

DE

Aktion

Gültig bis 31.01.2021

Akku-Werkzeuge



haupa.com

iv krause
www.iv-krause.de

haupa®

Wir stellen Ihnen in diesem Katalog unsere **Akku-Kabelschneider**, **Akku-Presswerkzeuge** sowie unsere **Akkupumpe** vor. Alle hier gezeigten Werkzeuge werden mit derselben **18 V Batterietechnik** betrieben. Wir wollen damit unser umfangreiches Portfolio kompakt zusammengefasst zeigen.

Unsere neue, zuverlässige Akkutechnik!

HAUPA Akkus sind mit MAKITA 18 V Ladetechnik kompatibel. Das HAUPA-Gehäuse ist kompatibel zu MAKITA 18 V Batterien. Entscheidender Vorteil ist eine nahtlose Integration in einen bereits bestehenden MAKITA Gerätetpool. Eine Batterie, einsatzfähig in **200+ MAKITA Akkugeräten, inklusive** nun auch in **28 HAUPA Akkugeräten**.

Um die **Kaufentscheidung** noch weiter zu **vereinfachen**, werden wir ab sofort unsere Akkugeräte, wie Links dargestellt, in **3 verschiedenen Varianten** anbieten.

1. Gerät + Akku + Ladegerät + Transportkoffer (Smart-Stabhydraulik in SysCon)

Sie möchten alles einheitlich von HAUPA verwenden. Eine Marke, ein System.

2. Gerät ohne Akku, ohne Ladegerät, im Transportkoffer (Smart-Stabhydraulik in SysCon)

Sie besitzen sämtliche kompatible 18 V Ladetechnik.

3. Gerät ohne Akku, ohne Ladegerät in Box

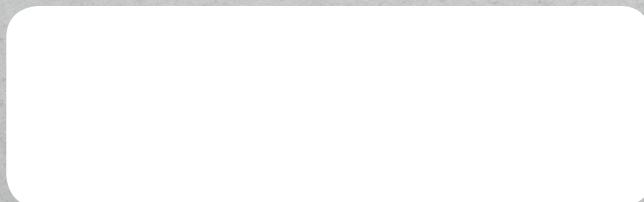
Sie besitzen sämtliche kompatible 18 V Ladetechnik und verfügen über ein eigenes Transportkoffersystem.

Neu im Programm haben wir **Adapter**, welche von unserer Maschine auf folgende 18 V Akkutechniken Kompatibilität herstellen und somit gleiche Flexibilität ausrufen, wie oben mit MAKITA ermöglichen:

- **Adapter mit Geräteaufnahme HAUPA/MAKITA auf BOSCH 18 V Akkus**
- **Adapter mit Geräteaufnahme HAUPA/MAKITA auf MILWAUKEE 18 V Akkus**

Für die Zukunft planen wir weitere Adaptersysteme.

Bei Fragen zu den Werkzeugen, deren Konfiguration oder dem Kauf sprechen Sie bitte Ihren Fachhandelspartner an:



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.haupa.com.

Werkzeugsets

Wählen Sie Ihr passendes Set aus

HAUPA ist immer auf beste Anwenderfreundlichkeit bedacht, daher bieten wir Ihnen beim Umfang Ihres Werkzeugsets verschiedene Optionen. Sie können so genau das auswählen, was Sie benötigen. Wir bieten drei Alternativen:

Das komplette Paket



Diese Variante enthält:

- Maschine
- SysCon Werkzeugbox oder Systemkoffer* inkl. Einlage
- Akku sowie Ladegerät

Diese Variante verwendet immer die **normale HAUPA-Artikelnummer** sowie die Icons:



Paket ohne Akku & Ladegerät



Diese Variante enthält:

- Maschine
- SysCon Werkzeugbox oder Systemkoffer* inkl. Einlage
- **ohne** Akku sowie ohne Ladegerät

Diese Variante verwendet immer die normale HAUPA-Artikelnummer **mit dem Zusatz -NO** sowie das Icon:



Maschine in Transportverpackung



Diese Variante enthält:

- Maschine in Transportverpackung

Diese Variante verwendet immer die normale HAUPA-Artikelnummer **mit dem Zusatz -N** sowie das Icon:



* Abhängig von der jeweiligen Maschine ist eine Verpackung in einer SysCon Werkzeugbox nicht möglich. In diesem Fall wird ein Systemkoffer verwendet. Sie können diesen dementsprechenden Icons erkennen.

Akkus

intelligente Kraft



Kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten

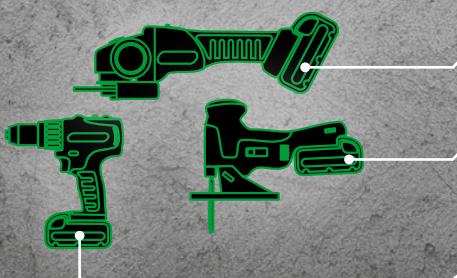
- intelligente Batterieüberwachung, Temperaturschutz
LED-Kapazitätsanzeige
- Aufladung mit dem HAUPA Kompakt-Ladegerät
Art. 215527 oder original MAKITA Ladetechnik möglich
- Hinweis: Dieser Akku kann nicht mit dem HAUPA
Schnellladegerät Art. 215513 aufgeladen werden

Art. Nr.

215523 2 Ah

215525 4 Ah

Akku Li-Ion 18 V, 2 Ah



Adapter für Bosch Akkus 18 V

Art. Nr.

215529

Adapter für Milwaukee Akku 18 V

Art. Nr.

215531



HAUPA-Akkus sind mit der **MAKITA** Ladetechnik kompatibel und können in allen 18 V Li-Ionen-Systemen verwendet werden. Durch die entsprechenden Adapter können Sie Ihr HAUPA Akkugerät auch mit **BOSCH** oder **MILWAUKEE** -Akkus verwenden.

Kompakt-Ladegerät Li-Ion 18 V

Art. Nr.

215527



Akku Li-Ion 18 V, 4 Ah



sensor



haupa
... mit „Sicherheit“ besser

Arbeitsfeldbeleuchtung



- Presskraft kN: 60 - 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 4 - 10
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah

- LED grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt
- LED orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- LED rot: Verpressung nicht ausreichend beendet
- Arbeitsraum-LED blinkt: Service muss durchgeführt werden



haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Wechselkopf Hydraulikwerkzeug

Ein Gerät, vier Anwendungen

4in1

US-6M

Sensor

Akkuhydraulik für auswechselbare Pressköpfe,
Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach
vollendeter Pressung.

- für 4 verschiedene Wechselköpfe
- einfacher Wechsel der Köpfe
- arretierbar durch 2 herausziehbare Stifte
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,41
- Gewicht mit Akku in kg: 2,99
- Gewicht Set in kg: 6,73

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



Art. Nr.

216760-1

216760-1-NO

216760-1-N



Presskopf „U-KO-6“

Presskopf für auswechselbare Presseinsätze, mit Schnellöffnung, ohne Einsätze.

- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- **Kabelschuhe:** standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- **Verbinder:** standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240



Presskopf „U-KDE240-6“

Presskopf mit Schnellöffnung, **Dornpressung**, keine Einsätze nötig.

- Kopf aufklappbar
- **Kabelschuhe:** standard Cu 16-240
- **Verbinder:** standard Cu 16-240



Art. Nr.

216761

300-06



Schneidkopf „U-KS6-S50“

Für Kupfer- und Aluminiumkabel



Art. Nr.

216762



Stanzkopf „U-S-6“

ohne Einsätze, 1 Zugstange 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 Zugstange 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 Adapter (art. 217664), 1 Distanzbuchse (art. 217666)

Technische Daten:

- 360° drehbarer Kopf
- flexibler Kopf aus Aluminium

Stanzkapazität:

Formlocher 138 x 138 mm (ST37 2,5 mm)
Rundlocher 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

60 kN

Art. Nr.

216764



Universal-Set 1

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216763 und Art. 216762 in einem SysCon Systemcontainer inkl. Einlage.

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216763 und 216762.



Art. Nr.

216766

Universal-Set 2

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216761 und Art. 216762 in einem SysCon Systemcontainer inkl. Einlage.

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216761 und 216762.



Art. Nr.

216767

Akku-Kabelschneider





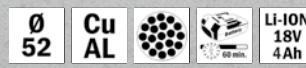
AS-52 Akku-Kabelschneider

- für Kupfer- und Aluminiumkabel, mehrdrähtig
- Durchmesser 52 mm
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,82
- Gewicht mit Akku in kg: 3,40
- Gewicht Set in kg: 7,13



AS-52F Akku-Kabelschneider

- mit Messern speziell für feindrähtige Kabel
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,17
- Gewicht mit Akku in kg: 3,75
- Gewicht Set in kg: 7,48



Art. Nr.

216434-1 216434-1-NO 216434-1-N



AS-52ACSR Akku-Kabelschneider

- Durchmesser ACSR 18,6 mm / 120 mm²
- nicht für Cu/Al geeignet
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,11
- Gewicht mit Akku in kg: 3,75
- Gewicht Set in kg: 7,48



Art. Nr.

216436/F-1 216436/F-1-NO 216436/F-1-N

Art. Nr.

216436-1 216436-1-NO 216436-1-N

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Akkuhydraulische Kabelschneider





AS6-S20 Akkuhydraulischer Kabelschneider

zum Schneiden von AL/Cu Kabeln und ACSR.

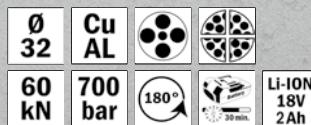
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 20
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- ACSR
- Blech- und Drahtarmierung Cu
- Drahtseil, Spanndraht
- weicher Stabstahl
- Bleimantelkabel
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,64
- Gewicht mit Akku in kg: 2,99
- Gewicht Set in kg: 6,72



AS6-S32 Akkuhydraulischer Kabelschneider

zum Schneiden von AL/Cu Kabeln.

- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 32
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,55
- Gewicht mit Akku in kg: 3,91
- Gewicht Set in kg: 7,64



Art. Nr.

216418-1 216418-1-NO 216418-1-N



Art. Nr.

216419-1 216419-1-NO 216419-1-N

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

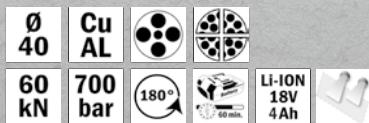
Akkuhydraulische Kabelschneider



AS6-40 Akkuhydraulischer Kabelschneider

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, Tragegurt, für Kupfer-, Aluminiumkabel und Stahlseile. Zwei weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 40
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 5,64
- Gewicht mit Akku in kg: 6,22
- Gewicht Set in kg: 10,29

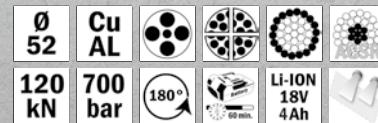


Case	Case	Box
Art. Nr.		
216422-1	216422-1-NO	216422-1-N

AS6-52 (ACSR) Akkuhydraulischer Kabelschneider

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel und stahlarmierte Kabel. Zwei weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

- Schneidkraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 52
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR
- Gewicht ohne Akku in kg: 8,48
- Gewicht mit Akku in kg: 9,06
- Gewicht Set in kg: 13,13

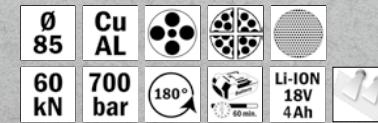


Case	Case	Box
Art. Nr.		
216424-1	216424-1-NO	216424-1-N

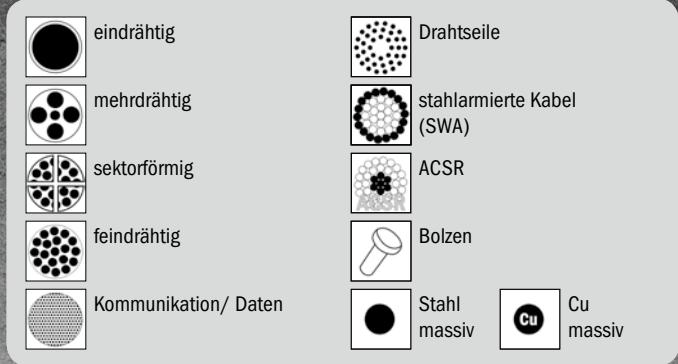
AS6-85 Akkuhydraulischer Kabelschneider

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Kommunikationskabel. Zwei weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 8,3
- Gewicht mit Akku in kg: 8,88
- Gewicht Set in kg: 12,95



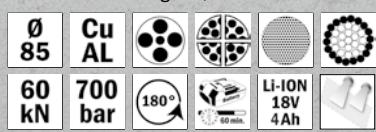
Case	Case	Box
Art. Nr.		
216428-1	216428-1-NO	216428-1-N



SAS6-85 Akuhydraulischer Kabelschneider

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel, stahlarmierte Kabel und Kommunikationskabel. Zwei weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

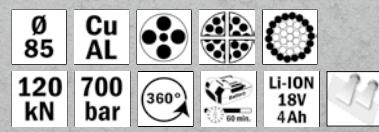
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- stahlarmierte Kabel
- Gewicht ohne Akku in kg: 8,31
- Gewicht mit Akku in kg: 8,89
- Gewicht Set in kg: 12,96



AS12-S85 Akuhydraulischer Kabelschneider

Schneidkopf 360° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung. Zwei weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 11,5
- Gewicht mit Akku in kg: 12,08
- Gewicht Set in kg: 16,15



Art. Nr.			
216430-1	216430-1-NO	216430-1-N	

Art. Nr.			
216425-1	216425-1-NO	216425-1-N	

Dieless-Verpressung

Presswerkzeuge stellen sich automatisch auf den zu verpressenden Leiterquerschnitt ein. Kein umständlicher Wechsel von Presseinsätzen notwendig. Anwenderfehler werden minimiert.



SDE240-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Kabelschuhe: Standard Cu 16-240, Al 50-240
- Verbinder: Standard Cu 10-240, Al 50-240
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,18 (216669-1), 3,19 (216669/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 3,53 (216669-1), 3,54 (216669/M-1)
- Gewicht Set in kg: 7,27 (216669-1), 7,28 (216669/M-1)



Art. Nr.

216669-1 216669-1-NO 216669-1-N

mit Sensortechnologie

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



SD300-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbreite: vierdorn
- Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Verbinder: standard Cu 16-120
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,88 (216663-1), 4,20 (216663/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 4,23 (216663-1), 4,55 (216663/M-1)
- Gewicht Set in kg: 7,97 (216663-1), 8,28 (216663/M-1)



Art. Nr.
216663-1 216663-1-NO 216663-1-N

mit Sensortechnologie
216663/M-1 216663/M-1-NO 216663/M-1-N



SD400-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe: standard Cu 25-400
- Verbinder: standard Cu 25-400
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 3,98 (216667-1), 4,17 (216667/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 4,33 (216667-1), 4,52 (216667/M-1)
- Gewicht Set in kg: 8,07 (216667-1), 8,26 (216667/M-1)



Art. Nr.
216667-1 216667-1-NO 216667-1-N

mit Sensortechnologie
216667/M-1 216667/M-1-NO 216667/M-1-N



ADE500-12M Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe: standard Cu 16-400
- Verbinder: standard Cu 16-400
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 6,78
- Gewicht mit Akku in kg: 7,36
- Gewicht Set in kg: 11,42



Art. Nr.
mit Sensortechnologie
216668/M-1 216668/M-1-NO 216668/M-1-N

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Verpressung mit Einsätzen

Sensor
verfügbar mit Sensortechnologie





185-H6



240-H6

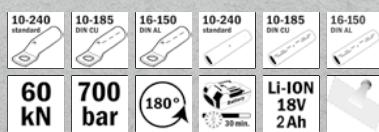


300-06

SHs-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: -standard Cu 10-240 - DIN Cu 10-185 - DIN Al 16-150
- Verbinder: -standard Cu 10-240 - DIN Cu 10-185 - DIN Al 16-150
- Presszeit akkubetrieben in Sek.: 5
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,46 (215770-1), 2,48 (215770/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 2,81 (215770-1), 2,83 (215770/M-1)
- Gewicht Set in kg: 6,54 (215770-1), 6,57 (215770/M-1)



Art. Nr. 215770-1 215770-1-NO 215770-1-N

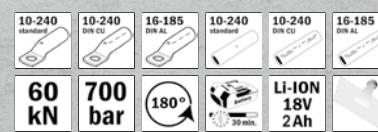
mit Sensortechnologie

215770/M-1 215770/M-1-NO 215770/M-1-N

SH-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, aufklappbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: -standard Cu 10-240 - DIN Cu 10-240 - DIN Al 16-185
- Verbinder: standard - Cu 10-240 - DIN Cu 10-240 - DIN Al 16-185
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,56 (215881-1), 2,59 (215881/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 2,91 (215881-1), 2,94 (215881/M-1)
- Gewicht Set in kg: 6,65 (215881-1), 6,67 (215881/M-1)



Art. Nr. 215881-1 215881-1-NO 215881-1-N

mit Sensortechnologie

215881/M-1 215881/M-1-NO 215881/M-1-N

SO-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 - DIN Cu 6-300 - DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 - DIN Cu 6-300 - DIN Al 16-240
- Gewicht ohne Akku in kg: 2,99 (216801-1), 3,00 (216801/M-1)
- Gewicht mit Akku in kg: 3,34 (216801-1), 3,35 (216801/M-1)
- Gewicht Set in kg: 7,07 (216801-1), 7,09 (216801/M-1)



Art. Nr. 216801-1 216801-1-NO 216801-1-N

mit Sensortechnologie

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

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Verpressung mit Einsätzen



300-06

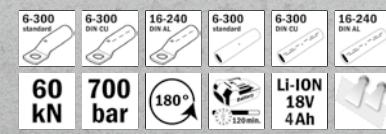
Sensor



AO-6 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

2 Stufenhydraulik für auswechselbare
Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar,
mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf
nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur
Akkukontrolle.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 4
- Batterieladezeit in Minuten: 120
- Akkutyp: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht ohne Akku in kg: 4,75
- Gewicht mit Akku in kg: 5,33
- Gewicht Set in kg: 9,40



Case



Case



Box

Art. Nr.

mit Sensortechnologie

216800-1

216800-1-NO

216800-1-N



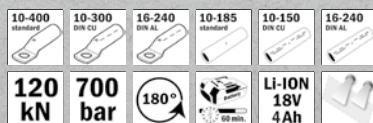
Sensor



AC25-12 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 - DIN Cu 10-300 - DIN Al 16-240
- Verbinder: Cu 10-185 - DIN Cu 10-150 - DIN Al 16-120
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 120
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht ohne Akku in kg: 5,90
- Gewicht mit Akku in kg: 6,48
- Gewicht Set in kg: 10,55



Art. Nr.

mit Sensortechnologie

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



Sensor



AC42-12 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: Cu 10-400
- Verbinder: Cu 10-400 - DIN Cu 10-300 - DIN Al 16-240
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 7-13
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht ohne Akku in kg: 7,18
- Gewicht mit Akku in kg: 7,76
- Gewicht Set in kg: 11,83



Art. Nr.

mit Sensortechnologie

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



Sensor



AH-12 Akkuhydraulisches Presswerkzeug

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle. Presswerkzeug für Tiefnut-Verpressungen „DeepIndent“.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: - standard Cu 10-400 - DIN Cu 10-300 - DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht ohne Akku in kg: 6,32
- Gewicht mit Akku in kg: 6,90
- Gewicht Set in kg: 10,97



Art. Nr.

mit Sensortechnologie

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

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Akkuhydraulisches Pumpensystem



PA-700 Akkuhydraulische Pumpe

2 Stufenhydraulik, mit separatem Handschalter, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdioden zur Akkukontrolle, 700 bar Betriebsdruck, inkl. Schnelllade-gerät, 1 Akku Li-Ion, 4 Ah, Tragegurt, 1,8 m Schlauch mit Schnellkupplung.

Art. Nr.

mit Sensortechnologie

216357

Sensor



Ø Cu
95 AL

Art. Nr.
216415



Ø Cu
85 AL

Art. Nr.
216408

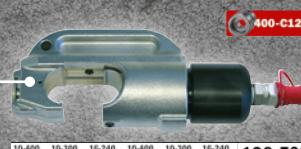


Ø Cu
120 AL

Art. Nr.
216410



Art. Nr.
216765



10-400 10-300 16-240 10-400 10-300 16-240 120 700 bar

Art. Nr.
216005



6-300 6-300 16-240 6-300 6-300 16-340 60 700 bar

Art. Nr.
216807



10-400 10-300 16-240 10-400 10-300 16-240 120 700 bar

Art. Nr.
215980



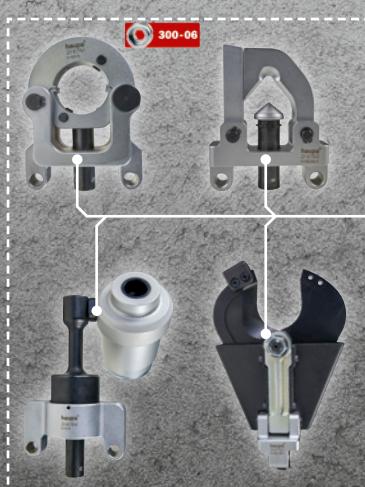
10-400 10-300 16-240 10-185 10-150 16-120 120 700 bar

Art. Nr.
216004



16-300 16-120 60 700 bar

Art. Nr.
216665



25-400 25-400 60 700 bar

Art. Nr.
216666

So verpressen Sie richtig und normgerecht:

1. Wahl der Verbinder

Um eine vorschriftsmäßige Verbindung zu erreichen, ist es notwendig, den passenden Verbinder für den gewünschten Anwendungsbereich und den richtigen Kabelquerschnitt zu wählen.

In dem großen HAUPA-Sortiment finden Sie das ideale Produkt für jeden Anwendungsbereich.

2. Abisolieren

Vor jedem Kerbvgang ist es notwendig, dass das Kabel ohne Deformierung und in der richtigen Länge abisoliert wird. (+10% - da Längenausweitung der Presshülse)

3. Reinigung

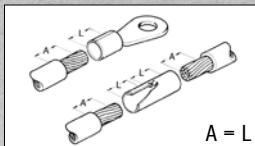
Die Leiterenden sind vor der Montage gründlich von Oxidations- und Schmutzresten zu reinigen.

4. Montage

a) Das Kabel mit einem runden Querschnitt muss über die gesamte abisolierte Länge in den Verbinder eingeführt werden.

b) Es ist zu prüfen, dass keine Drähte außerhalb des Verbinder sind.

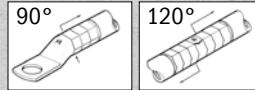
Falls Sie ein „Sektor“-Kabel benutzen, müssen Sie vorher eine Vorrundung vornehmen.



5. Wahl des Kerbwerkzeuges

Alle Stempel und Matrizen des HAUPA-Kerbsystems garantieren einen hohen Haltegrad des Kabels im Verbinder.

Die korrekte Verkerbung eines Kabelschuhs und Verbinder findet Sie in der Abbildung.



6. Achtung

Bei Al-Kabelschuhen und Verbindern muss überschüssiger, ausgetretener Presszusatz abgewischt werden.

7. Zugfestigkeit

Bei ordnungsgemäßer Verarbeitung gemäß HAUPA Pressanweisungen mit HAUPA-Presswerkzeugen ist eine Zugfestigkeit entsprechend DIN EN61238-1 gewährleistet.



Kabelschuhe und Verbinder

Unsere Verbindungsmaterialien finden Sie im HAUPA Katalog sowie auf unserer Internetseite:
www.haupa.com

Folgende Pressformen stehen zur Verfügung:

Technische Hinweise zu den verschiedenen Pressformen für das Verpressen von Kabel mit HAUPA Kabelschuhen und Verbindern.



Sechskantpressung

zum Verpressen von standard Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Presskabelschuhen und Verbindern DIN 46235/ DIN 46267, Al-Presskabelschuhen und Verbindern und Aderendhülsen



Dornverpressung

zum Verpressen von standard Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Quetschkabelschuhen DIN 46234 und Stiftkabelschuhen DIN 46230, isolierten Quetschkabelschuhen, Rohrkabelschuhen für feindrähtige Leiter, Nickel-Rohrkabelschuhen und Verbindern



Ovalpressung

zum Verpressen von Doppelpresskabelschuhen, C-Klemmen, isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stiftkabelschuhen, Pressverbindern DIN 48217, isolierten Kabelverbindungen



WM-Pressung für verdichtete Leiter

zum Verpressen von standard Rohrkabelschuhen



Rundpressung

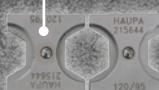
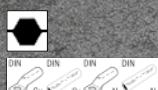
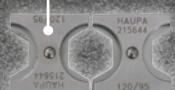
von Sektorleitern 90° und 120°



Vierdornpressung

zum Verpressen von standard Rohrkabelschuhen und Verbindern - auch auf verdichteten Leitern - F-type Rohrkabelschuhe und Verbindner Light-Kabelschuhe und Verbindner Rohrkabelschuhe = Schaltgeräteanschlüsse

Presseinsätze



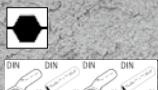
185 - H6

für Standard- Kupfer-Rohrkabelschuhe
und Verbinder, **Sechskantpressung**

Art. Nr.	mm ²	PB	kg
215641	10/16	5	0,157
215642	25/35	5	0,155
215643	50/70	5	0,150
215644	95/120	5	0,145
215645	150	5	0,159
215646	185	5	0,156
215648	240	5	0,156

für DIN Al/Cu Presskabelschuhe und Verbinder,
Sechskantpressung

Art. Nr.	mm ²	PB	KZ	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



240 - H6

für Standard- Kupfer-Rohrkabelschuhe
und Verbinder, **Sechskantpressung**

Art. Nr.	mm ²	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

für Standard- Kupfer-Rohrkabelschuhe
und Verbinder, **Sechskantpressung**

Art. Nr.	mm ²	AI	KZ	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





Presseinsätze-Set Standard Cu

13 Standard-Presseinsätze
im praktischen Transportkoffer

Set enthält
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

Art. Nr.
216805-SET

Presseinsätze-Set DIN Cu

12 DIN-Presseinsätze
im praktischen Transportkoffer

Set enthält
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 300

Art. Nr.
216831-SET



Presseinsätze-Set Standard AL

9 Standard-Presseinsätze
im praktischen Transportkoffer

Set enthält 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

Art. Nr.
216812/AL-SET

Presseinsätze-Set DIN AL

9 DIN-Presseinsätze
im praktischen Transportkoffer

Set enthält
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

Art. Nr.
216840/AL-SET

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Presseinsätze



für DIN Kupfer Presskabelschuhe und -Verbinder

Art. Nr.	Cu	KZ	PB	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



für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder,
auch auf verdichteten Leitern

Art. Nr.	Cu	PB	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



300-06



zur Vorrundpressform für Sektorleiter

Art. Nr.	mm ²	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



für DIN Aluminium Presskabelschuhe und -Verbinder

Art. Nr.	KZ	PB	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



für Rohrkabelschuhe „F-Type“

Art. Nr.	mm ²	PB	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



für Aderendhülsen auf verdichteten,
ausgedünnten Leitern

Art. Nr.	mm ²	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



Standard Standard



Standard Standard



für standard Rohrkabelschuhe und -Verbinder

Art. Nr.	mm ²	PB	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

für standard Aluminium Rohrkabelschuhe und -Verbinder

Art. Nr.	mm ²	PB	kg
216812/AL	25	7	0,135
216814/AL	35	7	0,135
216816/AL	50	7	0,134
216818/AL	70	7	0,132
216820/AL	95	7	0,132
216822/AL	120	7	0,130
216824/AL	150	7	0,128
216826/AL	185	7	0,125
216828/AL	240	7	0,121



Dornverpressung verdichtete Kabel für isolierte Rohrkabelschuhe

Art. Nr.	mm ²	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

Ovalpressung für isolierte Rohrkabelschuhe

Art. Nr.	mm ²	PB	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



für C-Verbinder

Art. Nr.	mm ²	PB	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

für Verbinder mit Kerbung

Art. Nr.	mm ²	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

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Presseinsätze



DIN DIN
Cu Cu

DIN für Kupfer Presskabelschuhe Sechskantpressung

Art. Nr.	mm ²	KZ	PB	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



DIN DIN
Al Al

für DIN Aluminium Presskabelschuhe und -Verbinder, Sechskantpressung

Art. Nr.	mm ²	KZ	PB	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



Standard Standard
Cu Cu

für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder, auch auf ausgedünnten, verdichteten Leitern

Art. Nr.	mm ²	PB	kg
216008/V	10	10	0,211
216010/V	16	10	0,212
216012/V	25	10	0,210
216014/V	35	13	0,207
216016/V	50	13	0,224
216018/V	70	14	0,221
216020/V	95	14	0,226
216022/V	120	14	0,200
216024/V	150	11	0,200
216026/V	185	11	0,191
216028/V	240	11	0,186
216030/V	300	11	0,200
216032/V	400	11	0,200



F-Type

für Rohrkabelschuhe „KRF/KRS“

Art. Nr.	mm ²	PB	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



Vorrundpressform für Sektorleiter Rundpressung

Art. Nr.	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



Aderendhülsen

für Aderendhülsen auf verdichteten, ausgedünnten Leitern, Wellenprofil

Art. Nr.	mm ²	PB	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



Standard Standard



**Standard Kupfer Rohrkabelschuhe und -Verbinder,
Sechskantpressung**

Art. Nr.	mm ²	PB	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



Standard Standard



**Standard Aluminium Rohrkabelschuhe und
-Verbinder, Sechskantpressung**

Art. Nr.	mm ²	PB	kg
216012/AL	25	12	0,210
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	0,200
216024/AL	150	14	0,200
216026/AL	185	14	0,191
216028/AL	240	5	0,186



Standard Standard



**für Ringkabelschuhe und -Verbinder,
Dornpressung**

Art. Nr.	mm ²	PB	kg
216064	10	5	0,200
216066	16	5	0,120
216068	25	5	0,118
216070	35	5	0,116
216072	50	5	0,118
216074	70	5	0,131
216076	95	5	0,119
216078	120	5	0,111
216080	150	5	0,107
216082	185	5	0,095
216084	240	5	0,085
216086	300	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

**für isolierte Kabelschuhe,
Ovalpressung**

Art. Nr.	mm ²	PB	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



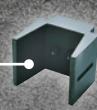
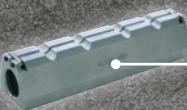
**für C-Verbinder,
Ovalpressung**

Art. Nr.	mm ²	kg
216148	16 - 25	0,218
216150	35	0,208
216152	50 - 70	0,260
216154	95	0,217
216156	120	0,261

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Presseinsätze



für Rohrkabelschuhe und Verbinder,
Tiefnutverpressung

Art. Nr.	mm ²		kg
216552	50 - 70	Kabelschuhe	0,211
216554	95 - 185	Kabelschuhe	0,211
216556	240	Kabelschuhe	0,211
216562	50 - 70	Verbinder	0,211
216564	95 - 185	Verbinder	0,211
216566	240	Verbinder	0,211

Halter für „Deep Indent“ Presseinsätze

Art. Nr.	mm ²	kg
216580	50 - 185	0,211
216582	240	0,211

Pressdorn für isolierte Kabelschuhe

Art. Nr.	mm ²	Größe	kg
216574	50 - 70	1	0,211
216576	95 - 185	2	0,211
216578	240	4	0,211

Adapter Pressdorn isolierte Kabelschuhe

Art. Nr.	Größe	kg
216570	1 - 4	0,211

400-C12

HAUPA | Qualitätswerkzeug und Anschlusstechnik für das Elektrohandwerk und die Elektroindustrie.

HAUPA steht für die Handwerkzeuge höchster Güte und Sicherheit für den Elektrotechniker. Bei unseren Produkten achten wir immer auf das **HAUPAplus**, den besonderen Vorteil für unsere Kunden. Es ist unsere Leidenschaft, gutes, zuverlässiges und sicheres Werkzeug zu bauen, an welchem der Anwender lange seine Freude hat.

Vertrauen seit über 55 Jahren

Hans-Udo Paas gründete **HAUPA** 1961 in Remscheid, dem Zentrum der deutschen Werkzeugindustrie. In den mittlerweile fast 60 Jahren Unternehmensgeschichte hat sich unser mittelständiges, werteorientiertes Familienunternehmen zu einem weltweit tätigen Unternehmen entwickelt. Das Erfolgsrezept für unser stabiles Wachstum ist die Kombination aus **Tradition, Erfahrung, Fachkompetenz und Innovationskraft**. Es ist unser stetiges Bestreben Produkte höchster Präzision zu entwickeln, welche dem Elektrotechniker einen Mehrwert bieten.



QUALITÄT und SICHERHEIT werden bei uns groß geschrieben!

Unser Produktpotfolio umfasst hochwertige System-Werkzeuge und zertifizierte Kabelverbindungstechnik für das Elektrohandwerk und die Elektroindustrie. Außerdem produzieren und vermarkten wir eine große Auswahl an Basiswerkzeugen für die gewerbsmäßige Beanspruchung in der Elektrotechnik. Die hohe **Qualität** der Produkte steht bei **HAUPA** an oberster Stelle. Um dies zu gewährleisten, führen wir ständige **Qualitätskontrollen** in unserem Hause durch.

In den letzten Jahren hat sich unser Sortiment um ein Vielfaches erweitert. Um unseren Kunden auch über die Elektrotechnik hinaus bedienen und zufriedenstellen zu können sind wir stets damit beschäftigt neue Werkzeuge und Zubehör ins Programm aufzunehmen. So können wir als ein zentraler Ansprechpartner in den verschiedensten Bereichen rund um das Thema Elektrohandwerk dienen.

Logistik und Versand

Dank unseres modernen Lagers in Remscheid haben wir einen Großteil unserer Produkte immer vor Ort. Unser eingespieltes Logistik-Team macht es möglich, dass unsere Ware sich meist am Tag der Bestellung bereits auf den Weg zum Kunden macht. **Kundenzufriedenheit, Ihr Vertrauen und Termintreue** sind unsere wichtigsten Ziele!



Kompetente Ansprechpartner

Um Fragen und Probleme unserer Kunden kümmern wir uns stets selbst. Wenn Sie Kontakt zu uns aufnehmen, können Sie sicher sein, dass wir Ihnen weiterhelfen. Unsere Mitarbeiter vor Ort sind **vom Fach**, waren mitunter selbst als Elektrotechniker tätig und sind somit die **richtigen Ansprechpartner für Sie**.

Ist Ihnen einmal nicht ganz klar, welche Materialien Sie mit welchem Werkzeug verarbeiten können, helfen wir Ihnen gerne weiter - natürlich auch bei allen anderen Fragen!

Sie erreichen uns **Montag - Donnerstag von 07:30 - 16:30 Uhr, Freitag von 07:30 - 13:30 Uhr** unter der **0049 2191 / 8418-0** oder jederzeit unter **sales@haupa.com**.



haupa

... mit „Sicherheit“ besser



haupa.com



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



haupa[®]