Campana

Herramientas a batería













haupa

HAUPA | Herramientas de calidad y tecnología de conexiones

Herramientas de sistema para asegurar su éxito

En el presente catálogo, les mostramos nuestros cortacables a batería, nuestros prensaterminales a batería y nuestra bomba a batería. Todas las herramientas aquí mostradas funcionan con la misma tecnología de baterías de 18 V. Con ellas queremos mostrarles de manera compacta y resumida nuestra amplia cartera de productos.

¡Nuestros nuevos y fiables sistemas a batería!

Las baterías HAUPA son compatibles con el sistema de carga MAKITA de 18 V. La carcasa HAUPA es compatible con las baterías MAKITA de 18 V. La ventaja fundamental es su perfecta integración en un grupo de productos de dispositivos MAKITA preexistente. Una batería utilizable en más de 200 equipos a batería MAKITA, y ahora también en 28 equipos a batería HAUPA.

Para simplificar más la decisión de compra, a partir de ahora ofrecemos en 3 variantes distintas nuestros equipos a batería mostrados a la izquierda.

- 1. Equipo + batería + cargador + maletín de transporte (equipo hidráulico en SysCon)

 Desea utilizar todo lo de HAUPA de manera unificada. Una marca, un sistema.
- 2. Equipo sin batería, sin cargador, en maletín de transporte (equipo hidráulico en SysCon) Usted tiene todos los cargadores compatibles de 18 V.
- Equipo sin batería, sin cargador, en caja
 Usted tiene el sistema de carga compatible de 18 V y dispone de un sistema propio de maletines de transporte.

Como novedad en nuestro surtido, tenemos adaptadores que hacen compatible nuestra máquina con los siguientes sistemas de batería de 18 V, presentando así la misma flexibilidad que con MAKITA:

- Adaptador con toma HAUPA/MAKITA en baterías BOSCH de 18 V
- Adaptador con toma HAUPA/MAKITA en baterías MILWAUKEE de 18 V

Para el futuro, tenemos previsto lanzar otros sistemas de adaptadores.

En caso de dudas sobre las herramientas, su configuración o la compra, diríjase a su socio distribuidor:



Para más información, visite www.haupa.com.









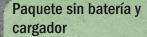
Sets de herramientas

Elija el set que se ajuste a sus necesidades

HAUPA siempre está pensado para la mayor facilidad de uso posible, por lo que le ofrecemos distintas opciones dentro del volumen de su set de herramientas. Así puede seleccionar justo lo que necesita. Ofrecemos tres opciones:

El paquete completo







Máquina en embalaje de transporte











Esta variante incluye:

- Máquina
- caja de herramienta SysCon o maletín de sistema* incl. bandeja
- batería y cargador

Esta variante siempre utiliza la referencia normal de HAUPA y los iconos:





Esta variante contiene:

- Máquina
- caja de herramienta SysCon o maletín de sistema* incl. bandeja
- sin batería y sin cargador

Esta variante siempre utiliza la referencia normal de HAUPA con el añadido -NO y el icono:





Esta variante contiene:

• Máquina en embalaje de transporte

Esta variante siempre utiliza la referencia normal de HAUPA con el añadido -N y el icono:



Baterías

Fuerza inteligente



Compatibles con todos los equipos a batería Li-lon de 18 V

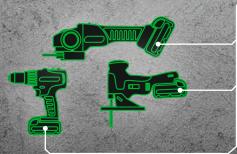
- Supervisión inteligente de la batería, protección de temperatura Indicador LED de capacidad
- Carga con el cargador compacto HAUPA Ref. 215527 o cargador MAKITA original
- Nota: Esta batería no se puede cargar con el cargador de Haupa con ref. 215513

N°art.

215523 2 Ah 215525 4 Ah







Las baterías HAUPA son compatibles con el cargador MAKITA y se pueden utilizar en todos los sistemas Li-lon de 18 V. Con los adaptadores correspondientes, puede utilizar su equipo a batería HAUPA también con baterías BOSCH o MILWAUKEE





Adaptador para baterías Bosch de 18 V

N°art.

215529

Adaptador para baterías Milwaukee de 18 V

N°art.

215531

Cargador compacto Li-lon de 18 V

N°art.

215527

















Tecnología de sensores HAUPA













Cabezal intercambiable de herramienta hidráulica

Un equipo, cuatro aplicaciones



Sensor US-6M

Hidráulica a batería para cabezales intercambiables, cabezal rotatorio 180°, retorno manual tras completar el prensado.

para 4 cabezales distintos cambio sencillo de los cabezales enclavable mediante 2 pernos extraíbles Tiempo de carga de batería en minutos: 30 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah Fuerza de prensado kN: 60 Presión de trabajo en bar: 700 Peso sin batería en Kg: 2,41 Peso con bateria en Kg: 2,99 Set de pesas en Kg: 6,73













N°art. 216760-1







216760-1-NO



216760-1-N



Cabezal de prensado "U-KO-6"

Con apertura rápida. El paquete no incluye accesorios insertables.

Cabezal plegable

Apertura / carrera: 17 mm Anchura de prensado: pequeña

Terminales: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240

empalmadores: estándar Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240















Cabezal de prensado "U-KDE240-6"

Cabezal de prensado con apertura rápida, prensado por punzón, no necesita de accesorios insertables.

Cabezal plegable

Terminales: estándar Cu 16-240 empalmadores: estándar Cu 16-240







Set universal 1

compuesto por ref. 216760-1, ref. 216763 y ref. 216762.

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











Set universal 2

compuesto por ref. 216760-1, ref. 216761 y ref. 216762.

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















N°art.

216761





N°art.

216763



Cabezal de corte "U-KS6-S50"

para cables de cobre y aluminio









Stanzkopf "U-S-6"

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

Datos técnicos:

- cabezal giratorio 360°
- cabezal flexible de aluminio

Capacidad de troquelado:

agujeros moldeados 138 × 138 mm (ST37 2,5 mm) agujeros redondos 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA

60 kΝ





N°art.

N°art.

216762

216764







N°art.

216766











N°art.

216767

Cortacables a batería















para cables de cobre y aluminio, de varios conductores Diámetro 52 mm Peso sin batería en Kg: 2,82 Peso con bateria en Kg: 3,40 Peso del set en Kg: 7,13













N°art.

216434-1

216434-1-NO

216434-1-N



AS-52F Cortacables a batería

Con cuchillas especiales para cables de conductores finos Peso sin batería en Kg: 3,17 Peso con bateria en Kg: 3,75 Peso del set en Kg: 7,48



















N°art.

216436/F-1 216436/F-1-N0 216436/F-1-N



AS-52ACSR Cortacables a batería

Diámetro 18,6 mm / 120 mm² ACSR 19 mm No apto para Cu/Al Peso sin batería en Kg: 3,17 Peso con bateria en Kg: 3,75 Peso del set en Kg: 7,48

















N°art.

216436-1

216436-1-NO

216436-1-N



Cortacables hidráulicos a batería













AS6-S20 Cortacables hidráulicos a batería

para cortar cables de aluminio/cobre y ACSR (conductor)

Fuerza de corte kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Amplitud de corte Ø: 20
Tiempo de carga de baterías en minutos: 30
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah
ACSR (conductor)
Armadura de chapa y de alambre de cobre
Cable metálico, cable tensor
Barra de acero blando
Cable de revestimiento de plomo
Peso sin batería en Kg: 2,64
Peso con bateria en Kg: 2,99





AS6-S32 Cortacables hidráulicos a batería

para cortar cables de aluminio/cobre.

Fuerza de corte kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Amplitud de corte Ø: 32
Tiempo de carga de batería en minutos: 30
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah
Peso sin batería en Kg: 3,55
Peso con bateria en Kg: 3,91
Peso del set en Kg: 7,64







Cortacables hidráulicos a batería



AS6-40 Cortacables hidráulico a batería

Cabezal de corte rotatorio 180°, retorno manual, LED para control de batería, correa para llevar, para cables de cobre, de aluminio y de acero. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabaio.

Fuerza de corte kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Amplitud de corte Ø: 40
Tiempo de carga de batería en minutos: 60
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah
Peso sin batería en Kg: 5,64
Peso con bateria en Kg: 6,22
Peso del set en Kg: 10,29

Ø Cu & AR

60 700 (180°) (1-10N) (18V) (1

Case Box N° art. 216422-1 216422-1-N0 216422-1-N

AS6-52 (ACSR) Cortacables hidráulico a batería

Cabezal de corte rotatorio 180°, retorno manual, LED para control de batería, para cables de cobre y de aluminio y para cables con armadura de acero. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabajo correspondiente.

Fuerza de corte kN: 120
Presión de trabajo en bar: 700
Amplitud de corte Ø: 52
Tiempo de carga de batería en minutos: 60
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah
ACSR (conductor)
Peso sin batería en Kg: 8,48
Peso con bateria en Kg: 9,06
Peso del set en Kg: 13,13

bar



AS6-85 Cortacables hidráulico a batería

Cabezal de corte rotatorio 180°, retorno manual, LED para control de batería, para cables de cobre y de aluminio y para cables de telecomunicaciones. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabajo correspondiente.

Fuerza de corte kN: 60 Presión de trabajo en bar: 700 Amplitud de corte Ø: 85 Tiempo de carga de la batería en minutos: 60 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah Peso sin batería en Kg: 8,3 Peso con bateria en Kg: 8,88 Peso del set en Kg: 12,95







haupa.com



rígidos



semirrígidos



sectoriales



flexibles



telecomunicaciones



cable metálico



cables con armadura de acero (SWA)



ACSR



perno





cobre macizo





Cortacables hidráulico a batería

Cabezal de corte rotatorio 180°, retorno manual, LED para control de batería, para cables de cobre y de aluminio, cables con armadura de acero y cables de telecomunicaciones. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabajo correspondiente.

Fuerza de corte kN: 60 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 Cables con armadura de acero Peso sin batería en Kg: 8,31 Peso con bateria en Kg: 8,89 Peso del set en Kg: 12,96 Gewicht Set in Kg: 12,96

85 60

ĂĹ 700

bar

























N°art.

216430-1

216430-1-NO

216430-1-N

AS12-S85 Cortacables hidráulico a batería

Cabezal de corte rotatorio 360°, retorno manual, LED para control de batería. Dos LEDs blancos para iluminar el entorno de trabajo correspondiente.

Fuerza de prensado kN: 120 Presión de trabajo en bar: 700 Tiempo de carga de batería en minutos: 60 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah Peso sin batería en Kg: 11,5 Peso con bateria en Kg: 12,08 Peso del set en Kg: 16,15





bar



















N°art.

216425-1

216425-1-NO

216425-1-N

Prensado sin matrices

Las herramientas se adaptan automáticamente a la sección del conductor a prensar. No es necesario ningún cambio complicado de accesorios de prensado. Los errores de los usuarios se reducen al mínimo.





SDE240-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Cabezal de prensado rotatorio 180°, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, no necesita accesorios insertables, prensado por puzón.

Fuerza de prensado kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Tiempo de prensado en segundos: 5
Tiempo de carga de batería en minutos: 30
Terminales: estándar Cu 16-240, Al 50-240
empalmadores: estándar Cu 10-240, Al 50-240
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah
Peso sin batería en Kg:
3,18 (216669-1), 3,19 (216669/M-1)

Peso con bateria en Kg: 3,53 (216669-1), 3,54 (216669/M-1) Peso del set en Kg:

7,27 (216669-1), 7,28 (216669/M-1)





con tecnología de sensores

216669/M-1 216669/M-1-NO 216669/M-1-N











SD300-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Cabezal de prensado rotatorio 180º, retorno manual tras completar el prensado, no necesita accesorios insertables, prensado por punzón.

Fuerza de prensado kN: 60 Presión de trabajo en bar: 700 Anchura de prensado: cuatro espigas Terminales: estándar Cu 16-300 empalmadores: estándar Cu 16-120 Tiempo de prensado en segundos: 6-12 Tiempo de carga de batería en minutos: 30 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah Peso sin batería en Kg:

3,88 (216663-1), 4,20 (216663/M-1) Peso con bateria en Kg: 4,23 (216663-1), 4,55 (216663/M-1)

Peso del set en Kg: 7,97 (216663-1), 8,28 (216663/M-1)







con tecnología de sensores 216663/M-1 216663/M-1-NO 216663/M-1-N





SD400-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Cabezal de prensado rotatorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para controlar la batería, no necesita accesorios insertables, prensado por puzón.

Fuerza de prensado kN: 60 Presión de trabajo en bar: 700 Cabezal plegable Terminales: estándar Cu 25-400 empalmadores: estándar Cu 25-400 Tiempo de prensado en segundos: 6-12 Tiempo de carga de batería en minutos: 30 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah Peso sin batería en Kg: 3,98 (216667-1), 4,17 (216667/M-1)

Peso con bateria en Kg: 4,33 (216667-1), 4,52 (216667/M-1)

Peso del set en Kg: 8,07 (216667-1), 8,26 (216667/M-1)





216667-1 216667-1-NO 216667-1-N

con tecnología de sensores 216667/M-1 216667/M-1-NO 216667/M-1-N

ADE500-12M Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Cabezal de prensado rotatorio 360°, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para controlar la batería, no necesita accesorios insertables, prensado por punzón.

Fuerza de prensado kN: 120 Presión de trabajo en bar: 700 Cabezal plegable Terminales: estándar Cu 16-400 empalmadores: estándar Cu 16-400 Tiempo de prensado en segundos: 6-12 Tiempo de carga de batería en minutos: 60 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah Peso sin batería en Kg: 6,78 Peso con bateria en Kg: 7,36 Peso del set en Kg: 11,42



Box N°art.

con tecnología de sensores 216668/M-1 216668/M-1-NO 216668/M-1-N



Prensado con accesorios insertables

















240-H6



SHs-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, retorno manual tras completar el prensado.

Fuerza de prensado kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Cabezal plegable
Anchura de prensado: pequeña
Terminales: -estándar Cu 10-240
-DIN Cu 10-185 -DIN AI 16-150
empalmadores: -estándar Cu 10-240
-DIN Cu 10-185 -DIN AI 16-150
Tiempo de prensado en segundos: 5
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah
Peso sin batería en Kg:
2,46 (215770-1), 2,48 (215770/M-1)
Peso con bateria en Kg:

2,81 (215770-1), 2,83 (215770/M-1) Peso del set en Kg:

6,54 (215770-1), 6,57 (215770/M-1)

60 kN	700 bar	(180°)	(F)	Li-ION 18V	3
6	6	6	()	C.	4
10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL

SysCon SysCon Box

N°art.
215770-1 215770-1-N0 215770-1-N

con tecnología de sensores 215770/M-1 215770/M-1-NO 215770/M-1-N

SH-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, plegable, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado.

Presión de trabajo en bar: 700 Cabezal plegable: sí Apertura / Carrera: 17 mm Anchura de prensado: pequeña Terminales: -estándar Cu 10-240 -DIN Cu 10-240 -DIN AI 16-185 empalmadores: estándar -Cu 10-240 -DIN Cu 10-240 -DIN AI 16-185 Tiempo de prensado en segundos: 5 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah Peso sin batería en Kg: 2,56 (215881-1), 2,59 (215881/M-1) Peso con bateria en Kg: 2,91 (215881-1), 2,94 (215881/M-1) Peso del set en Kg: 6,65 (215881-1), 6,67 (215881/M-1)

Fuerza de prensado kN: 60

10-240	10-240	16-185	10-240	10-240	16-185
standard	DIN CU	DIN AL	standard	DIN CU	DIN AL
60 kN	700 bar	180°	30 min.	Li-ION 18V 2Ah	3

SysCon Box N° art. 215881-1 215881-1-N0 215881-1-N

con tecnología de sensores 215881/M-1 215881/M-1-N0 215881/M-1-N

SO-6 Herramienta de prensado electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, retorno manual tras completar el prensado.

Fuerza de prensado kN: 60
Presión de trabajo en bar: 700
Cabezal plegable
Apertura / Carrera: 17 mm
Anchura de prensado: pequeña
Tiempo de prensado en segundos: 5
Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 2 Ah
Terminales: estándar Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 - DIN Al 16-240
empalmadores: estándar Cu 6-300

- DIN Cu 6-300 - DIN AI 16-240 Peso sin batería en Kg: 2,99 (216801-1), 3,00 (216801/M-1) Peso con bateria en Kg:

Peso con bateria en Kg: 3,34 (216801-1), 3,35 (216801/M-1) Peso del set en Kg:

7,07 (216801-1), 7,09 (216801/M-1)





216801/M-1 216801/M-1-NO 216801/M-1-N

Prensado con accesorios insertables





AO-6 Prensaterminales electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico de 2 etapas para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de batería.

Fuerza de prensado kN: 60 Presión de trabajo en bar: 700 Cabezal plegable Apertura / carrera: 17 mm Anchura de prensado: pequeña Terminales: estándar Cu 6-300

- DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240
- empalmadores: estándar Cu 6-300
 DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
 Tiempo de prensado en segundos: 4
 Tiempo de carga de la batería en minutos: 120
 Tipo de batería: Li-lon 18 V, 4 Ah
 Bomba de doble pistón
 Peso sin batería en Kg: 4,75
 Peso con bateria en Kg: 5,33
 Peso del set en Kg: 9,40





N°art.

con tecnología de sensores

216800-1 216800-1-NO 216800-1-N





















AC25-12 **Prensaterminales** electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico de 2 etapas para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de batería.

Fuerza de prensado kN: 120 Presión de trabajo en bar: 700 Apertura / Carrera: 25 mm Anchura de prensado: ancha Terminales: estándar Cu 10-400

• DIN Cu 10-300 • DIN AI 16-240 empalmadores: Cu 10-185

• DIN Cu 10-150 • DIN AI 16-120

Tiempo de prensado en segundos: 6-12 Tiempo de carga de batería en minutos: 120 Tipo de batería: Li-Ion, 18 V, 4 Ah Bomba de doble pistón Peso sin batería en Kg: 5,90 Peso con bateria en Kg: 6,48 Peso del set en Kg: 10,55





N°art.

con tecnología de sensores

216601-1-NO 216601-1-N 216601-1

AC42-12 **Prensaterminales** electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico de 2 etapas para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, con apertura rápida, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de batería.

Fuerza de prensado kN: 120 Presión de trabajo en bar: 700 Apertura / Carrera: 42 mm Anchura de prensado: ancha Terminales: Cu 10-400 empalmadores: Cu 10-400 -DIN Cu 10-300 -DIN AI 16-240

Tiempo de prensado en segundos: 7-13 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah Bomba de doble pistón Peso sin batería en Kg: 7,18 Peso con bateria en Kg: 7,76 Peso del set en Kg: 11,83





con tecnología de sensores

216622-1-NO 216622-1-N 216622-1

AH-12 Prensaterminales electro- hidráulico a bateria

Equipo hidráulico de 2 etapas para accesorios de prensado intercambiables, cabezal rotatorio 180°, retorno manual tras completar el prensado, diodo luminoso para control de batería. Prensaterminales para prensados de granallado "DeepIndent".

Presión de trabajo en bar: 700 Apertura / Carrera: 20 mm Cabezal plegable Anchura de prensado: ancho Terminales: -estándar Cu 10-400 -DIN Cu 10-300 -DIN AI 16-240 empalmadores: estándar Cu 10-400 Tiempo de prensado en segundos: 6-12 Tipo de batería: Li-lon, 18 V, 4 Ah Bomba de doble pistón Peso sin batería en Kg: 6,32 Peso con bateria en Kg: 6,90 Peso del set en Kg: 10,97

Fuerza de prensado kN: 120

10-400	10-300	16-240	10-185	10-150	16-240
standard	DIN CU	DIN AL	standard	DIN CU	DIN AL
120 kN	700 bar	180°	€ Somin	Li-ION 18V 4Ah	33



N°art.

con tecnología de sensores

216503-1 216503-1-NO 216503-1-N

Sistema de bombeo hidráulico a batería

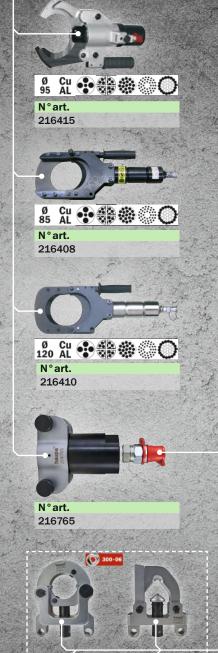


PA-700 Bomba hidráulica a batería

Equipo hidráulico de 2 niveles, con interruptor manual separado, retorno manual tras completar el prensado, diodos luminosos para control de batería, 700 bar de presión de servicio, incl. cargador, 1 batería Li-lon, 4 Ah, correa para llevar, 1,8 m de tubo flexible con acoplamiento rápido.

N°art. con tecnología de sensores

216357













Proceso de prensado

Así podrá realizar prensados correctos y conformes con la norma.

1. Elección de los empalmadores

Para lograr una conexión adecuada, es necesario utilizar el conector correspondiente para la aplicación deseada y la sección transversal correcta del cable. En el gran surtido de HAUPA encontrará el producto ideal para cada aplicación.

2. Pelado

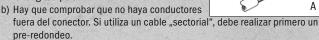
Antes de cada operación de muesca, es necesario que el cable se aísle sin deformación y en la longitud correcta. (+10% - puesto que aumenta la longitud del manguito de prensado)

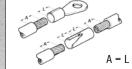
3. Limpieza

Los extremos del conductor deben limpiarse exhaustivamente de restos de óxido y suciedad antes del montaje.

4. Montaje

 a) El cable con una sección circular debe ser introducido en el conector a lo largo de toda la longitud pelada.





5. Elección de alicates de engaste

Todos los sellos y matrices del sistema de engaste HAUPA garantizan un alto grado de sujeción del cable en el conector. Puede encontrar el engaste correcto de un terminal y de un conector en la figura.



6. Atención

En los terminales y empalmadores 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.



Terminales y empalmadores

Puede encontrar nuestros materiales de conexión en el catálogo de HAUPA y en nuestra web: www.haupa.com

Perfiles de prensado

Se tienen a disposición las siguientes formas de prensado:

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



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 AI, empalmadores y manguitos terminales de hilos conductores



Prensado espiga

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



Prensado ovalado

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



Prensado WM

para terminales tubulares y conductores compac-



Prensado redondo

de conductores sectoriales 90° y 120°



Prensado de 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



Accesorios de prensado













Para terminales tubulares estándar de cobre y empalmadores, prensado hexagonal

N°art.	mm ²	PA	Kg
215643	1 10/16	5	0,157
215642	2 25/35	5	0,155
215643	3 50/70	5	0,150
215644	95/120	5	0,145
215645	5 150	5	0,159
215646	3 185	5	0,156
215648	3 240	5	0,156

Para terminales de prensado DIN de aluminio/ cobre y empalmadores, prensado hexagonal

N°art.	mm ²	PA	IN	Kg
215650	10/16	5	6/8	0,157
215651	25/35	5	10/12	0,155
215652	50/70	5	14/16	0,150
215653	95/120	5	18/20	0,145
215654	150	5	22	0,159
215655	185	5	25	0,156













Para terminales tubulares estándar de cobre y empalmadores, prensado hexagonal

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

Para terminales de prensado DIN de aluminio/ cobre y empalmadores, prensado hexagonal

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

























Set de accesorios de prensado **Standard Cu**

13 accesorios de prensado estándar en el práctico maletín de transporte

El set incluye

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

N°art.

216805-SET



Set de accesorios de prensado **DIN Cu**

12 accesorios de prensado DIN en el práctico maletín de transporte

El set incluye

216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN240, 216856 DIN 300

N°art.

216831-SET





Set de accesorios de prensado **Standard AL**

9 accesorios de prensado estándar en el práctico maletín de transporte

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

216812/AL-SET



Set de accesorios de prensado

9 accesorios de prensado DIN en el práctico maletín de transporte

El set incluye

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

216840/AL-SET



Accesorios de prensado





















Para terminales de prensado DIN de cobre

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

Para terminales tubulares DIN de aluminio

N°art.	IN	PA	Kg
216840/AL	12	7	0,120
216842/AL	14	7	0,119
216844/AL	16	7	0,120
216846/AL	18	7	0,120
216850/AL	22	7	0,120
216852/AL	25	7	0,120
216854/AL	28	7	0,120
216856/AL	32	5	0,115
216858/AL	34	5	0,120













Para terminales tubulares estándar y empalmadores, también en cables compactados

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

Para terminales tubulares "tipo F"

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









Molde de prensado redondeado para cables

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

Para manguitos de empalme en cables compactados y estrechados

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



















Para terminales tubulares estándar

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

Para terminales tubulares estándar de aluminio

216812/AL 25 216814/AL 35 216816/AL 55			0,135
	5		
216016/AL E		7 (0,135
210010/AL 3	0	7 (0,134
216818/AL 7	0	7 (0,132
216820/AL 9	5	7 (0,132
216822/AL 1:	20	7 (0,130
216824/AL 1	50	7 (0,128
216826/AL 18	85	7 (0,125
216828/AL 24	40	7 (0,121









Prensado espiga para cables compactados

N°art.	mm²	Kg
216863	16	0,136
216865	25	0,136
216867	35	0,136
216869	50	0,135
216871	70	0,135
216873	95	0,134
216875	120	0,134
216877	150	0,134

Para terminales tubulares aislados

	N°art.	mm ²	PA	Kg
	216670	10	5	0,136
	216672	16	5	0,136
	216674	25	5	0,136
	216676	35	5	0,135
	216678	50	5	0,135
	216680	70	5	0,134
	216682	95	5	0,134
	216684	120	5	0,134
	216686	150	5	0.134









para empalmadores en C

N°art.	mm²	PA	Kg
216984	16+25	5	0,135
216985	35	5	0,135
216986	50+70	5	0,134
216987	95	5	0,132
216988	120	5	0,132
	216984 216985 216986 216987	216984 16+25 216985 35 216986 50+70 216987 95	216984 16+25 5 216985 35 5 216986 50+70 5 216987 95 5

para empalmadores con incisión

N°art.	mm²	Kg	
216813	25	0,143	
216815	35	0,143	
216817	50	0,143	
216819	70	0,143	
216821	95	0,143	
216823	120	0.143	

Accesorios de prensado























DIN para cobre Prensado hexagonal

N°art.	mm²	IN	PA	Kg
216036	10	6	10	0,248
216038	16	8	10	0,248
216040	25	10	13	0,244
216042	35	12	13	0,235
216044	50	14	13	0,231
216046	70	16	13	0,226
216048	95	18	14	0,229
216050	120	20	14	0,225
216052	150	22	10	0,197
216054	185	25	10	0,193
216056	240	28	10	0,185
216060	300	32	10	0,142

Para terminales de prensado DIN de aluminio, prensado hexagonal

N°art.	mm²	IN	PA	Kg	
216042/AL	25	12	12	0,235	
216044/AL	35	14	12	0,231	
216046/AL	50	16	12	0,226	
216048/AL	70	18	12	0,229	
216052/AL	95	22	14	0,197	
216054/AL	120	25	14	0,193	
216056/AL	150	28	5	0,185	
216060/AL	185	32	5	0,142	
216062/AL	240	34	5	0,142	













Para terminales y empalmadores tubulares estándar, también en cables compactados y estrechados

N°art.	mm²	P	A	Kg
216008/V	10	1	0	0,211
216010/V	16	1	0	0,212
216012/V	25	1	0	0,210
216014/V	35	1	3	0,207
216016/V	50	1	3	0,224
216018/V	70	1	4	0,221
216020/V	95	1	4	0,226
216022/V	120	1	4	0,200
216024/V	150	1	1	0,200
216026/V	185	1	1	0,191
216028/V	240	1	1	0,186
216030/V	300	1	1	0,200
216032/V	400	1	1	0,200

Para terminales tubulares "KRF/KRS"

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









Molde de prensado redondeado para cables

N°art.	se	sm	Kg
216088	70	50	0,518
216090	95	70	0,505
216092	120	95	0,489
216094	150	120	0,474
216096	185	150	0,463
216098	240	185	0,441
216100	300	240	0.406

Para manguitos de empalme y conductores compactados, perfil ondulado

N°art.	mm²	PA	Kg	
216112	50	26	0,194	
216114	70	26	0,200	
216116	95	26	0,188	
216118	120	26	0,200	
216120	150	26	0,200	
216122	185	26	0,200	
216123	240	26	0.200	



















Para terminales y empalmadores tubulares estándar, prensado hexagonal

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

Para terminales de prensado estándar de aluminio, prensado hexagonal

N°art.	mm²	PA	Kg
216012/AL	25	12	0,21
216014/AL	35	12	0,207
216016/AL	50	12	0,224
216018/AL	70	12	0,221
216020/AL	95	14	0,226
216022/AL	120	14	0,2
216024/AL	150	14	0,2
216026/AL	185	14	0,191
216028/AL	240	5	0,186











Para terminales de ojal y empalmadores, prensado por punzón

N°art.	mm²			PA	Kg
216064	10		V	5	0,200
216066	16		V	5	0,120
216068	25		V	5	0,118
216070	35		V	5	0,116
216072	50		V	5	0,118
216074	70		V	5	0,131
216076	95		V	5	0,119
216078	120		V	5	0,111
216080	150		V	5	0,107
216082	185		V	5	0,095
216084	240		V	5	0,085
216086	300		V	5	0,060
216065	10 - 25	•		5	0,112
216067	35 - 50	•		5	0,121
216069	70 - 120	•		5	0,136
216071	150 - 300	•		5	0,125

Para terminales aislados, prensado oval

N°art.	mm ²	PA	Kg
216126	10	5	0,200
216128	16	5	0,200
216130	25	5	0,220
216132	35	5	0,218
216134	50	5	0,200
216136	70	5	0,200
216138	95	5	0,200
216140	120	5	0,200
216142	150	5	0,200





Para empalmadores en C, prensado oval

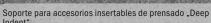
N°art.	mm²	Kg
216148	16 - 25	0,218
216150	35	0,208
216152	50 - 70	0,260
216154	95	0,217
216156	120	0.261

Accesorios de prensado





N°art.	mm²		Kg	
216552	50 - 70	term. de con.	0,211	
216554	95 - 185	term. de con.	0,211	
216556	240	term. de con.	0,211	
216562	50 - 70	conectores	0,211	
216564	95 - 185	conectores	0,211	
216566	240	conectores	0,211	



N°art.	mm²	Kg	
216580	50 - 185	0,211	
216582	240	0,211	



Espiga profunda para terminales aislados

N°art.	mm²	Dim.	Kg
216574	50 - 70	1	0,211
216576	95 - 185	2	0,211
216578	240	4	0,211



Adaptador de espiga profunda, terminales aislados

N°art.	Dim.	Kg	
216570	1-4	0.213	











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

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

Confianza desde hace más de 55 años

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



The state of the s

¡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!





haupa.es





HAUPA.RS





haupa_official





HAUPARemscheid





HAUPAdemo

Deutschland

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169 42853 Remscheid Tel.: +49 (0)2191 84 18-0 Fax: +49 (0)2191 84 18 840

E-Mail: sales@haupa.com www.haupa.com





