

PT

**Campanha**  
válida até 31.01.2021

# Ferramentas sem fios



haupa.com

**haupa**<sup>®</sup>



Apresentamos-lhe neste catálogo os nossos **Alicates corta-cabos sem fios, ferramentas de compressão sem fios**, bem como a nossa **bomba sem fios**. Todas as ferramentas aqui apresentadas são operadas com a mesma **tecnologia de bateria de 18 V**. Reunimos, assim, de forma compacta, toda a nossa ampla gama de produtos.

### A nossa nova tecnologia de bateria de confiança!

As baterias HAUPA são compatíveis com a tecnologia de carregamento MAKITA 18 V. A caixa HAUPA é compatível com baterias de 18 V MAKITA. Uma vantagem decisiva é a integração contínua num conjunto de aparelhos MAKITA já existente. Uma bateria, compatível com aparelhos sem fios **200+ MAKITA**, agora também **incluída nos aparelhos sem fios 28 HAUPA**.

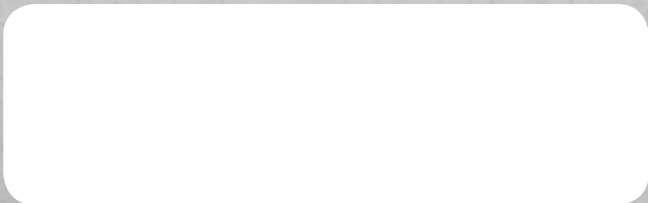
- Para facilitar ainda mais a sua compra, a partir de agora, disponibilizamos os nossos aparelhos sem fios em 3 cores diferentes, conforme está ilustrado à esquerda.
- 1. Aparelho + Bateria + Carregador + Mala de transporte (Smart-Stabhydraulik em SysCon)**  
Pretende uniformidade e quer usar tudo da HAUPA. Uma marca, um sistema.
  - 2. Aparelho sem bateria, sem carregador, na mala de transporte (Smart-Stabhydraulik em SysCon)**  
Possui várias tecnologias de carregamento 18 V compatíveis.
  - 3. Aparelho sem bateria, sem carregador na caixa**  
Possui várias tecnologias 18 V compatíveis e dispõe de um sistema de mala de transporte próprio.

Uma novidade do programa são os **adaptadores**, que, a partir da nossa máquina, são compatíveis com as seguintes tecnologias de bateria 18 V possibilitando assim a mesma flexibilidade, tal como a MAKITA:

- **Adaptador com suporte de aparelho HAUPA/MAKITA em baterias 18 V BOSCH**
- **Adaptador com suporte de aparelho HAUPA/MAKITA em baterias 18 V MILWAUKEE**

Planeamos futuramente mais sistemas de adaptadores.

Se tiver perguntas sobre as ferramentas, a respetiva configuração ou a compra, fale com o seu distribuidor especializado:



### Conjuntos de ferramentas

Escolha o conjunto apropriado para si

A HAUPA sempre deu muita importância à facilidade de utilização e, por isso, temos várias opções nos conjuntos de ferramentas. Pode escolher o que mais se adequa às suas necessidades. Dispomos de três opções:

O pacote completo	Pacote sem bateria e carregador	Máquina na embalagem de transporte
<p>Esta variante inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máquina</li><li>• Caixa de ferramenta SysCon ou mala de sistema* com encaixe</li><li>• Bateria e carregador</li></ul> <p>Esta variante usa sempre o <b>número normal do artigo HAUPA</b>, bem como os ícones:</p> <div><div>SysCon</div><div>Case</div><div></div></div>	<p>Esta variante inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máquina</li><li>• Caixa de ferramenta SysCon ou mala de sistema* com encaixe</li><li>• sem bateria nem carregador</li></ul> <p>Esta variante usa sempre o <b>número normal do artigo HAUPA, bem como o NO adicional</b> bem como o ícone:</p> <div><div>SysCon</div><div>Case</div><div></div></div>	<p>Esta variante inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máquina na embalagem de transporte</li></ul> <p>Esta variante usa sempre o <b>número normal do artigo HAUPA com o N adicional</b>, bem como o ícone:</p> <div><div>Box</div><div>SysCon</div><div>Case</div><div></div></div>





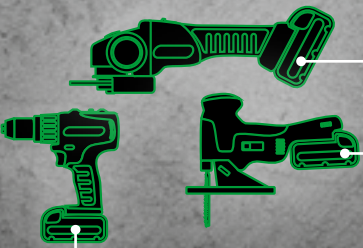
Compatível com todos os aparelhos sem fios de 18 Volt de iões de lítio
• controlo inteligente da bateria, proteção térmica, indicador LED de capacidade
• Carregamento com o carregador compacto HAUPA Art.º 215527 ou tecnologia de carregamento original da Makita
• Nota: Esta bateria não pode ser carregada com o carregador rápido HAUPA Art.º 215513

Table with 3 columns: N.º art., 2 Ah, 4 Ah and 2 rows of product numbers and prices.

Bateria de iões de lítio 18 V, 2 Ah



Bateria de iões de lítio 18 V, 4 Ah



As baterias HAUPA são compatíveis com a tecnologia de carregamento MAKITA e podem ser usadas em todos os sistemas de iões de lítio 18 V. Os respetivos adaptadores permitem-lhe usar o seu aparelho sem fios HAUPA também com baterias BOSCH ou MILWAUKEE



Adaptador para baterias 18 V Bosch

Table with 2 columns: N.º art., 215529 and 1 row of price.

Adaptador para bateria 18 V Milwaukee

Table with 2 columns: N.º art., 215531 and 1 row of price.

Carregador compacto de iões de lítio 18 V

Table with 2 columns: N.º art., 215527 and 1 row of price.

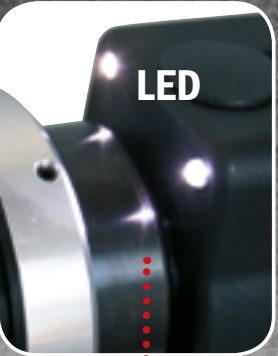
Sensor





# Tecnologia de sensores HAUPA

Iluminação do campo de trabalho



- Força de compressão kN: 60 - 120 kN
- Pressão de trabalho em bar: 700
- Tempo de compressão com bateria em segundos: 4 - 10
- Tipo de bateria: íões de lítio, 18 V, 2 - 4 Ah



- LED verde: Compressão corretamente terminada, Motor parou
- LED cor-de-laranja: Tensão de bateria insuficiente
- LED vermelho: Compressão não corretamente terminada
- LED do espaço de trabalho a piscar: É necessário executar serviço





Cabeça permutável ferramenta hidráulica
Um aparelho, quatro aplicações

4in1

US-6M Sensor
Hidráulica de bateria para cabeças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, retorno manual após compressão concluída.
para 4 diferentes cabeças permutáveis troca fácil das cabeças bloqueável por 2 pinos extraíveis tempo de carregamento da bateria em min: 30 Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah Força de compressão kN: 60 Pressão de trabalho em bar: 700 Peso sem bateria em kg: 2,41 Peso em kg: 2,99 Peso do conjunto em kg: 6,73



Table with 3 columns: Art. No., Price, and Description. Rows include 216760-1, 216760-1-NO, and 216760-1-N.



Cabeça de compressão „U-K0-6“
Com abertura rápida. Volume de fornecimento sem peças.
Cabeça dobrável
Abertura / Curso: 17 mm
Largura de compressão: estreita
Terminais de cabos: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
Conectores: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240

Cabeça de compressão „U-KDE240-6“
Cabeça de compressão com abertura rápida, crimpagem, não requer peças.
• Cabeça dobrável
• Terminais de cabos: standard Cu 16-240
• Conectores: standard Cu 16-240
• Peso em Kg: 1,06

Conjunto universal 1
composto por Art.º 216760-1, Art.º 216763 e Art.º 216762.
Dados técnicos e volume de fornecimento, ver 216760-1, 216763 e 216762.

Conjunto universal 2
composto por Art.º 216760-1, Art.º 216761 e Art.º 216762.
Dados técnicos e volume de fornecimento, ver 216760-1, 216761 e 216762.

Nº art. EUR
216761
368,50
Image of the U-K0-6 head.

Nº art. EUR
216763
434,00
Image of the U-KDE240-6 head.

Cabeça de corte „U-KS6-S50“
para cabos de cobre e de alumínio
Peso em Kg: 2,72
Image of the U-KS6-S50 head.

Cabeça de perfuração „U-S-6“
Capacidade de perfuração:
Perfuradora de formas 138 x 138 (ST37 2.5 mm)
Perfuradora redonda 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)
• Cabeça rotativa 360°
• Cabeça flexível em alumínio
• Peso em Kg: 2,12
Image of the U-S-6 head.

Nº art. EUR
216762
581,00
Image of the U-KS6-S50 head.

Nº art. EUR
216764
343,00
Image of the U-S-6 head.

Universal set 1 components: tool, U-K0-6 head, U-KS6-S50 head.

Nº art. EUR
216766
2180,00

Universal set 2 components: tool, U-KDE240-6 head, U-KS6-S50 head.

Nº art. EUR
216767
2080,00



haupa.com





**AS-52**  
**Alicate corta-cabos sem fios**

para cabos de cobre e de alumínio, múltiplos fios  
Diâmetro 52 mm  
Peso sem bateria em kg: 2,82  
Peso em kg: 3,40  
Peso do conjunto em kg: 7,13



Nº art.		EUR
216434-1	216434-1-NO	216434-1-N
1078,00	985,00	840,00



**AS-52F**  
**Alicate corta-cabos sem fios**

Com lâminas especiais para cabos de fios finos  
Peso sem bateria em kg: 3,17  
Peso em kg: 3,75  
Peso do conjunto em kg: 7,48



Nº art.		EUR
216436/F-1	216436/F-1-NO	216436/F-1-N
1200,00	1078,00	961,00



**AS-52ACSR**  
**Alicate corta-cabos sem fios**

Diâmetro 18,6 mm / 120 mm²  
ACSR 19 mm  
não adequado a Cu/Al  
Peso sem bateria em kg: 3,17  
Peso em kg: 3,75  
Peso do conjunto em kg: 7,48



Nº art.		EUR
216436-1	216436-1-NO	216436-1-N
1200,00	1078,00	961,00

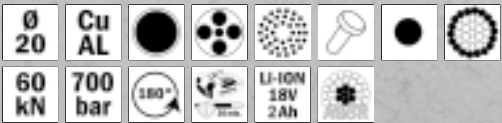




**AS6-S20**  
**Alicate corta-cabos sem fios**  
**hidráulico**

para cortar cabos de AL/Cu e ACSR

Força de corte kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 20  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 30  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah  
ACSR  
Blindagem de chapa e arame Cu  
Cabo de aço, cabo de tensão  
Barra de aço mole  
Cabo revestido a chumbo  
Peso sem bateria em kg: 2,64  
Peso em kg: 2,99  
Peso do conjunto em kg: 6,72

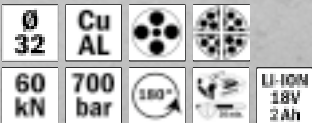


Nº art.	EUR	
216418-1	216418-1-NO	216418-1-N
1404,00	1280,00	1162,00

**AS6-S32**  
**Alicate corta-cabos sem fios**  
**hidráulico**

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico para  
corta cabos de AL/Cu.


Força de corte kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 32  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 30  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg: 3,55  
Peso em kg: 3,91  
Peso do conjunto em kg: 7,64




Nº art.	EUR	
216419-1	216419-1-NO	216419-1-N
1404,00	1331,00	1213,00




Alicate corta-cabos sem fios hidráulico




de um fio




de múltiplos fios




sectorial




de fio fino




comunicação




cabos de aço




cabos blindados de aço (SWA)




ACSR



perno



aço maciço



Cu maciço



AS6-40

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa180°, retorno manual, LED para controlo da bateria, cinto de transporte, para cabos de cobre e de alumínio e cabos de aço. Dois LEDs brancos para iluminar o respetivo espaço de trabalho.

Força de corte kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 40  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Peso sem bateria em kg: 5,64  
Peso em kg: 2,99  
Peso do conjunto em kg: 10,29

Ø 40

Cu AL





60 kN

700 bar







AS6-52 (ACSR)

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa180°, retorno manual, LED para controlo da bateria, para cabos de cobre e de alumínio e cabos de aço. Dois LEDs brancos para iluminar o respetivo espaço de trabalho.

Força de corte kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 52  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
ACSR  
Peso sem bateria em kg: 8,48  
Peso em kg: 9,06  
Peso do conjunto em kg: 13,13

Ø 52

Cu AL






120 kN

700 bar







AS6-85

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa180°, retorno manual, LED para controlo da bateria, para cabos de cobre e de alumínio, cabos de comunicação. Dois LEDs brancos para iluminar o respetivo espaço de trabalho.

Força de corte kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 85  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Peso sem bateria em kg: 8,3  
Peso em kg: 8,88  
Peso do conjunto em kg: 12,95

Ø 85

Cu AL







60 kN

700 bar







SAS6-85

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico


Cabeça de corte rotativa180°, retorno manual, LED para controlo da bateria, para cabos de cobre e de alumínio, cabos blindados de aço e cabos de comunicação. Dois LEDs brancos para iluminar o respetivo espaço de trabalho.

Força de corte kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Amplitude de corte Ø: 85  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Cabos blindados de aço  
Peso sem bateria em kg: 8,31  
Peso em kg: 8,89  
Peso do conjunto em kg: 12,96

Ø 85

Cu AL





60 kN

700 bar







AS12-S85

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa 360°, retorno manual, LED para controlo da bateria. Dois LEDs brancos para iluminar o respetivo espaço de trabalho.

Força de compressão kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Peso sem bateria em kg: 11,5  
Peso em kg: 12,08  
Peso do conjunto em kg: 16,15

Ø 85

Cu AL





120 kN

700 bar







Case	Case	Box
Nº art.	EUR	
216422-1	216422-1-NO	216422-1-N
1587,00	1488,00	1238,00

Case	Case	Box
Nº art.	EUR	
216424-1	216424-1-NO	216424-1-N
1966,00	1884,00	1634,00

Case	Case	Box
Nº art.	EUR	
216428-1	216428-1-NO	216428-1-N
1761,00	1669,00	1420,00

Case	Case	Box
Nº art.	EUR	
216430-1	216430-1-NO	216430-1-N
2809,00	2638,00	2389,00

Case	Case	Box
Nº art.	EUR	
216425-1	216425-1-NO	216425-1-N
3070,00	2899,00	2649,00

haupa.com

HAUPA PORTUGAL, Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH, 1600-233 LISBOA, e-mail: alberto.cardoso@haupa.com, telefone +351 218 160 240. Preços são válidos até 31.01.2021, IVA excluído. Reservamos o direito de correção de erros e alterações por motivos técnicos.

haupa  
... soluções convincentes

15

14



## Compressão Dieless

As ferramentas de compressão ajustam-se automaticamente à secção transversal do condutor por prensar. Não é preciso trocar as peças de compressão. Reduzem-se os erros de utilizador.

# Sensor

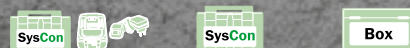
# Sensor



**SDE240-6**  
**Ferramenta de compressão**  
**sem fios hidráulica**

Cabeça de compressão rotativa 180°, com abertura rápida, retorno manual depois de concluída a compressão, sem necessidade de peças, crimpagem.

Força de compressão kN: 60 kN  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 5  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 30  
Terminais de cabos: Standard Cu 16-240, Al 50-240  
Conectores: Standard Cu 10-240, Al 50-240  
Tipo de bateria: íões de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg:  
3,18 (216669-1), 3,19 (216669/M-1)  
Peso em kg:  
3,53 (216669-1), 3,54 (216669/M-1)  
Peso do conjunto em kg:  
7,27 (216669-1), 7,28 (216669/M-1)



Nº art.	EUR	
216669-1	216669-1-NO	216669-1-N
<b>1349,00</b>	<b>1274,00</b>	<b>1156,00</b>
com tecnologia de sensor		
216669/M-1	216669/M-1-NO	216669/M-1-N
<b>1389.50</b>	<b>1279,00</b>	<b>1183,00</b>



**SD300-6**  
**Ferramenta de compressão**  
**sem fios hidráulica**

Cabeça de compressão rotativa 360°, retorno manual depois de concluída a compressão, sem necessidade de peças, crimpagem.

Força de compressão kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Largura de compressão: crimpagem quádrupla  
Terminais de cabos: Standard Cu 16-300  
Conectores: Standard Cu 16-120  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 6-12  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 30  
Tipo de bateria: íons de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg:  
3,88 (216663-1), 4,20 (216663/M-1)  
Peso em kg:  
4,23 (216663-1), 4,55 (216663/M-1)  
Peso do conjunto em kg:  
7,97 (216663-1), 8,28 (216663/M-1)



Nº art.	EUR	
216663-1	216663-1-NO	216663-1-N
<b>1482,00</b>	<b>1413,00</b>	<b>1295,00</b>
com tecnologia de sensor		
216663/M-1	216663/M-1-NO	216663/M-1-N
<b>1814,00</b>	<b>1760,00</b>	<b>1642,00</b>



**SD400-6**  
**Ferramenta de compressão**  
**sem fios hidráulica**

Cabeça de compressão rotativa 360°, retorno manual depois de concluída a compressão, díodo luminoso para controlo da bateria, sem necessidade de peças, crimpagem.

Força de compressão kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável  
Terminais de cabos: Standard Cu 25-400  
Conectores: Standard Cu 25-400  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 6-12  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 30  
Tipo de bateria: íões de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg:  
3,98 (216667-1), 4,17 (216667/M-1)  
Peso em kg:  
4,33 (216667-1), 4,52 (216667/M-1)  
Peso do conjunto em kg:  
8,07 (216667-1), 8,26 (216667/M-1)



Nº art.	EUR	
216667-1	216667-1-NO	216667-1-N
<b>1539,00</b>	<b>1472,00</b>	<b>1354,00</b>
com tecnologia de sensor		
216667/M-1	216667/M-1-NO	216667/M-1-N
<b>1871,00</b>	<b>1820,00</b>	<b>1702,00</b>



**ADE500-12M**  
**Ferramenta de compressão**  
**sem fios hidráulica**

Cabeça de compressão rotativa 360°, retorno manual depois de concluída a compressão, díodo luminoso para controlo da bateria, sem necessidade de peças, crimpagem.

Força de compressão kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável  
Terminais de cabos: Standard Cu 16-400  
Conectores: Standard Cu 16-400  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 6-12  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 60  
Tipo de bateria: íões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Peso sem bateria em kg: 6,78  
Peso em kg: 7,36  
Peso do conjunto em kg: 11,42



Nº art.	EUR		
com tecnologia de sensor			
216668/M-1	216668/M-1-NO	216668/M-1-N	
<b>3260,00</b>	<b>3236,00</b>	<b>2986,00</b>	



Sensor  
Disponível com tecnologia de sensor



185-H6



240-H6



300-06

**SHs-6**  
**Ferramenta de compressão sem fios hidráulica**

Hidráulica para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, retorno manual após compressão concluída.

Força de compressão kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável  
Largura de compressão: estreita  
Terminais de cabos: Standard Cu 10-240  
-DIN Cu 10-185 -DIN Al 16-150  
Conectores: Standard Cu 10-240  
-DIN Cu 10-185 -DIN Al 16-150  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 5  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg: 2,46(215770-1), 2,48(215770/M-1)  
Peso em kg: 2,81(215770-1), 2,83(215770/M-1)  
Peso do conjunto em kg: 6,54(215770-1), 6,57(215770/M-1)



SysCon	SysCon	Box
Nº art.	EUR	
215770-1	215770-1-NO	215770-1-N
1209,00	1128,00	1010,00
com tecnologia de sensor		
215770/M-1	215770/M-1-NO	215770/M-1-N
1598,00	1535,00	1417,00

**SH-6**  
**Ferramenta de compressão sem fios hidráulica**

Hidráulica para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, dobrável, com abertura rápida, retorno manual após compressão concluída.

Força de compressão kN: 60 kN  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável: sim  
Abertura / Curso : 17 mm  
Largura de compressão: estreita  
Terminais de cabos: standard Cu 10-240  
-DIN Cu 10-240 -DIN Al 16-185  
Conectores: Standard Cu 10-240 -DIN Cu 10-240  
-DIN Al 16-185  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 5  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah  
Peso sem bateria em kg: 2,56(215881-1), 2,59(215881/M-1)  
Peso em kg: 2,91(215881-1), 2,94(215881/M-1)  
Peso do conjunto em kg: 6,65(215881-1), 6,67(215881/M-1)

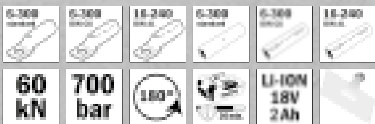


SysCon	SysCon	Box
Nº art.	EUR	
215881-1	215881-1-NO	215881-1-N
1279,00	1201,00	1083,00
com tecnologia de sensor		
215881/M-1	215881/M-1-NO	215881/M-1-N
1663,00	1603,00	1485,00

**SO-6**  
**Ferramenta de compressão sem fios hidráulica**

Hidráulica de 2 níveis para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, com abertura rápida, retorno manual após compressão concluída, díodo luminoso para controlo da bateria.

Força de compressão kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável  
Abertura / Curso : 17 mm  
Largura de compressão: estreita  
Terminais de cabos: standard Cu 6-300  
-DIN Cu 6-300 -DIN Al 16-240  
Conectores: Standard Cu 6-300  
-DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 4  
Tempo de carregamento em min.:120  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Bomba de dois pistões  
Peso sem bateria em kg: 4,75  
Peso em kg: 5,33  
Peso do conjunto em kg: 9,40



SysCon	SysCon	Box
Nº art.	EUR	
216801-1	216801-1-NO	216801-1-N
1137,00	1006,00	894,00
com tecnologia de sensor		
216801/M-1	216801/M-1-NO	216801/M-1-N
1395,50	1271,00	1161,00







**AO-6**  
Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Hidráulica de 2 níveis para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, com abertura rápida, retorno manual após compressão concluída, diodo luminoso para controlo da bateria.

Força de compressão kN: 60  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Cabeça dobrável  
Abertura / Curso : 17 mm  
Largura de compressão: estreita  
Terminais de cabos: standard Cu 6-300  
- DIN Cu 6-300 -DIN AI 16-240  
Conectores: Standard Cu 6-300  
- DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-240  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 4  
Tempo de carregamento em min.:120  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Bomba de dois pistões  
Peso sem bateria em kg: 4,75  
Peso em kg: 5,33  
Peso do conjunto em kg: 9,40

6-300

6-300

16-240

6-300

6-300

16-240

60 kN

700 bar

180°

LI-ION 18V 4Ah

Case

Case

Box

Nº art.

EUR

com tecnologia de sensor

216800-1

216800-1-NO

216800-1-N

1997,00

1897,00

1648,00

**AC25-12**  
Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Hidráulica de 2 níveis para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, com abertura rápida, retorno manual após compressão concluída, diodo luminoso para controlo da bateria.

Força de compressão kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Abertura / Curso: 25 mm  
Largura de compressão: larga  
Terminais de cabos: Standard Cu 10-400  
- DIN Cu 10-300 - DIN AI 16-240  
Conectores: Cu 10-185  
- DIN Cu 10-150 - DIN AI 16-120  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 6-12  
Tempo de carregamento da bateria em min.: 120  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Bomba de dois pistões  
Peso sem bateria em kg: 5,90  
Peso em kg: 6,48  
Peso do conjunto em kg: 10,55

16-400

16-300

16-240

16-300

16-350

16-240

120 kN

700 bar

180°

LI-ION 18V 4Ah

Case

Case

Box

Nº art.

EUR

com tecnologia de sensor

216601-1

216601-1-NO

216601-1-N

2304,00

2237,00

1987,00

**AC42-12**  
Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Hidráulica de 2 níveis para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, com abertura rápida, retorno manual após compressão concluída, diodo luminoso para controlo da bateria.

Força de compressão kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Abertura / Curso : 42 mm  
Largura de compressão: larga  
Terminais de cabos: Cu 10-400  
Conectores: Cu 10-400 -DIN Cu 10-300  
- DIN AI 16-240  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 7-13  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Bomba de dois pistões  
Peso sem bateria em kg: 7,18  
Peso em kg: 7,76  
Peso do conjunto em kg: 11,83

16-400

16-300

16-240

16-300

16-350

16-240

120 kN

700 bar

180°

LI-ION 18V 4Ah

Case

Case

Box

Nº art.

EUR

com tecnologia de sensor

216622-1

216622-1-NO

216622-1-N

2629,00

2576,00

2326,00

**AH-12**  
Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Hidráulica de 2 níveis para peças de compressão permutáveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, retorno manual após compressão concluída, diodo luminoso para controlo da bateria. Ferramenta de compressão para compressões de ranhura profunda “Deeplindent”.

Força de compressão kN: 120  
Pressão de trabalho em bar: 700  
Abertura / Curso : 20 mm  
Cabeça dobrável  
Largura de compressão: larga  
Terminais de cabos: standard Cu 10-400  
- DIN Cu 10-300 -DIN AI 16-240  
Conectores: standard Cu 10-400  
Tempo de compressão com bateria em segundos: 6-12  
Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 4 Ah  
Bomba de dois pistões  
Peso sem bateria em kg: 6,32  
Peso em kg: 6,90  
Peso do conjunto em kg: 10,97

16-400

16-300

16-240

16-300

16-350

16-240

120 kN

700 bar

180°

LI-ION 18V 4Ah

Case

Case

Box

Nº art.

EUR

com tecnologia de sensor

216503-1

216503-1-NO

216503-1-N

2696,00

2647,00

2397,00

haupa.com

HAUPA PORTUGAL, Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH, 1600-233 LISBOA, e-mail: alberto.cardoso@haupa.com, telefone +351 218 160 240. Preços são válidos até 31.01.2021, IVA excluído. Reservamos o direito de correcção de erros e alterações por motivos técnicos.

haupa  
... soluções convincentes

21



Sistema de bomba hidráulica sem fios



PA-700

Bomba hidráulica sem fios

Hidráulica de 2 níveis, com interruptor manual à parte, retorno manual após compressão concluída, díodos luminosos para controlo da bateria, 700 bar de pressão de serviço, incl. carregador rápido, 1 bateria de iões de lítio, 4 Ah, cinto de transporte, 1,8 m de mangueira com acoplamento rápido.

Nº art.

com tecnologia de sensor

EUR

216357

2690,00

Ø

Cu

95

AL

Nº art.

EUR

216415

2579,00

Ø

Cu

85

AL

Nº art.

EUR

216408

1954,00

Ø

Cu

120

AL

Nº art.

EUR

216410

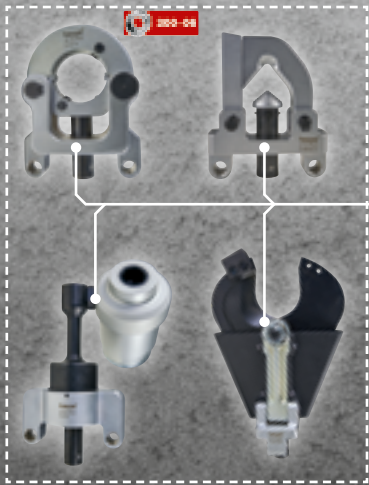
2850,00

Nº art.

EUR

216765

373,00



120

700

kN

bar

Nº art.

EUR

216005

540,00

60

700

kN

bar

Nº art.

EUR

216807

502,00

120

700

kN

bar

Nº art.

EUR

215980

670,00

120

700

kN

bar

Nº art.

EUR

216004

421,00

60

700

kN

bar

Nº art.

EUR

216665

649,00

60

700

kN

bar

Nº art.

EUR

216666

706,00

Processo de compressão

Como comprimir corretamente:

1. Escolher os conectores

Para obter uma união correta, é necessário escolher o conector adequado para a área de aplicação desejada e a secção transversal correta do cabo.  
Na ampla gama da HAUPA encontrará o produto ideal para cada área de aplicação.
2. Desencapar

Antes de cada processo de entalhe, é necessário desnudar o cabo na posição correta sem o deforma. (+10% - da extensão longitudinal do casquilho de compressão)
3. Limpar

As extremidades dos condutores devem ser bem limpos antes da montagem para remover restos de oxidação e de sujidade.
4. Montar

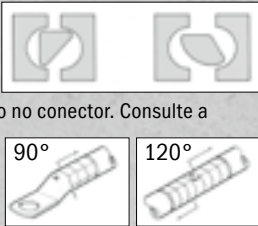
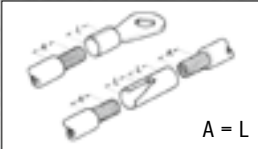
a) O cabo com secção transversal redonda tem de ser inserido no conector ao longo de todo o comprimento isolado.

b) Certifique-se que não há fios metálicos fora do conector. Se usar um cabo “setor”, deve primeiramente arredondar.
5. Escolher a ferramenta de entalhe

Todos os carimbos e matrizes do sistema de entalhe HAUPA garantem um elevado grau de fixação do cabo no conector. Consulte a imagem para ver como se deve entalhar corretamente um terminal de cabo e um conector.
6. Atenção

Nos terminais de cabos e conectores em alumínio é necessário remover o aditivo de compressão excessivo que sai.
7. Resistência à tração

Quando o processamento é corretamente executado conforme as instruções de compressão da HAUPA, é garantida uma resistência à tração de acordo com a DIN EN61238-1.



Terminais de cabos e conectores

Pode consultar os nossos materiais de união no catálogo HAUPA, bem como na nossa página da Internet: [www.haupa.com](http://www.haupa.com)

Perfis de compressão

Estão disponíveis as seguintes formas de compressão:

Indicações técnicas sobre as diferentes formas de compressão para a compressão de cabos com terminais de cabos e conectores HAUPA.



**Compressão Sextavada**  
para comprimir terminais de cabos tubulares Cu standard e conectores, terminais de cabos tubulares para ligações de equipamentos de comutação, terminais de cabos de compressão e conectores DIN 46235/ DIN 46267, terminais de cabos de compressão Al e conectores e ponteiras



**Crimpagem**  
para comprimir terminais de cabos tubulares Cu standard e conectores, terminais de cabos tubulares para ligações de equipamentos de comutação, olhais prensados DIN 46234 e terminais de cabos de pinos DIN 46230, olhais prensados isolados, terminais de cabos tubulares para condutores de fio fino, terminais de cabos tubulares de níquel e conetores.



**Compressão oval**  
para comprimir terminais de cabos de compressão dupla, terminais C, terminais de cabos tubulares isolados e conectores, terminais de cabos de pinos isolados, conectores de compressão DIN 48217, conexões de cabos isoladas



**compressão WM para condutores compactados**  
para comprimir terminais de cabos tubulares standard



**Compressão redonda**  
de condutores sectoriais de 90° e 120°

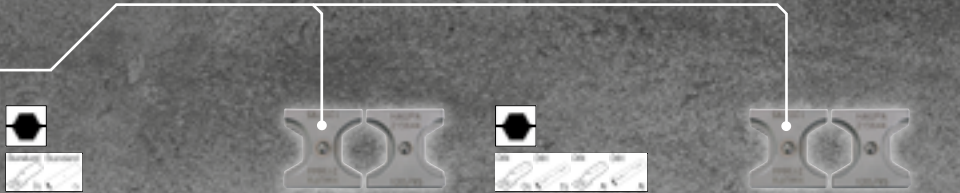


**Crimpagem quádrupla**  
para comprimir terminais de cabos tubulares standard e conectores - mesmo em condutores compactados - terminais de cabos tubulares e conectores tipo F terminais de cabos Light e conectores terminais de cabos tubulares = ligações de equipamentos de comutação





Peças de compressão

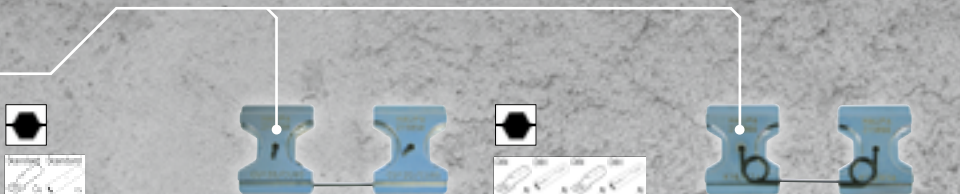


para terminais de cabos tubulares de cobre standard e conectores, **compressão sextavada**

Nº art.	mm²	PL	kg	EUR
215641	10/16	5	0,157	<b>60,00</b>
215642	25/35	5	0,155	<b>60,00</b>
215643	50/70	5	0,150	<b>60,00</b>
215644	95/120	5	0,145	<b>60,00</b>
215645	150	5	0,159	<b>42,00</b>
215646	185	5	0,156	<b>42,00</b>
215648	240	5	0,156	<b>42,00</b>

para terminais de cabos de compressão Al/Cu DIN e conectores, **compressão sextavada**

Nº art.	mm²	PL	NI	kg	EUR
215650	10/16	5	6/8	0,157	<b>60,00</b>
215651	25/35	5	10/12	0,155	<b>60,00</b>
215652	50/70	5	14/16	0,150	<b>60,00</b>
215653	95/120	5	18/20	0,145	<b>60,00</b>
215654	150	5	22	0,159	<b>42,00</b>
215655	185	5	25	0,156	<b>42,00</b>



para terminais de cabos de tubos de cobre standard e conectores, **compressão sextavada**

Nº art.	mm²	kg	EUR
215852	10 - 16	0,157	<b>49,00</b>
215854	25 - 35	0,155	<b>49,00</b>
215856	50 - 70	0,150	<b>49,00</b>
215858	95 - 120	0,145	<b>49,00</b>
215859	150	0,159	<b>49,00</b>
215860	185	0,156	<b>49,00</b>
215861	240	0,156	<b>49,00</b>

para terminais de cabos de compressão Al/Cu DIN e conectores, **compressão sextavada**

Nº art.	mm²	Al	NI	kg	EUR
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	<b>49,00</b>
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	<b>49,00</b>
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	<b>49,00</b>
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	<b>49,00</b>
215869	150	95 - 120	22	0,145	<b>49,00</b>
215870	185	150	25	0,147	<b>49,00</b>
215872	240	185	28	0,114	<b>49,00</b>



Conjunto de peças de compressão Standard Cu

13 peças de compressão Standard numa prática mala de transporte

O conjunto inclui

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 3

Nº art.	EUR
216805-SET	<b>570,00</b>

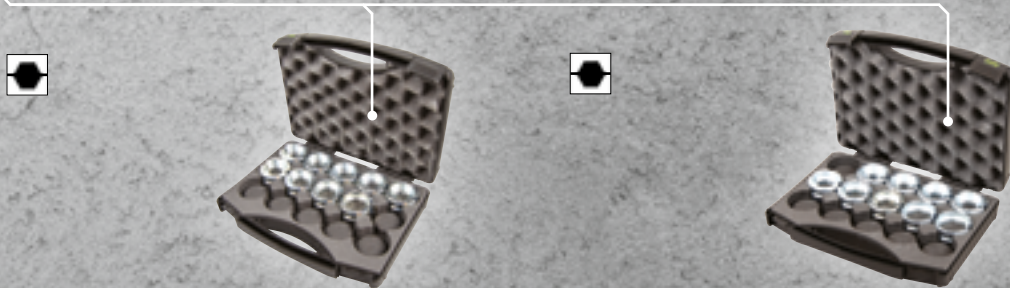
Conjunto de peças de compressão DIN Cu

12 peças de compressão DIN numa prática mala de transporte

O conjunto inclui

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 30

Nº art.	EUR
216831-SET	<b>529,00</b>



Conjunto de peças de compressão Standard AL

9 peças de compressão Standard numa prática mala de transporte

O conjunto inclui

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

Nº art.	EUR
216812/AL-SET	<b>407,00</b>

Conjunto de peças de compressão DIN AL

9 peças de compressão DIN numa prática mala de transporte


O conjunto inclui

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




Nº art.	EUR
216840/AL-SET	<b>448,00</b>







300-06






Nº art.	Cu	NI	PL	kg	EUR
216832	6	5	5	0,123	<b>41,00</b>
216834	10	6	5	0,122	<b>41,00</b>
216836	16	8	5	0,125	<b>41,00</b>
216838	25	10	5	0,120	<b>41,00</b>
216840	35	12	5	0,120	<b>41,00</b>
216842	50	14	5	0,119	<b>41,00</b>
216844	70	16	5	0,120	<b>41,00</b>
216846	95	18	5	0,120	<b>41,00</b>
216848	120	20	5	0,120	<b>41,00</b>
216850	150	22	5	0,120	<b>41,00</b>
216852	185	25	5	0,120	<b>41,00</b>
216854	240	28	5	0,115	<b>41,00</b>
216856	300	32	5	0,120	<b>41,00</b>

Nº art.	NI	PL	kg	EUR
216840/AL	12	7	0,12	<b>40,00</b>
216842/AL	14	7	0,119	<b>40,00</b>
216844/AL	16	7	0,12	<b>40,00</b>
216846/AL	18	7	0,12	<b>40,00</b>
216850/AL	22	7	0,12	<b>40,00</b>
216852/AL	25	7	0,12	<b>40,00</b>
216854/AL	28	7	0,12	<b>40,00</b>
216856/AL	32	5	0,115	<b>40,00</b>
216858/AL	34	5	0,12	<b>40,00</b>

Nº art.	mm²	PL	kg	EUR
216806	6	5	0,136	<b>41,00</b>
216808	10	5	0,136	<b>41,00</b>
216810	16	5	0,136	<b>41,00</b>
216812	25	5	0,135	<b>41,00</b>
216814	35	5	0,135	<b>41,00</b>
216816	50	5	0,134	<b>41,00</b>
216818	70	5	0,132	<b>41,00</b>
216820	95	5	0,132	<b>41,00</b>
216822	120	5	0,130	<b>41,00</b>
216824	150	5	0,128	<b>41,00</b>
216826	185	5	0,125	<b>41,00</b>
216828	240	5	0,121	<b>41,00</b>
216830	300	5	0,118	<b>41,00</b>

Nº art.	mm²	PL	kg	EUR
216812/AL	25	7	0,135	<b>40,00</b>
216814/AL	35	7	0,135	<b>40,00</b>
216816/AL	50	7	0,134	<b>40,00</b>
216818/AL	70	7	0,132	<b>40,00</b>
216820/AL	95	7	0,132	<b>40,00</b>
216822/AL	120	7	0,13	<b>40,00</b>
216824/AL	150	7	0,128	<b>40,00</b>
216826/AL	185	7	0,125	<b>40,00</b>
216828/AL	240	7	0,121	<b>40,00</b>








Nº art.	Cu	PL	kg	EUR
216806/V	6	5	0,136	<b>41,00</b>
216808/V	10	5	0,136	<b>41,00</b>
216810/V	16	5	0,136	<b>41,00</b>
216812/V	25	5	0,135	<b>41,00</b>
216814/V	35	5	0,135	<b>41,00</b>
216816/V	50	5	0,134	<b>41,00</b>
216818/V	70	5	0,132	<b>41,00</b>
216820/V	95	5	0,132	<b>41,00</b>
216822/V	120	5	0,130	<b>41,00</b>
216824/V	150	5	0,128	<b>41,00</b>
216826/V	185	5	0,125	<b>41,00</b>
216828/V	240	5	0,121	<b>41,00</b>
216830/V	300	5	0,118	<b>41,00</b>

Art. Nr.	mm²	PL	kg	EUR
216878	10	8	0,146	<b>109,00</b>
216880	16	9	0,153	<b>109,00</b>
216882	25	11	0,162	<b>109,00</b>
216884	35	13	0,171	<b>109,00</b>
216886	50	13	0,167	<b>109,00</b>
216888	70	13	0,160	<b>109,00</b>
216890	95	13	0,164	<b>109,00</b>
216892	120	20	0,174	<b>109,00</b>
216894	150	20	0,162	<b>109,00</b>
216896	185	8	0,124	<b>84,00</b>
216898	240	8	0,119	<b>84,00</b>
216899	300	8	0,089	<b>84,00</b>

Nº art.	mm²	kg	EUR
216863	16	0,136	<b>49,00</b>
216865	25	0,136	<b>49,00</b>
216867	35	0,136	<b>49,00</b>
216869	50	0,135	<b>49,00</b>
216871	70	0,135	<b>49,00</b>
216873	95	0,134	<b>49,00</b>
216875	120	0,134	<b>49,00</b>
216877	150	0,134	<b>49,00</b>

Nº art.	mm²	PL	kg	EUR
216670	10	5	0,136	<b>40,00</b>
216672	16	5	0,136	<b>40,00</b>
216674	25	5	0,136	<b>40,00</b>
216676	35	5	0,135	<b>40,00</b>
216678	50	5	0,135	<b>40,00</b>
216680	70	5	0,134	<b>40,00</b>
216682	95	5	0,134	<b>40,00</b>
216684	120	5	0,134	<b>40,00</b>
216686	150	5	0,134	<b>40,00</b>



Nº art.	mm²	sm	se	kg	EUR
216926	10	10	-	0,120	<b>100,00</b>
216928	16	16	-	0,120	<b>100,00</b>
216930	25 - 35	25	35	0,120	<b>100,00</b>
216932	35 - 50	35	50	0,120	<b>100,00</b>
216934	50 - 70	50	70	0,120	<b>100,00</b>
216936	70 - 95	70	95	0,120	<b>100,00</b>
216938	95 - 120	95	120	0,120	<b>100,00</b>
216940	120 - 150	120	150	0,240	<b>100,00</b>
216942	150 - 185	150	185	0,197	<b>100,00</b>
216944	185 - 240	185	240	0,120	<b>100,00</b>
216946	240 - 300	240	300	0,120	<b>100,00</b>

Nº art.	mm²	kg	EUR
216950	6	0,120	<b>41,00</b>
216952	10	0,120	<b>41,00</b>
216954	16	0,120	<b>41,00</b>
216956	25	0,120	<b>41,00</b>
216958	35	0,120	<b>41,00</b>
216960	50	0,120	<b>41,00</b>
216962	70	0,120	<b>41,00</b>
216964	95	0,120	<b>41,00</b>
216966	120	0,120	<b>41,00</b>
216968	150	0,120	<b>41,00</b>
216970	185	0,120	<b>41,00</b>
216972	240	0,120	<b>41,00</b>

Nº art.	mm²	PL	kg	EUR
216984	16+25	5	0,135	<b>40,00</b>
216985	35	5	0,135	<b>40,00</b>
216986	50+70	5	0,134	<b>40,00</b>
216987	95	5	0,132	<b>40,00</b>
216988	120	5	0,132	<b>40,00</b>

Nº art.	mm²	kg	EUR
216813	25	0,143	<b>43,00</b>
216815	35	0,143	<b>43,00</b>
216817	50	0,143	<b>43,00</b>
216819	70	0,143	<b>43,00</b>
216821	95	0,143	<b>43,00</b>
216823	120	0,143	<b>43,00</b>

Facebook Instagram Twitter YouTube

haupa.com

HAUPA PORTUGAL, Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH, 1600-233 LISBOA, e-mail: alberto.cardoso@haupa.com, telefone +351 218 160 240. Preços são válidos até 31.01.2021, IVA excluído. Reservamos o direito de correcção de erros e alterações por motivos técnicos.

haupa  
... soluções convincentes

27

26




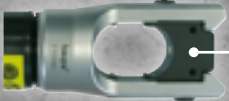

## Peças de compressão

    	<b>DIN para cobre compressão sextavada</b>					
	Nº art.	mm²	NI	PL	kg	EUR
	216036	10	6	10	0,248	<b>41,00</b>
	216038	16	8	10	0,248	<b>41,00</b>
	216040	25	10	13	0,244	<b>41,00</b>
    	<b>Para terminais de cabos de compressão DIN alumínio, compressão sextavada</b>					
	Nº art.	mm²	NI	PL	kg	EUR
	216042/AL	25	12	12	0,235	<b>52,00</b>
	216044/AL	35	14	12	0,231	<b>52,00</b>
	216046/AL	50	16	12	0,226	<b>52,00</b>
    	<b>terminais de cabos tubulares standard e conectores, compressão sextavada</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216008	10		10	0,211	<b>41,00</b>
	216010	16		10	0,212	<b>41,00</b>
	216012	25		10	0,210	<b>41,00</b>
    	<b>Para terminais de cabos de compressão standard alumínio, compressão sextavada</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216012/AL	25		12	0,21	<b>52,00</b>
	216014/AL	35		12	0,207	<b>52,00</b>
	216016/AL	50		12	0,224	<b>52,00</b>
    	<b>para terminais de cabos tubulares e conectores standard, mesmo em condutores compactados e desbastados</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216008/V	10		10	0,211	<b>41,00</b>
	216010/V	16		10	0,212	<b>41,00</b>
	216012/V	25		10	0,210	<b>41,00</b>
    	<b>para terminais de cabos tubulares "KRF/KRS"</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216160	10		8	0,211	<b>109,00</b>
	216162	16		8	0,216	<b>109,00</b>
	216164	25		11	0,227	<b>109,00</b>
    	<b>para terminais de cabos anelares e conectores, crimpagem</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216064	10		5	0,200	<b>16,00</b>
	216066	16		5	0,120	<b>16,00</b>
	216068	25		5	0,118	<b>16,00</b>
    	<b>terminais de cabos isolados, compressão oval</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216126	10		5	0,200	<b>147,00</b>
	216128	16		5	0,200	<b>147,00</b>
	216130	25		5	0,220	<b>147,00</b>
    	<b>Forma de compressão arredondada para condutor sectorial</b>					
	Nº art.	se	sm		kg	EUR
	216088	70	50		0,518	<b>41,00</b>
	216090	95	70		0,505	<b>41,00</b>
	216092	120	95		0,489	<b>41,00</b>
    	<b>para ponteiros e condutores compactados, perfil ondulado</b>					
	Nº art.	mm²		PL	kg	EUR
	216112	50		26	0,194	<b>45,00</b>
	216114	70		26	0,200	<b>45,00</b>
	216116	95		26	0,188	<b>45,00</b>
    	<b>para conectores C, compressão oval</b>					
	Nº art.	mm²			kg	EUR
	216148	16 - 25			0,218	<b>94,00</b>
	216150	35			0,208	<b>94,00</b>
	216152	50 - 70			0,260	<b>94,00</b>

**400-C12**



Peças de compressão



para terminais de cabos tubulares e conectores, compressão de ranhura profunda

Nº art.	mm²	kg	EUR
216552	50 - 70	terminals de cabos 0,211	<b>135,00</b>
216554	95 - 185	terminals de cabos 0,211	<b>135,00</b>
216556	240	terminals de cabos 0,211	<b>135,00</b>
216562	50 - 70	conectores 0,211	<b>178,00</b>
216564	95 - 185	conectores 0,211	<b>178,00</b>
216566	240	conectores 0,211	<b>178,00</b>

Suporte para peças de compressão "Deepindent"


Nº art.	mm²	kg	EUR
216580	50 - 185	0,211	<b>111,00</b>
216582	240	0,211	<b>111,00</b>

Mandril de compressão para terminais de cabos isolados

Nº art.	mm²	Tm.	kg	EUR
216574	50 - 70	1	0,211	<b>26,00</b>
216576	95 - 185	2	0,211	<b>26,00</b>
216578	240	4	0,211	<b>26,00</b>

Adaptador mandril de compressão terminais de cabos isolados

Nº art.	Tm.	kg	EUR
216570	1 - 4	0,211	<b>26,00</b>



HAUPA | Ferramentas de qualidade e tecnologia de conexão para o comércio e a indústria eletrônica.

A HAUPA é sinónimo de ferramentas manuais da mais alta qualidade e segurança para técnicos em eletrotécnica. No que diz respeito aos nossos produtos consideramos sempre o **HAUPAplus**, a principal vantagem para os nossos clientes. A nossa paixão passa por construir ferramentas de boa qualidade, fiáveis e seguras, que agradem ao utilizador.

Confiança que dura há mais de 55 anos

Hans-Udo Paas fundou a **HAUPA** em 1961 em Remscheid, no centro da indústria das ferramentas. Nos quase 60 anos de história da nossa empresa familiar, de dimensão média e voltada para os valores, esta evoluiu para uma empresa de atividade internacional. A receita do sucesso para o nosso crescimento estável é a combinação da **tradição, experiência, competência técnica e da força inovadora**. Temos o objetivo constante de desenvolver produtos com a máxima precisão, que sejam uma mais valia para o técnico de eletrónica.



Escrevemos QUALIDADE e SEGURANÇA com letra grande!

A nossa gama de produtos engloba ferramentas de sistema de elevada qualidade e tecnologia de ligação de cabos certificada para o comércio e indústria eletrónica. Além disso, produzimos e comercializamos uma grande variedade de ferramentas base para as exigências industriais do setor eletrotécnico. A elevada **qualidade** dos produtos é o principal desígnio da **HAUPA**. Para o garantirmos, realizamos **controles de qualidade** permanentes na nossa empresa. A nossa gama de produtos cresceu muito nos últimos anos. Para servirmos e satisfazermos os nossos clientes mesmo para além da técnica de eletrónica, estamos sempre a integrar novas ferramentas e acessórios no programa. Desse modo, podemos atuar como parceiro central nas mais diversas áreas do setor do comércio eletrónico.

Logística e envio

Graças ao nosso moderno armazém em Remscheid, temos grande parte dos nossos produtos sempre disponíveis no local. A nossa equipa de logística consegue encaminhar para o cliente a nossa mercadoria frequentemente ainda no mesmo dia da encomenda. A nossa missão é a **satisfação do cliente, a sua confiança e o cumprimento dos prazos!**



Parceiros competentes

Fazemos questão de tratar em primeira mão das dúvidas e dos problemas dos nossos clientes. Se entrar em contacto connosco, pode ter a certeza que vamos ajudar. Os nossos colaboradores no local são **especializados na matéria**, têm experiência como técnicos de eletrónica e são, por conseguinte, as **pessoas certas** para si.

Se alguma vez não tiver a certeza qual a ferramenta que deve usar para processar determinados materiais, estamos aqui para o ajudar - naturalmente também para outras questões!







[haupa.com](http://haupa.com)



[HAUPA.RS](https://www.facebook.com/HAUPA.RS)



[haupa\\_official](https://www.instagram.com/haupa_official)



[HAUPARemscheid](https://twitter.com/HAUPARemscheid)



[HAUPAdemo](https://www.youtube.com/HAUPAdemo)

Portugal

**HAUPA Portugal**

Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH

1600-233 LISBOA

Phone Number: +351 218 160 240

E-Mail: [alberto.cardoso@haupa.com](mailto:alberto.cardoso@haupa.com)



DIN EN ISO 9001



**HAUPA-Grupo**  
[www.haupa.com](http://www.haupa.com)

**haupa**<sup>®</sup>