

PT

Campanha

válida até 31.01.2021

Ferramentas sem fios



haupa.com

haupa®

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



Esta variante inclui:

- Máquina
- Caixa de ferramenta SysCon ou mala de sistema* com encaixe
- Bateria e carregador

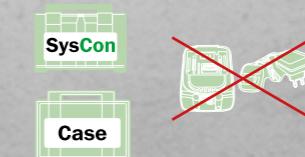
Esta variante usa sempre o **número normal do artigo HAUPA**, bem como os ícones:



Esta variante inclui:

- Máquina
- Caixa de ferramenta SysCon ou mala de sistema* com encaixe
- sem bateria nem carregador

Esta variante usa sempre o **número normal do artigo HAUPA, bem como o NO adicional** bem como o ícone:



Esta variante inclui:

- Máquina na embalagem de transporte

Esta variante usa sempre o **número normal do artigo HAUPA com o N adicional**, bem como o ícone:





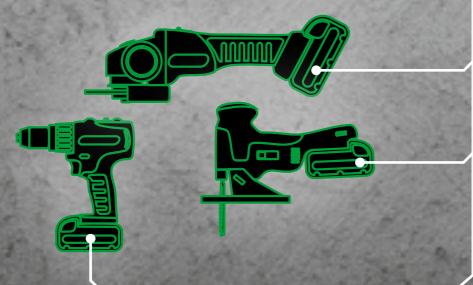
Compatível com todos os aparelhos sem fios de 18 Volt de iões de lítio
• controlo inteligente da bateria, proteção térmica, indicador LED de capacidade
• Carregamento com o carregador compacto HAUPA Art.º 215527 ou tecnologia de carregamento original da Makita
• Nota: Esta bateria não pode ser carregada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

Nº art.	EUR
215523	2 Ah
215525	4 Ah

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

Nº art.	EUR
215529	54,00

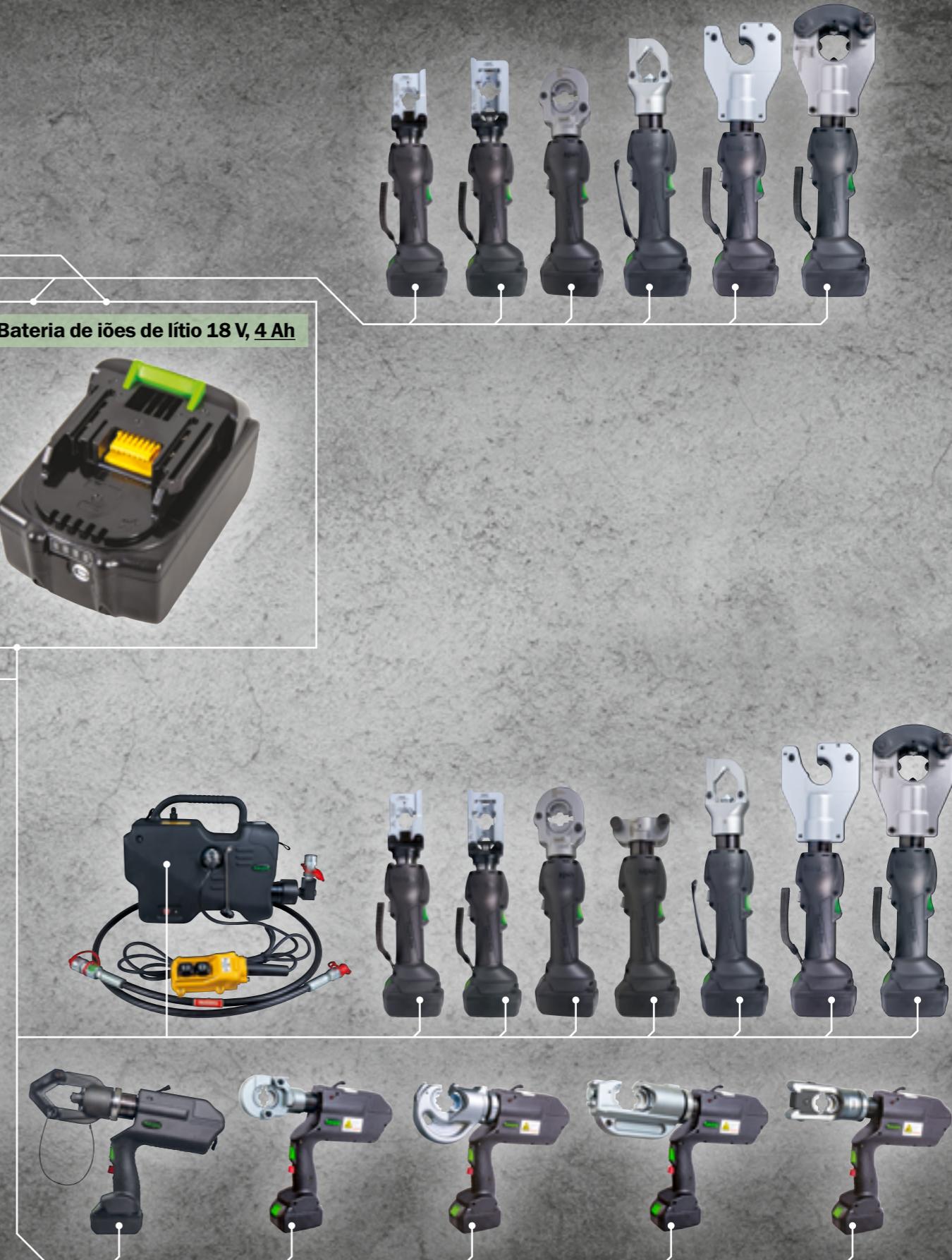
Adaptador para bateria 18 V Milwaukee

Nº art.	EUR
215531	54,00

Carregador compacto de iões de lítio 18 V

Nº art.	EUR
215527	49,00

Sensor



Tecnologia de sensores HAUPA



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

60 700
kN bar 180°
LI-ION
18V
2Ah
Sensor



SysCon
SysCon
Box
Nº art.
EUR
216760-1 216760-1-NO 216760-1-N
1287,00 1160,00 1034,00



Cabeça de compressão „U-KO-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



Nº art.
EUR
216761
368,50
300-06



Cabeça de corte „U-KS6-S50“

para cabos de cobre e de alumínio

Peso em Kg: 2,72



Nº art.
EUR
216762
581,00



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



Nº art.
EUR
216763
434,00



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



Nº art.
EUR
216764
343,00



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.

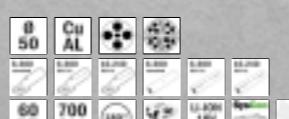


SysCon
SysCon
Box
Nº art.
EUR
216766
2180,00

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.



SysCon
SysCon
Box
Nº art.
EUR
216767
2080,00

Alicate corta-cabos sem fios



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

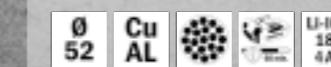


SysCon	Box	Box
Nº art.	EUR	EUR
216434-1	216434-1-NO	216434-1-N

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



SysCon	Box	Box
Nº art.	EUR	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



SysCon	Box	Box
Nº art.	EUR	EUR
216436-1	216436-1-NO	216436-1-N

1200,00 1078,00 961,00

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico



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

SysCon	Box
216418-1	216418-1-NO
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

SysCon	Box
216419-1	216419-1-NO
1404,00	1331,00
	1213,00

[Facebook](https://www.facebook.com/haupaportugal) [Instagram](https://www.instagram.com/haupaportugal/) [Twitter](https://www.twitter.com/haupaportugal) [YouTube](https://www.youtube.com/haupaportugal)

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

12

13

Alicate corta-cabos sem fios hidráulico



AS6-40 Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa 180°, 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

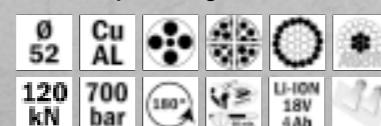


Nº art.	216422-1	216422-1-NO	216422-1-N	EUR
1587,00	1488,00	1238,00		

AS6-52 (ACSR) Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa 180°, 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: 60
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

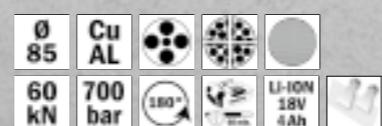


Nº art.	216424-1	216424-1-NO	216424-1-N	EUR
1966,00	1884,00	1634,00		

AS6-85 Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa 180°, 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



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

SAS6-85 Alicate corta-cabos sem fios hidráulico

Cabeça de corte rotativa 180°, 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

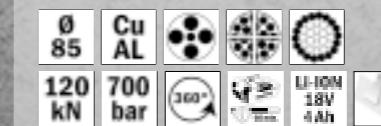


Nº art.	216430-1	216430-1-NO	216430-1-N	EUR
2809,00	2638,00	2389,00		

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



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

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.



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 16-300
Conectores: Standard Cu 16-240, Al 50-240
Tipo de bateria: iões 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)



SysCon SysCon Box

Nº art. 216669-1 216669-1-NO 216669-1-N

1349,00 **1274,00** **1156,00**

com tecnologia de sensor

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

1389,50 **1279,00** **1183,00**

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.



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: iões 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)



SysCon SysCon Box

Nº art. 216663-1 216663-1-NO 216663-1-N

1482,00 **1413,00** **1295,00**

com tecnologia de sensor

216663/M-1 216663/M-1-NO 216663/M-1-N

1814,00 **1760,00** **1642,00**

SD400-6 Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Cabeça de compressão rotativa 360°, retorno manual depois de concluída a compressão, diodo 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: iões 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)



SysCon SysCon Box

Nº art. 216667-1 216667-1-NO 216667-1-N

1539,00 **1472,00** **1354,00**

com tecnologia de sensor

216667/M-1 216667/M-1-NO 216667/M-1-N

1871,00 **1820,00** **1702,00**

ADE500-12M Ferramenta de compressão sem fios hidráulica

Cabeça de compressão rotativa 360°, retorno manual depois de concluída a compressão, diodo 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: iões 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



Case Case Box

Nº art. EUR

com tecnologia de sensor

216668/M-1 216668/M-1-NO 216668/M-1-N

3260,00 **3236,00** **2986,00**

Compressão com peças



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

Nº art. 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

Box

Nº art. 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

Box

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, diodo luminoso para controlo da bateria.

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 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

Nº art. 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

Box

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, 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 Al 16-240
Conectores: Standard Cu 6-300 -DIN Al 16-240
-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

Nº art. 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

Box



300-06

Sensor



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 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



Nº art.	com tecnologia de sensor	EUR
216800-1	216800-1-NO	216800-1-N 1997,00 1897,00 1648,00

400-C12

Sensor



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 Al 16-240
Conectores: Cu 10-185
- DIN Cu 10-150 - DIN Al 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



Nº art.	com tecnologia de sensor	EUR
216601-1	216601-1-NO	216601-1-N 2304,00 2237,00 1987,00

400-C12

Sensor



AC42-12 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.

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 Al 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



Nº art.	com tecnologia de sensor	EUR
216622-1	216622-1-NO	216622-1-N 2629,00 2576,00 2326,00

400-C12

Sensor



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 "DeepIndent".

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 Al 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: 6,12
Peso em kg: 6,90
Peso do conjunto em kg: 10,97



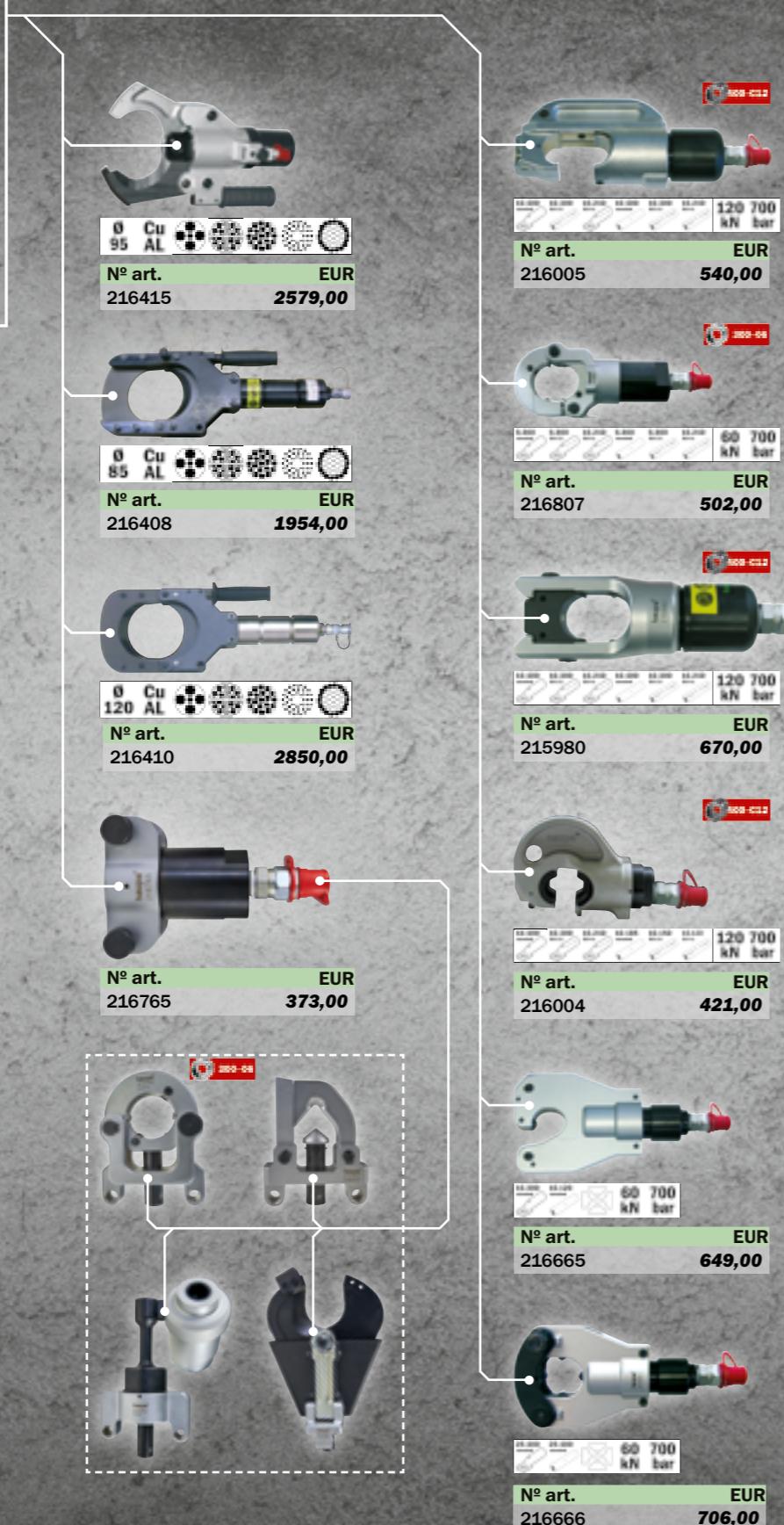
Nº art.	com tecnologia de sensor	EUR
216503-1	216503-1-NO	216503-1-N 2696,00 2647,00 2397,00



PA-700 Bomba hidráulica sem fios

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

Nº art. EUR
com tecnologia de sensor
216357 2690,00



Processo de compressão

Como comprimir corretamente:

1. Escolher os conectores

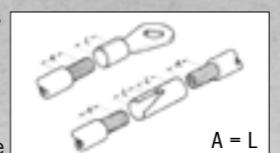
Para obter uma união correta, é necessário escolher o conector adequado para a área de aplicação desejada e a secção transversal correta do cabo. Na ampla gama da HAUPA encontrará o produto ideal para cada área de aplicação.

2. Desencapar

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

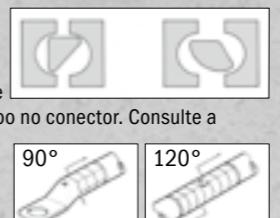
3. Limpar

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



4. Montar

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

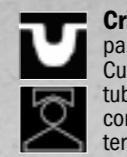
Perfis de compressão

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 AI 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 conectores.



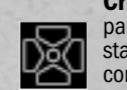
Compressão oval
para comprimir terminais de cabos de compressão dupla, terminais C, terminais de cabos tubulares isolados e conectores, terminais de cabos de pinos isolados, conectores de compressão DIN 48217, conexões de cabos isoladas



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



185-H6

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

Nº art.	mm ²	PL	kg	EUR
215641	10/16	5	0,157	60,00
215642	25/35	5	0,155	60,00
215643	50/70	5	0,150	60,00
215644	95/120	5	0,145	60,00
215645	150	5	0,159	42,00
215646	185	5	0,156	42,00
215648	240	5	0,156	42,00

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

Nº art.	mm ²	PL	NI	kg	EUR
215650	10/16	5	6/8	0,157	60,00
215651	25/35	5	10/12	0,155	60,00
215652	50/70	5	14/16	0,150	60,00
215653	95/120	5	18/20	0,145	60,00
215654	150	5	22	0,159	42,00
215655	185	5	25	0,156	42,00



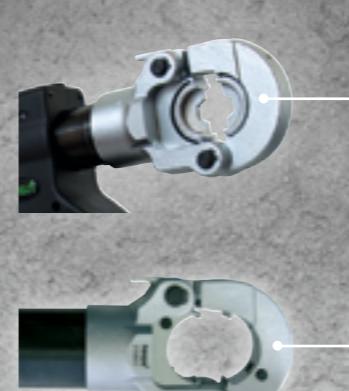
240-H6

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

Nº art.	mm ²	kg	EUR
215852	10 - 16	0,157	49,00
215854	25 - 35	0,155	49,00
215856	50 - 70	0,150	49,00
215858	95 - 120	0,145	49,00
215859	150	0,159	49,00
215860	185	0,156	49,00
215861	240	0,156	49,00

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

Nº art.	mm ²	AI	NI	kg	EUR
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	49,00
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	49,00
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	49,00
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	49,00
215869	150	95 - 120	22	0,145	49,00
215870	185	150	25	0,147	49,00
215872	240	185	28	0,114	49,00



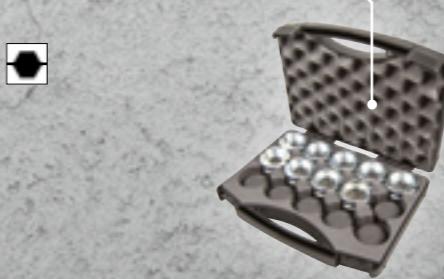
300-06

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	570,00

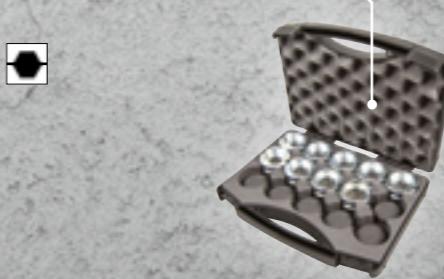


Conjunto de peças de compressão Standard AL

9 peças de compressão Standard numa prática mala de transporte

O conjunto inclui 216812/AI AL 25,
216814/AI AL 35, 216816/AI AL 50,
216818/AI AL 70, 216820/AI AL 95,
216822/AI AL 120, 216824/AI AL 150,
216826/AI AL 185, 216828/AI AL 240

Nº art.	EUR
216812/AL-SET	407,00



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 DIN 240, 216856 DIN 30

Nº art.	EUR
216831-SET	529,00



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

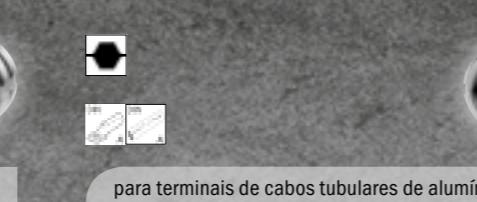
Nº art.	EUR
216840/AL-SET	448,00

Peças de compressão



para terminais de cabos de compressão Cu DIN

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



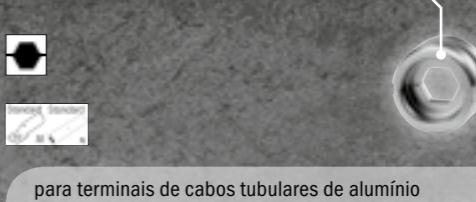
para terminais de cabos tubulares de alumínio DIN

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



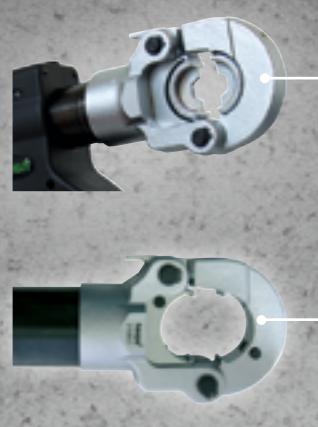
para terminais de cabos tubulares standard

Nº art.	mm ²	PL	kg	EUR
216806	6	5	0,136	41,00
216808	10	5	0,136	41,00
216810	16	5	0,136	41,00
216812	25	5	0,135	41,00
216814	35	5	0,135	41,00
216816	50	5	0,134	41,00
216818	70	5	0,132	41,00
216820	95	5	0,132	41,00
216822	120	5	0,130	41,00
216824	150	5	0,128	41,00
216826	185	5	0,125	41,00
216828	240	5	0,121	41,00
216830	300	5	0,118	41,00



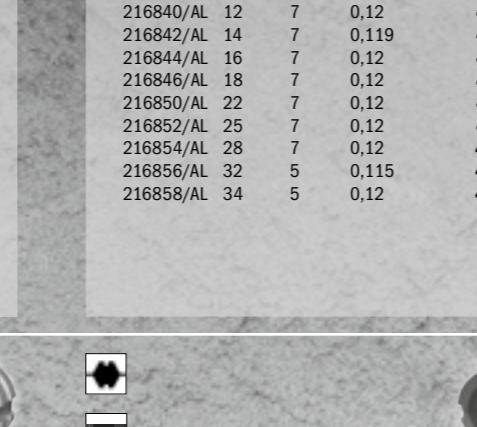
para terminais de cabos tubulares de alumínio standard

Nº art.	mm ²	PL	kg	EUR
216812/AL	25	7	0,135	40,00
216814/AL	35	7	0,135	40,00
216816/AL	50	7	0,134	40,00
216818/AL	70	7	0,132	40,00
216820/AL	95	7	0,132	40,00
216822/AL	120	7	0,13	40,00
216824/AL	150	7	0,128	40,00
216826/AL	185	7	0,125	40,00
216828/AL	240	7	0,121	40,00



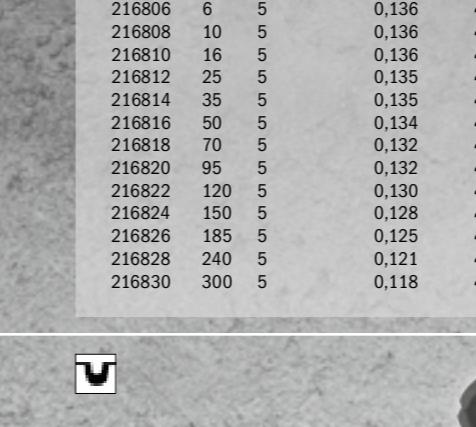
para terminais de cabos tubulares e conectores standard, mesmo em condutores compactados

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



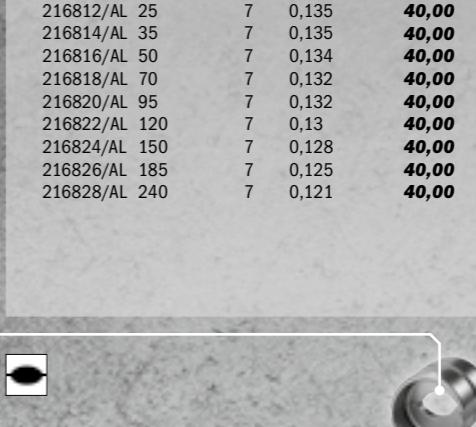
para terminais de cabos tubulares "tipo F"

Art. Nr.	mm ²	PL	kg	EUR
216878	10	8	0,146	109,00
216880	16	9	0,153	109,00
216882	25	11	0,162	109,00
216884	35	13	0,171	109,00
216886	50	13	0,167	109,00
216888	70	13	0,160	109,00
216890	95	13	0,164	109,00
216892	120	20	0,174	109,00
216894	150	20	0,162	109,00
216896	185	8	0,124	84,00
216898	240	8	0,119	84,00
216899	300	8	0,089	84,00



Crimpagem para cabos compactados

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216863	16	0,136	49,00
216865	25	0,136	49,00
216867	35	0,136	49,00
216869	50	0,135	49,00
216871	70	0,135	49,00
216873	95	0,134	49,00
216875	120	0,134	49,00
216877	150	0,134	49,00



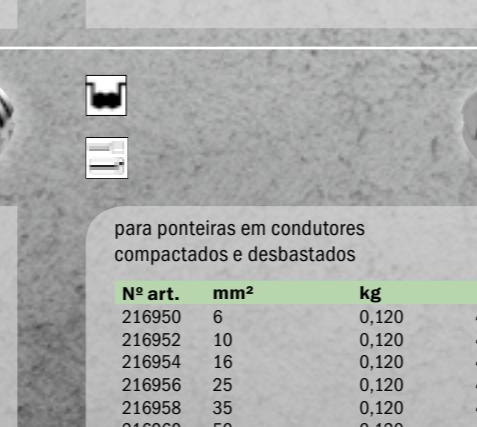
para terminais de cabos tubulares isolados

Nº art.	mm ²	PL	kg	EUR
216670	10	5	0,136	40,00
216672	16	5	0,136	40,00
216674	25	5	0,136	40,00
216676	35	5	0,135	40,00
216678	50	5	0,135	40,00
216680	70	5	0,134	40,00
216682	95	5	0,134	40,00
216684	120	5	0,134	40,00
216686	150	5	0,134	40,00



para forma de compressão de arredondamento para condutor sectorial

Nº art.	mm ²	sm	se	kg	EUR
216926	10	10	-	0,120	100,00
216928	16	16	-	0,120	100,00
216930	25 - 35	25	35	0,120	100,00
216932	35 - 50	35	50	0,120	100,00
216934	50 - 70	50	70	0,120	100,00
216936	70 - 95	70	95	0,120	100,00
216938	95 - 120	95	120	0,120	100,00
216940	120 - 150	120	150	0,240	100,00
216942	150 - 185	150	185	0,197	100,00
216944	185 - 240	185	240	0,120	100,00
216946	240 - 300	240	300	0,120	100,00



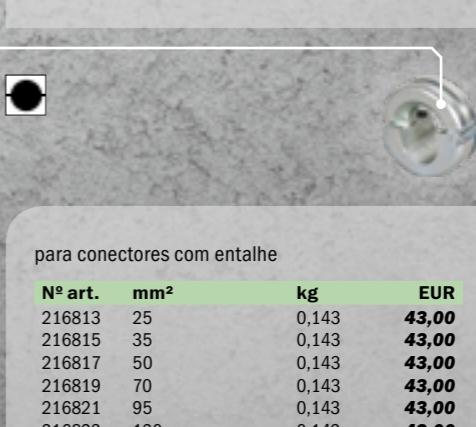
para ponteiras em condutores compactados e desbastados

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216950	6	0,120	41,00
216952	10	0,120	41,00
216954	16	0,120	41,00
216956	25	0,120	41,00
216958	35	0,120	41,00
216960	50	0,120	41,00
216962	70	0,120	41,00
216964	95	0,120	41,00
216966	120	0,120	41,00
216968	150	0,120	41,00
216970	185	0,120	41,00
216972	240	0,120	41,00



para conectores C

Nº art.	mm ²	PL	kg	EUR
216984	16+25	5	0,135	40,00
216985	35	5	0,135	40,00
216986	50+70	5	0,134	40,00
216987	95	5	0,132	40,00
216988	120	5	0,132	40,00



para conectores com entalhe

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216813	25	0,143	43,00
216815	35	0,143	43,00

Peças de compressão

**DIN para cobre
compressão sextavada**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216036	10	6	10	0,248	41,00
216038	16	8	10	0,248	41,00
216040	25	10	13	0,244	41,00
216042	35	12	13	0,235	41,00
216044	50	14	13	0,231	41,00
216046	70	16	13	0,226	41,00
216048	95	18	14	0,229	41,00
216050	120	20	14	0,225	41,00
216052	150	22	10	0,197	41,00
216054	185	25	10	0,193	41,00
216056	240	28	10	0,185	41,00
216060	300	32	10	0,142	41,00

**Para terminais de cabos de compressão DIN
alumínio, compressão sextavada**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216042/AL	25	12	12	0,235	52,00
216044/AL	35	14	12	0,231	52,00
216046/AL	50	16	12	0,226	52,00
216048/AL	70	18	12	0,229	52,00
216052/AL	95	22	14	0,197	52,00
216054/AL	120	25	14	0,193	52,00
216056/AL	150	28	5	0,185	52,00
216060/AL	185	32	5	0,142	52,00
216062/AL	240	34	5	0,142	52,00

**terminais de cabos tubulares standard e
conetores, compressão sextavada**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216008	10		10	0,211	41,00
216010	16		10	0,212	41,00
216012	25		10	0,210	41,00
216014	35		13	0,207	41,00
216016	50		13	0,224	41,00
216018	70		14	0,221	41,00
216020	95		14	0,226	41,00
216022	120		14	0,200	41,00
216024	150		11	0,200	41,00
216026	185		11	0,191	41,00
216028	240		11	0,186	41,00
216030	300		11	0,200	41,00
216032	400		11	0,200	41,00

**Para terminais de cabos de compressão standard
alumínio, compressão sextavada**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216012/AL	25		12	0,21	52,00
216014/AL	35		12	0,207	52,00
216016/AL	50		12	0,224	52,00
216018/AL	70		12	0,221	52,00
216020/AL	95		14	0,226	52,00
216022/AL	120		14	0,2	52,00
216024/AL	150		14	0,2	52,00
216026/AL	185		14	0,191	52,00
216028/AL	240		14	0,186	52,00
216030/AL	300		14	0,200	52,00
216032/AL	400		5	0,186	52,00

**para terminais de cabos tubulares e conectores
standard, mesmo em condutores compactados e
desbastados**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216008/V	10		10	0,211	41,00
216010/V	16		10	0,212	41,00
216012/V	25		10	0,210	41,00
216014/V	35		13	0,207	41,00
216016/V	50		13	0,224	41,00
216018/V	70		14	0,221	41,00
216020/V	95		14	0,226	41,00
216022/V	120		14	0,200	41,00
216024/V	150		11	0,200	41,00
216026/V	185		11	0,191	41,00
216028/V	240		11	0,186	41,00
216030/V	300		11	0,200	41,00
216032/V	400		11	0,200	41,00

para terminais de cabos tubulares "KRF/KRS"

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216160	10		8	0,211	109,00
216162	16		8	0,216	109,00
216164	25		11	0,227	109,00
216166	35		13	0,234	109,00
216168	50		13	0,232	109,00
216170	70		13	0,111	109,00
216172	95		13	0,230	109,00
216174	120		20	0,247	109,00
216176	150		20	0,235	109,00
216178	185		8	0,190	84,00
216180	240		8	0,179	84,00
216182	300		8	0,126	84,00

**para terminais de cabos anelares e conectores,
crimpagem**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216064	10		5	0,200	16,00
216066	16		5	0,120	16,00
216068	25		5	0,118	16,00
216070	35		5	0,116	16,00
216072	50		5	0,118	16,00
216074	70		5	0,131	16,00
216076	95		5	0,119	16,00
216078	120		5	0,111	16,00
216080	150		5	0,107	16,00
216082	185		5	0,095	16,00
216084	240		5	0,085	16,00
216086	300		5	0,060	16,00
216065	10 - 25		5	0,112	16,00
216067	35 - 50		5	0,121	16,00
216069	70 - 120		5	0,136	16,00
216071	150 - 300		5	0,125	16,00

**terminais de cabos isolados,
compressão oval**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216126	10		5	0,200	147,00
216128	16		5	0,200	147,00
216130	25		5	0,220	147,00
216132	35		5	0,218	147,00
216134	50		5	0,200	147,00
216136	70		5	0,200	147,00
216138	95		5	0,200	147,00
216140	120		5	0,200	147,00
216142	150		5	0,200	147,00

**Forma de compressão arredondada para
condutor sectorial**

Nº art.	se	sm	kg	EUR
216088	70	50	0,518	41,00
216090	95	70	0,505	41,00
216092	120	95	0,489	41,00
216094	150	120	0,474	41,00
216096	185	150	0,463	41,00
216098	240	185	0,441	41,00
216100	300	240	0,406	41,00

**para ponteiras e condutores compactados, perfil
ondulado**

Nº art.	mm ²	NI	PL	kg	EUR
216112	50		26	0,194	45,00
216114	70		26	0,200	45,00
216116	95		26	0,188	45,00
216118	120		26	0,200	45,00
216120	150		26	0,200	45,00
216122	185		26	0,200	45,00
216123	240		26	0,200	45,00

**para conectores C,
compressão oval**

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216148	16 - 25	0,218	94,00
216150	35	0,208	94,00
216			

400-C12

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

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216552	50 - 70	terminais de cabos	0,211 135,00
216554	95 - 185	terminais de cabos	0,211 135,00
216556	240	terminais de cabos	0,211 135,00
216562	50 - 70	conectores	0,211 178,00
216564	95 - 185	conectores	0,211 178,00
216566	240	conectores	0,211 178,00

Suporte para peças de compressão "Deepindent"

Nº art.	mm ²	kg	EUR
216580	50 - 185		0,211 111,00
216582	240		0,211 111,00

Mandril de compressão para terminais de cabos isolados

Nº art.	mm ²	Tm.	kg	EUR
216574	50 - 70	1	0,211	26,00
216576	95 - 185	2	0,211	26,00
216578	240	4	0,211	26,00

Adaptador mandril de compressão terminais de cabos isolados

Nº art.	Tm.	kg	EUR
216570	1 - 4	0,211	26,00

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

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



HAUPA.RS



haupa_official



HAUPARemscheid



HAUPAdemo

Portugal

HAUPA Portugal

Rua Poeta Bocage, 2 - 3ºH

1600-233 LISBOA

Phone Number: +351 218 160 240

E-Mail: alberto.cardoso@haupa.com



haupa®