1200/ES

PEFC

brinko.de

Catálogo General 2025 | 2026

Catálogo to go