

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe






Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe z techniką sensorową

2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy

- Siła nacisku kN: 60 - 120 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Czas zaprasowania w sekundach: 4 - 10
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 - 4 Ah



-  LED zielony: sprasowanie zakończone zgodnie z normą, silnik zatrzymany
-  LED pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
-  LED czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Akumulatorowa praska hydrauliczna uniwersalna „US-6”

Sensor

Hydrauliczna zaciskarka akumulatorowa z wymiennymi głowicami, głowica zaciskająca obracana o 180°, ręczny powrót po sprasowaniu.

- dla 6 różnych głowic wymiennych (Art. nr. 216761, Art. nr. 216762, Art. nr. 216763, Art. nr. 216764, Art. nr. 216665-U, Art. nr. 216666-U)
- prosta zmiana głowic
- możliwa dzięki 2 wyjmowanym bolcom
- z nowym HAUPA akumulatorkiem Art.-Nr. 215523 oraz ładowarką Art.-Nr. 215527
- siła nacisku kN: 60
- ciśnienie robocze: 700
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527

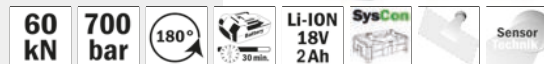
Różne kolory sensorów LED wskazują, czy sprasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- Kolor zielony: sprasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany
- Kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- Kolor czerwony: sprasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



Video 216760-1



Art. nr.	Dc	kg	Oj
216760-1	315	6,728	1
216760-1-NO	315	5,329	1
216760-1-N	315	2,413	1

Hydrauliczna praska ręczna „HUS-6”

NEW

Hydraulika do wymiennych głowic zaciskowych, głowica obracana o 180°

- do 6 różnych głowic wymiennych
- łatwa zamiana głowic
- zamykane za pomocą 2 wysuwanych bolców
- siła nacisku 60 kN
- ciśnienie robocze 700 bar



Art. nr.	Dc	kg	Oj
216768	315	2,200	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Głowica zaciskowa „U-KO-6”

głowica zaciskowa otwierana

- głowica zatraskowa
- otwieranie / skok: 17 mm
- szerokość zacisku wąski
- końcówki standard Cu 6-300 mm²/ AL 16-240 mm²/ DIN Cu 6-300 mm²/ AL 16-300 mm²
- złączki standard Cu 6-300 mm²/ AL 16-240 mm²/ DIN Cu 6-300 mm²/ AL 16-300 mm²

Pasujące matryce znajdują Państwo na str. 64.



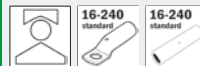
Art. nr.	mm ²	Dc	kg	Oj
216761	6 - 300	140	1,700	1



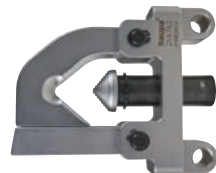
Głowica zaciskowa „U-KDE240-6”

głowica zaciskowa szybko otwierana, zacisk trzpieniowy matryce zbędne.

- głowica zatraskowa
- końcówki / złączki standard Cu: 16-240 mm²



Art. nr.	mm ²	Dc	kg	Oj
216763	16 - 240	130	1,200	1



Głowica tnąca „U-KS6-S50”

Do kabli Cu/Al, wielożyłowych 300 mm²
sektor Cu 4x120 mm²
sektor AL 4x150 mm²



Art. nr.	Ø	Dc	kg	Oj
216762	50	233	2,800	1



Głowica tłocząca „U-S-6”

bez matryc, zawiera śrubę wiodącą (Art. 217660 - 3/8-24 UNF, Art. 217662 - 3/4-16 UNF) i adapter (217664)

dane techniczne:

- głowica obracana 360°
- głowica elastyczna z aluminium

Możliwości tłoczenia:

otwory kształtne 46, 68, 92 mm (ST37, 2,5 mm)
PG 9-48, M16-63

Pasujące matryce znajdują Państwo na str. 86.

Art. nr.	Dc	kg	Oj
216764	180	2,700	1



haupa®

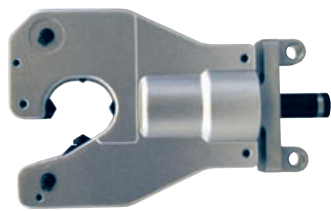
... rozwiązania, które przekonują



Głowica zaciskowa „U-D300-6”

Głowica zaciskowa czterotrzipieniowa „U-KD300-6” do systemu głowic wymiennych US-6M (216760-1), zacisk trzypieniowy matryce zbędne.

- siła nacisku kN: 60
- końcówki standard Cu 16 - 300
- złączki standard Cu 16 - 120



Art. nr.	mm ²	Dc	kg	Oj
216665-U	16 - 300	180	2,700	1



Głowica zaciskowa „U-D400-6”

Głowica zaciskowa czterotrzipieniowa „U-HKD400-6” do systemu głowic wymiennych US-6M (216760-1), zacisk trzypieniowy matryce zbędne.

- siła nacisku kN: 60
- głowica zatraskowa
- końcówki standard Cu 25 - 400
- złączki standard Cu 25 - 400



Art. nr.	mm ²	Dc	kg	Oj
216666-U	25 - 400	180	2,700	1

Prześciółka do pomp

Adapter do głowic wymiennych (Art. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U). z szybkozłączem (Cejn seria 115) do pomp hydraulicznych



700 bar

Art. nr.	Dc	kg	Oj
216765	155	1,200	1

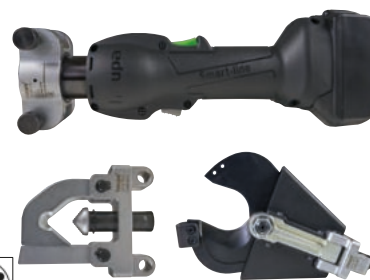
Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 1

skaładający się z Art. 216760-1, Art. 216763 i Art. 216762.

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216760-1, 216763 i 216762.



Art. nr.	kg	Oj
216766	Set 11,200	1

Hydraulika z wymiennymi głowicami | Zestaw wielofunkcyjny 2

skaładający się z Art. 216760-1, Art. 216761 i Art. 216762.

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216760-1, 216761 i 216762.



Art. nr.	kg	Oj
216767	Set 11,700	1



Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Hydrauliczna praska ręczna „HHS-6“

Głowica obracana 180°, powrót ręczny po zaprasowaniu, lekkie kompaktowe wykonanie, w czarnej skrzynce z metalu, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: wąski
- końcówki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-185 mm, AL 16-150 mm²
- złączki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-185 mm, AL 16-150 mm²



185-H6

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	Video 215765		

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215765	10 - 240	370 x 140 x 75 mm	4,600	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, zatraskowa, szybkoobrotowa, ręczny powrót po zaprasowaniu.

Zestaw: 1 zaciskarka, 1 ładowarka, 1 akumulator, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: wąski
- Kończówki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-185 mm, AL 16-150 mm²
- złączki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-185 mm, AL 16-150 mm²
- Czas zaprasowania w sekundach: 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



185-H6

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	30 min	Li-ION 18V 2Ah	SysCon

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215770-1	10 - 240	398 x 75 mm	6,540	1
215770-1-NO	10 - 240	398 x 75 mm	5,370	1
215770-1-N	10 - 240	398 x 75 mm	2,480	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SHs-6M“

Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 215770-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



185-H6

10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL	10-240 standard	10-185 DIN CU	16-150 DIN AL
60 kN	700 bar	180°	30 min	Li-ION 18V 2Ah	SysCon

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215770/M-1	10 - 240	398 x 75 mm	6,570	1
215770/M-1-NO	10 - 240	398 x 75 mm	5,400	1
215770/M-1-N	10 - 240	398 x 75 mm	2,480	1

Matryce standard

Kończówki i złączki rurkowe standard Cu 10-240 mm² / AL 16-185 mm²

185-H6

Standard	Standard	185-H6		
----------	----------	--------	--	--

Art. nr.	mm ²	PB	kg	Oj
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

Matryce DIN

Aluminiowe i miedziane końcówki oraz łączniki, zacisk sześciokątny

185-H6

DIN Cu	DIN Cu	DIN Al		
--------	--------	--------	--	--

Art. nr.	mm ²	PB	Ni	kg	Oj
215650	10/16	5	6/8	0,155	1
215651	25/35	5	10/12	0,151	1
215652	50/70	5	14/16	0,149	1
215653	95/120	5	18/20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, zatraskowa, szybkootwierana, ręczny powrót po zaprasowaniu.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-240 mm, AL 16-185 mm²
- Złączki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-240 mm, AL 16-185 mm²
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215881-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,650	1
215881-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,480	1
215881-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,560	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6M“

Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 215881-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.

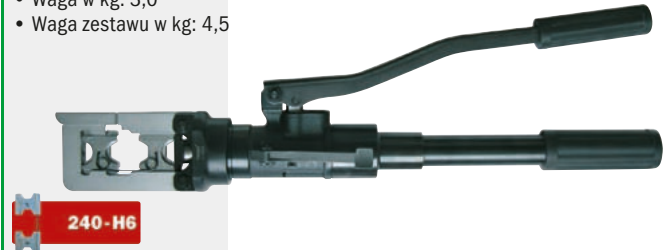


Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215881/M-1	10 - 240	415 x 75 mm	6,670	1
215881/M-1-NO	10 - 240	415 x 75 mm	5,500	1
215881/M-1-N	10 - 240	415 x 75 mm	2,590	1

Hydrauliczna praska ręczna „HH-6“

Głowica obracana 180°, powrót ręczny po zaprasowaniu, lekkie kompaktowe wykonanie, w czarnej skrzynce z metalu, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-240 mm, AL 16-185 mm²
- Złączki: standard Cu 10-240 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-240 mm, AL 16-185 mm²
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 3,0
- Waga zestawu w kg: 4,5



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

Matryce Standard

Końcówki i złączki rurkowe standard Cu 10-240 mm² / AL 16-185 mm²



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

Matryce DIN

Aluminiowe i miedziane końcówki oraz łączniki, zacisk sześciokątny



Art. nr.	mm ²	Al	Ni	kg	Oj
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	1
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	1
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	1
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	1
215869	150	95 - 120	22	0,145	1
215870	185	150	25	0,147	1
215872	240	185	28	0,114	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

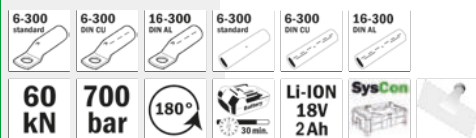
Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „S0-6“

Hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, głowica zatraskowa, ręczny powrót po zaprasowaniu.

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatora w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216801-1	6 - 300	383 x 75 mm	7,070	1
216801-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,910	1
216801-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	2,990	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „S0-6M“

Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216801-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216801/M-1	6 - 300	383 x 75 mm	6,670	1
216801/M-1-NO	6 - 300	383 x 75 mm	5,920	1
216801/M-1-N	6 - 300	383 x 75 mm	3,000	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „A0-6“

Sensor

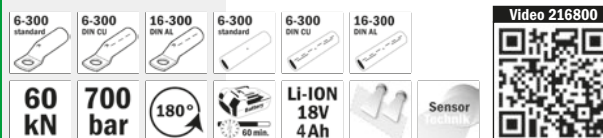
2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 4
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216800-1	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,400	1
216800-1-NO	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	8,000	1
216800-1-N	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	4,750	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczna praska ręczna „HO-6“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 3,5
- Waga zestawu w kg: 5

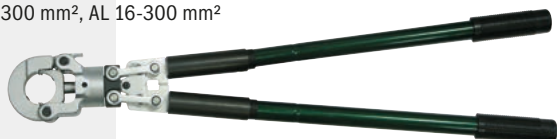


Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Ręczna praska mechaniczna „MO-6“

Zawartość artykułu: 1 ręczna praska mechaniczna, w metalowej skrzynce.

- Siła nacisku kN: 60kN
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216804	6 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KO-6“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 6-300 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 6-300 mm², AL 16-300 mm²
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 3,2
- Waga zestawu w kg: 4,2

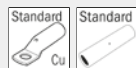


Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Zestaw matryc Cu standard

13 matryc do zaciskania końcówek Cu standard w praktycznym opakowaniu transportowym szerokość zacisku 5 mm, w skład zestawu wchodzi:

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.	Dc	mm ²	kg	Oj
216805-SET	235	6 - 300	4,200	1

Zestaw matryc Cu DIN

13 matryc do zaciskania końcówek Cu DIN w praktycznym opakowaniu transportowym szerokość zacisku 5 mm, w skład zestawu wchodzi:

216832 DIN 6, 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

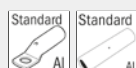


Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216831-SET	235	6 - 300	4,200	1

Zestaw matryc AL standard

10 matryc do zaciskania końcówek AL standard w praktycznym opakowaniu transportowym szerokość zacisku 7 mm, w skład zestawu wchodzi:

216810/AL 16, 216812/AL 25, 216814/AL 35, 216816/AL 50, 216818/AL 70, 216820/AL 95, 216822/AL 120, 216824/AL 150, 216826/AL 185, 216828/AL 240



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216812/AL-SET	235	16 - 240	4,200	1

Zestaw matryc AL DIN

9 DIN wkładki zaciskowe w praktycznym przypadku transportowym, szerokość zacisku 7 mm, w skład zestawu wchodzi:

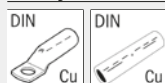
216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50, 216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240, 216858/AL DIN 300



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216840/AL-SET	235	16 - 300	4,200	1

Matryce

Matryce do zaciskania końcówek i złączek Cu DIN

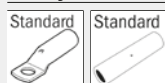


300-06

Art. nr.	Cu	Ni	NS	kg	Oj
216832	6	5	5	0,123	1
216834	10	6	5	0,122	1
216836	16	8	5	0,125	1
216838	25	10	5	0,120	1
216840	35	12	5	0,120	1
216842	50	14	5	0,119	1
216844	70	16	5	0,120	1
216846	95	18	5	0,120	1
216848	120	20	5	0,120	1
216850	150	22	5	0,120	1
216852	185	25	5	0,120	1
216854	240	28	5	0,115	1
216856	300	32	5	0,120	1



Matryce do końcówek i złączek standard Cu



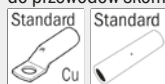
300-06

Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1



Matryce do przewodów skompresowanych

do końcówek i złączek rurkowych standard, również przeznaczone do przewodów skompresowanych i rozrzedzonych, zacisk WM



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216806/V	6	5	0,136	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1



Matryce końcówki grubościenne „KRF/KST“



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1



Matryce do tulejek cienkościennych

do końcówek tulejkowych izolowanych i nie izolowanych również do przewodów skompresowanych, zacisk rolowany



300-06

Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1



Matryce do formowania sektorów sm, se, zacisk okrągły



Art. nr.	mm ²	sm	se	kg	Oj
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Matryce

Matryce do końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych

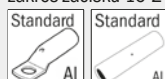
300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216670	10	5	0,136	1
216672	16	5	0,136	1
216674	25	5	0,136	1
216676	35	5	0,135	1
216678	50	5	0,135	1
216680	70	5	0,134	1
216682	95	5	0,134	1
216684	120	5	0,134	1
216686	150	5	0,134	1

Matryce do końcówek rurkowych standard AL

zakres zacisku 16-240 mm², szerokość zacisku 7 mm



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216810/AL	16	7		
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,134	1
216818/AL	70	7	0,132	1
216820/AL	95	7	0,132	1
216822/AL	120	7	0,130	1
216824/AL	150	7	0,128	1
216826/AL	185	7	0,125	1
216828/AL	240	7	0,121	1

Matryce do karbowania złączek AL



300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216813	25	0,143	1
216815	35	0,143	1
216817	50	0,143	1
216819	70	0,143	1
216821	95	0,143	1
216823	120	0,143	1

Matryce do końcówek rurkowych DIN AL

zakres zacisku 16-300 mm², szerokość zacisku 7 mm



300-06



Art. nr.	mm ²	NS	KZ	kg	Oj
216840/AL	16-25	7	12	0,120	1
216842/AL	35	7	14	0,119	1
216844/AL	50	7	16	0,120	1
216846/AL	70	7	18	0,120	1
216850/AL	95-120	7	22	0,120	1
216852/AL	150	7	25	0,120	1
216854/AL	185	7	28	0,120	1
216856/AL	240	7	32	0,115	1
216858/AL	300	7	34	0,120	1

Matryce do zaciskania końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych na kablach skompresowanych

zakres zacisku 16-150 mm² zacisk trzpieniowy

300-06



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216863	16	0,136	1
216865	25	0,136	1
216867	35	0,136	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,134	1
216875	120	0,134	1
216877	150	0,134	1

Matryce do złączek C

300-06



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,135	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,132	1
216987	4-4	5	0,132	1
216988	10-10	5	0,132	1
216989	10-1	5	0,132	1

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC25-12“

Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-185 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-150 mm², AL 16-120 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216601-1	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	11,830	1
216601-1-NO	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	9,150	1
216601-1-N	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	5,900	1

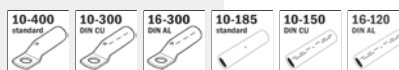
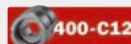
Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydrauliczna praska ręczna „HC25-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-185 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-150 mm², AL 16-120 mm²
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 6,2
- Waga zestawu w kg: 7,7

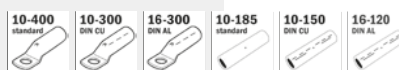
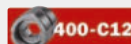


Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216124	10 - 400	585 x 180 x 72 mm	7,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC25-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm², AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-185 mm², AL 16-185 mm²
- DIN Cu 10-150 mm², AL 16-120 mm²
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 3,6
- Waga zestawu w kg: 4,6



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Źnigstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA PULSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC42-12“

Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 7 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 2 białe światła LED do oświetlenia miejsca pracy.



400-C12

10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL
120 kN	700 bar	180°	Li-ION 18V 4Ah	Sensor	Video 216622

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216622-1	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	11,830	1
216622-1-NO	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	10,430	1
216622-1-N	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	7,180	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydrauliczna praska ręczna „HC42-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 8,2
- Waga zestawu w kg: 9,7



400-C12

10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL
120 kN	700 bar	180°			

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216125	10 - 400	640 x 170 x 77 mm	9,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC42-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matryc.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 5,3



400-C12

10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL	10-400 standard	10-300 DIN CU	16-300 DIN AL
120 kN	700 bar				

Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-12“

Sensor

2 stopniowa hydraulika z wymiennymi matrycami, głowica obracana o 180°, zamykana na zatrzask, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zaprasowaniu, dioda kontroli akumulatora.

Praska do specjalnych zacisków trzpieniowych „DeepIdent“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 120
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem

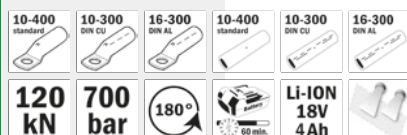
Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



400-C12



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216503-1	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	10,970	1
216503-1-NO	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	9,570	1
216503-1-N	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	5,320	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki

Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

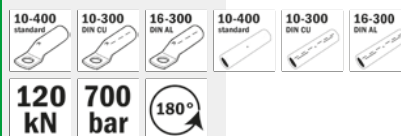
Hydrauliczna praska ręczna „HH-12“

Głowica obracana 180°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Waga w kg: 6
- Waga zestawu w kg: 7,5



400-C12



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm	7,500	1

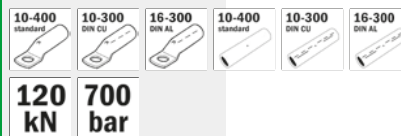
Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-12“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, bez matrycy.

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroki
- Końcówki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Złączki: standard Cu 10-400 mm², AL 16-240 mm²
- DIN Cu 10-300 mm, AL 16-300 mm²
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 4
- Waga zestawu w kg: 5



400-C12



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Matryce do końcówek rurkowych DIN Cu

DIN Cu, zacisk sześciokątny



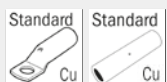
400-C12



Art. nr.	mm ²	NS	Ni	kg	Oj
216036	10	10	6	0,248	1
216038	16	10	8	0,248	1
216040	25	13	10	0,244	1
216042	35	13	12	0,235	1
216044	50	13	14	0,231	1
216046	70	13	16	0,226	1
216048	95	14	18	0,229	1
216050	120	14	20	0,225	1
216052	150	10	22	0,197	1
216054	185	10	25	0,193	1
216056	240	10	28	0,185	1
216060	300	10	32	0,142	1

Matryce

do końcówek i łączników standard, zacisk sześciokątny



400-C12



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

Matryce

Zacisk WM do przewodów skompresowanych



400-C12



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1

Matryce do końcówek rurkowych AL DIN zacisk sześciokątny



400-C12



Art. nr.	mm ²	NS	Ni	kg	Oj
216042/AL	16-25	12	12	0,235	1
216044/AL	35	12	14	0,231	1
216046/AL	50	12	16	0,226	1
216048/AL	70	12	18	0,229	1
216052/AL	95-120	14	22	0,197	1
216054/AL	150	14	25	0,193	1
216056/AL	185	14	28	0,185	1
216060/AL	240	17	32	0,142	1
216062/AL	300	17	34	0,142	1

Matryce do końcówek kablowych AL standard zacisk sześciokątny



400-C12



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216012/AL	25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,207	1
216016/AL	50	13	0,224	1
216018/AL	70	13	0,221	1
216020/AL	95	13	0,226	1
216022/AL	120	13	0,200	1
216024/AL	150	14	0,200	1
216026/AL	185	14	0,191	1
216028/AL	240	10	0,186	1

Matryce

do łączników i końcówek standard, zacisk trzpieniowy



400-C12



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

Matryce

Końcówki rurkowe i łączniki, F-Type



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216168	50	13	0,232	1
216166	35	13	0,234	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

Matryce

do formowania sektorów sm, se



Art. nr.	mm ²	sm	se	kg	Oj
216088	50	50	70	0,518	1
216090	70	70	95	0,505	1
216092	95	95	120	0,489	1
216094	120	120	150	0,474	1
216096	150	150	185	0,463	1
216098	185	185	240	0,441	1
216100	240	240	300	0,406	1

Matryce

Matryce do końcówek tulejkowych izolowanych i nie izolowanych oraz na kablach skompresowanych zacisk rolowany



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1
216123	240	26	0,200	1

Matryce

do końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych, zacisk owalny



Art. nr.	mm ²	NS	kg	Oj
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

Matryce

do łączników C, zacisk owalny



Art. Nr.	mm ²	NS	kg	VE
216148	16	16	0,135	1
216149	25	17	0,135	1
216150	35	20	0,135	1
216152	50	20	0,134	1
216153	70	20	0,132	1
216154	70	30	0,132	1
216156	95	30	0,132	1
216157	120	20	0,132	1

Matryce do zaciskania „Deepindent“ (AH-12/KH-12/HH-12)

do końcówek i złączek rurkowych, zacisk trzpieniowy



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216552	50 - 70	końcówki kablowe	0,211 1
216554	95 - 185	końcówki kablowe	0,211 1
216556	240	końcówki kablowe	0,211 1
216562	50 - 70	łączników	0,211 1
216564	95 - 185	łączników	0,211 1
216566	240	łączników	0,211 1

Adapter trzpieniowy



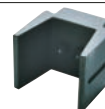
Art. nr.	wymiar	kg	Oj
216570	1 - 4	0,211	1

Trzpień



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

Uchwyt do „Deepindent“ matryce



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6“

Głowica obracana o 180°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki: standard Cu 16-240 mm²
- Złączki: standard Cu 16-240 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216669-1	16 - 240	455 x 75 mm	7,270	1
216669-1-NO	16 - 240	455 x 75 mm	6,100	1
216669-1-N	16 - 240	455 x 75 mm	3,180	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SDE240-6M“

Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216669-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216669/M-1	16 - 240	455 x 75 mm	7,280	1
216669/M-1-NO	16 - 240	455 x 75 mm	6,110	1
216669/M-1-N	16 - 240	455 x 75 mm	3,190	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki

Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki standard: Cu 16-300 mm²
- Złączki standard: Cu 16-120 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216663-1	16 - 300	443 x 75 mm	7,970	1
216663-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	6,800	1
216663-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	3,880	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD300-6M“ **Sensor**

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216663-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE
216663/M-1	16 - 300	443 x 75 mm	8,280	1
216663/M-1-NO	16 - 300	443 x 75 mm	7,110	1
216663/M-1-N	16 - 300	443 x 75 mm	4,200	1

Trzpień kontrolny i wzorec patrz str. 76

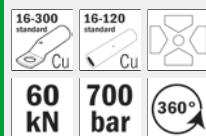
Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydrauliczna praska ręczna „automat” „HD300-6“

Głowica obracana 360°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki standard: Cu 16-300 mm²
- Złączki standard: Cu 16-120 mm²
- Waga w kg: 5,0
- Waga zestawu w kg: 6,5

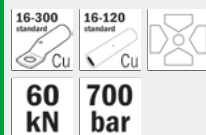
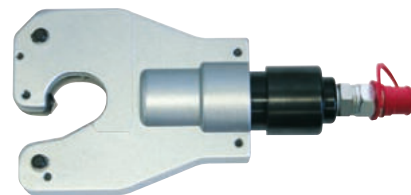


Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KD300-6“

Powrót ręczny po zaprasowaniu, w walizce z tworzywa, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki standard: Cu 16-300 mm²
- Złączki standard: Cu 16-120 mm²
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 2,8
- Waga zestawu w kg: 3,8



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	1

INFO:

Hydrauliczne czterotrzpieniowe urządzenie do zaciskania końcówek i złączek rurkowych, zacisk szeroki.

Godne zaufania, solidne urządzenie zaciskające.

Rozwiązanie w nietypowych sytuacjach!

- urządzenie dopasowuje się automatycznie do przekroju
- gwarantuje wykonanie zacisku według norm DIN
- zbędne matryce zaciskowe
- zbędna wymiana matryc w zależności od przekroju
- wyjątkowo przeznaczone do zacisku końcówek na kablach bardzo elastycznych, drobnozwojowych klasy 5&6
- wyjątkowo polecany do zacisku końcówek na kablach skompresowanych (zbędne tuleje pasowe, zbędne specjalne końcówki kablowe)
- próbnik trzpieniowy oraz prawidłó do szybkiej kontroli zacisku

Uwaga:

Końcówki kablowe prasowane DIN należy zgodnie z normą obrabiać za pomocą narzędzi prasujących sześciokątnych DIN i matryc prasujących DIN!

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki standard: Cu 25-400 mm²
- Złączki standard: Cu 25-400 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- z akumulatorkiem Art. nr. 215523 oraz ładowarką Art. nr. 215527



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216667-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,070	1
216667-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	6,900	1
216667-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	3,890	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SD400-6M“

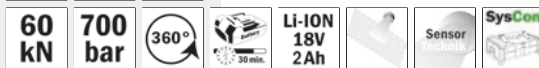
Sensor

Dane techniczne i zakres dostawy patrz 216667-1.

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Urządzenie posiada również 1 białe światło LED do oświetlenia miejsca pracy.



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216667/M-1	25 - 400	455 x 75 mm	8,260	1
216667/M-1-NO	25 - 400	455 x 75 mm	7,090	1
216667/M-1-N	25 - 400	455 x 75 mm	4,170	1

Próbnik trzpieniowy

próbnik do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czteroztrzeniowych



Art. nr.	kg	Oj
216660/B	0,566	1

Hydrauliczna praska ręczna „HD400-6“

Głowica obracana 360°, ręczny powrót po zaprasowaniu, lekka kompaktowa budowa, w walizce z tworzywa, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki standard: Cu 25-400 mm²
- Złączki standard: Cu 25-400 mm²
- Waga w kg: 5,2
- Waga zestawu w kg: 6,7



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „HKD400“

Głowica obracana o 360°, zawór bezpieczeństwa, ręczny powrót, zacisk trzpieniowy, matryce zbędne.

Zestaw: 1 praska, 1 ładowarka, 1 akumulator, 1 pasek, w kontenerze systemowym „SysCon M“ 220372.

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Końcówki standard: Cu 25-400 mm²
- Złączki standard: Cu 25-400 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 16-12
- Czas ładowania baterii w min.: 30
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Waga w kg: 2,4
- Waga zestawu w kg: 7,9



Art. nr.	mm ²	wymiar	kg	Oj
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

Prawidło do czteroztrzeniowego zacisku

prawidło do wszystkich hydraulicznych zaciskarek czteroztrzeniowych



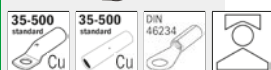
Art. nr.	kg	Oj
216660/L	0,566	1

Manometr do kontroli ciśnienia

Hydrauliczna praska ręczna „HDE500-12“

Głowica prasująca obracana o 180°, nie wymaga wkładek, zaciskanie trzpienia.

- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki standard: Cu 35-500 mm²
- Złączki standard: Cu 35-500 mm²



60 kN
700 bar
360°

Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216691	35 - 500	7,700	1

Elektrohydrauliczna zaciskarka „ADE500-M12“

Sensor

Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy.

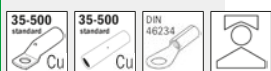
- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki standard: Cu 35-500 mm²
- Złączki standard: Cu 35-500 mm²
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6-12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216668/M-1	450	35 - 500	11,430	1
216668/M-1-NO	450	35 - 500	9,700	1
216668/M-1-N	450	35 - 500	6,780	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KDE500-12“

- Siła nacisku kN:120
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatrzaskowa
- Końcówki standard: Cu 35-500 mm²
- Złączki standard: Cu 35-500 mm²



120 kN
700 bar
360°

Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216690	35 - 500	3,500	1

Manometr do kontroli ciśnienia C-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



400-C12

Art. nr.	kg	Oj
217100	1,900	1

Manometr do kontroli ciśnienia kształt pistoletowy

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu, tylko dla urządzeń akumulatorowych serii 400-C12 oraz 216800



400-C12

Art. nr.	kg	Oj
217101	0,800	1

Manometr do kontroli ciśnienia H-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215946, 215980, 216503



400-C12

Art. nr.	kg	Oj
217102	5,000	1

Manometr do kontroli ciśnienia O-głowica

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 216801-1, 216801/M-1, 216800, 216802, 216804, 216807



300-06

Art. nr.	kg	Oj
217103	2,000	1

Manometr do kontroli ciśnienia 240-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215881-1, 215881/M-1, 215800



240-H6

Art. nr.	kg	Oj
217104	3,400	1

Manometr do kontroli ciśnienia 185-H6

matryca zaciskowa i wskaźnik manometryczny do kontroli ciśnienia ścisłu artykułu 215765, 215770-1, 215770/M-1



185-H6

Art. nr.	kg	Oj
217105	3,300	1

Urządzenie do kontroli ciśnienia Recorder

Sensor

dla wszystkich hydraulicznych akumulatorowych z technologią sensorową



Art. nr.	kg	Oj
217107	0,700	1

Akcesoria

Akumulator Li-Ion 18 V, 2 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych

- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury
- wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarką Art. 215527 oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulator nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj
215523	0,350	1

Akumulator Li-Ion 18 V, 4 Ah

pasujący do wszystkich Li-Ion, 18 Volt urządzeń akumulatorowych

- inteligentna ochrona baterii, ochrona temperatury
- wyświetlacz pojemności baterii
- ładowanie z HAUPA Kompakt-ładowarką Art. 215527 lub oryginalnymi urządzeniami ładującymi marki MAKITA
- Uwaga: ten akumulator nie może być ładowany szybkoładowarką HAUPA Art. 215513.



Art. nr.	kg	Oj
215525	0,580	1

Ładowarka Li-Ion 18V

dla Art. 215523, 215525



Art. nr.	kg	Oj
215527	0,126	1

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami przed rokiem budowy 2018



Art. nr.	kg	Oj
215503	0,383	1

Akumulator zapasowy Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatybilny z wszystkimi Li-Ion, 18 V ładowarkami przed rokiem budowy 2018



Art. nr.	kg	Oj
215511	0,651	1

Szybko-ładowarka Li-Ion

kompatybilny z bateriami art. 215503, 215511



Art. nr.	kg	Oj
215513	0,819	1

Olej do hydrauliki

0,5 l



Art. nr.	kg	Oj
216254	1,000	1

Adapter do akumulatora 18 V.

Praktyczne adaptory do stosowania Akumulatory Bosch, Milwaukee lub Dewalt na narzędzia akumulatorowe HAUPA.

- łatwy montaż dzięki połączeniu wtykowemu



Art. nr.	Adapter do	kg	Oj
215529	Bosch	0,350	1
215531	Milwaukee	0,350	1
215533	Dewalt	0,350	1

Zakres dostawy wszystkich akumulatorowo-hydraulicznych nożyc do kabli: 1 urządzenie, 1 szybko ładowarka i 1 akumulator w SysCon lub walizce systemowej z wkładką.

Dla wersji -NO: bez baterii, bez ładowarki
Dla wersji -N: tylko maszyna w opakowaniu transportowym

Hydrauliczne głowice zaciskowe

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-25“

do końcówek i złączek rurkowych DIN i standard, siła nacisku 250 kN, zacisk sześciokątny wg matryc DIN 48083 arkusz 3 i 4

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- końcówki i złączki DIN Cu 95-625 mm², AL 70-500 mm²
- końcówki i złączki standard Cu 95-625 mm², AL 95-240 mm²
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 6,4
- Waga zestawu w kg: 9



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216236	185	95 - 625	9,000	1

Matryce, DIN, Cu/Al

zacisk sześciokątny wg DIN 48083 arkusz 4, do końcówek



Art. nr.	mm ²	Al	Ni	kg	Oj
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

Matryce standard Cu, AL

standard, zacisk sześciokątny



Art. nr.	Cu	Art. nr.	Al	kg	Oj
212580	95	212580/AL	95	1,340	1
212581	120	212581/AL	120	1,340	1
212582	150	212582/AL	150	1,335	1
212583	185	212583/AL	185	1,325	1
212584	240	212584/AL	240	1,250	1
212585	300	-	-	1,275	1
212586	400	-	-	1,160	1
212587	500	-	-	1,110	1
212588	625	-	-	1,100	1

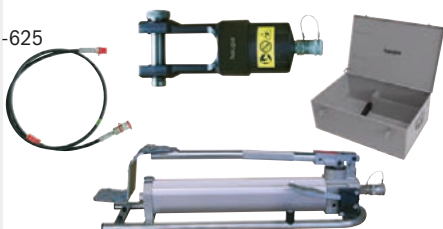
Zestaw hydrauliczny

Zawartość:

art. nr 216236 głowica hydrauliczna, art. nr 216238 wąż hydrauliczny, 2 m, art. nr 216348 nożna pompa hydrauliczna, art. nr. 216251.

Walizka do transportu.

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al/Cu: 95-625
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 18,4
- Waga zestawu w kg: 21



Art. nr.	mm ²	kg	Oj
216250	95 - 630	21,000	1

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-45“

Powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN: 1000 mm²

- Siła nacisku kN: 450
- Ciśnienie robocze: 700
- Do końcówek Al./Cu: 120-1000
- Pompa dwustopniowa
- Szybkozłączka
- Waga w kg: 10,3
- Waga zestawu w kg: 13,5



Art. nr.	Dc	mm ²	kg	Oj
216355	185	120 - 1000	13,500	1

Matryce standard Cu / AL

do końcówek i łączników, zacisk sześciokątny



Art. nr.	Cu	Art. nr.	Al	kg	Oj
216304	120	216304/AL	120	2,635	1
216306	150	216306/AL	150	2,600	1
216308	185	216308/AL	185	2,620	1
216310	240	216310/AL	240	2,580	1
216312	300	-	-	2,580	1
216314	400	-	-	2,235	1
216316	500	-	-	2,300	1
216318	625	-	-	2,300	1

Matryce DIN Cu / AL

do końcówek i złączek DIN Cu wg DIN 46235 oraz końcówek i złączek DIN AL, zacisk sześciokątny



Art. nr.	mm ²	Al	NS	kg	Oj
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	-	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Pompy hydrauliczne

Hydrauliczna pompa nożna „F-700“

ze stopu aluminium, bardzo lekka, dwutłokowa, z automatycznym przełączeniem z posuwu szybkiego (ok. 25 ccm/suw) na posuw pracy (ok. 2,5 ccm/suw), z zaworem nadciśnieniowym, maks. ciśnienie robocze 700 bar (+10 / -30 bar) bez węża, z **szybkozłączką**



Art. nr.	ND	kg	Oj
216348	700	12,000	1

Wąż wysokociśnieniowy

Zbrojony z szybkozłączką ad pompa nożna art. nr. 216348



Art. nr.	m	kg	Oj
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	1

Pompa elektrohydrauliczna „PN700 I“

całkowicie samoczynna, zwolnienie i powrót matryc zaciskowych po zakończeniu procesu zaciskania, dołączony 2-metrowy przewód wysokociśnieniowy z szybkozłączkami, polecana do zastosowań przemysłowych ze względu na wysoką zdolność produkcyjną, praca przy napięciu 230 V z nożnym sterowaniem



Art. nr.	ND	kg	Oj
216352	700 230V	20,000	1
216358	700 Akku	20,000	1

Elektrohydrauliczna pompa „PA-700“

Sensor

2 stopniowa hydraulika, oddzielny włącznik ręczny, ręczny powrót, zawór bezpieczeństwa, diodowa kontrola akumulatora, ciśnienie robocze 700 bar, szybkoładowarka, 1 akumulator Li-Ion, 4 Ah, pasek, przewód 1,8 m, z **szybkozłączką**.

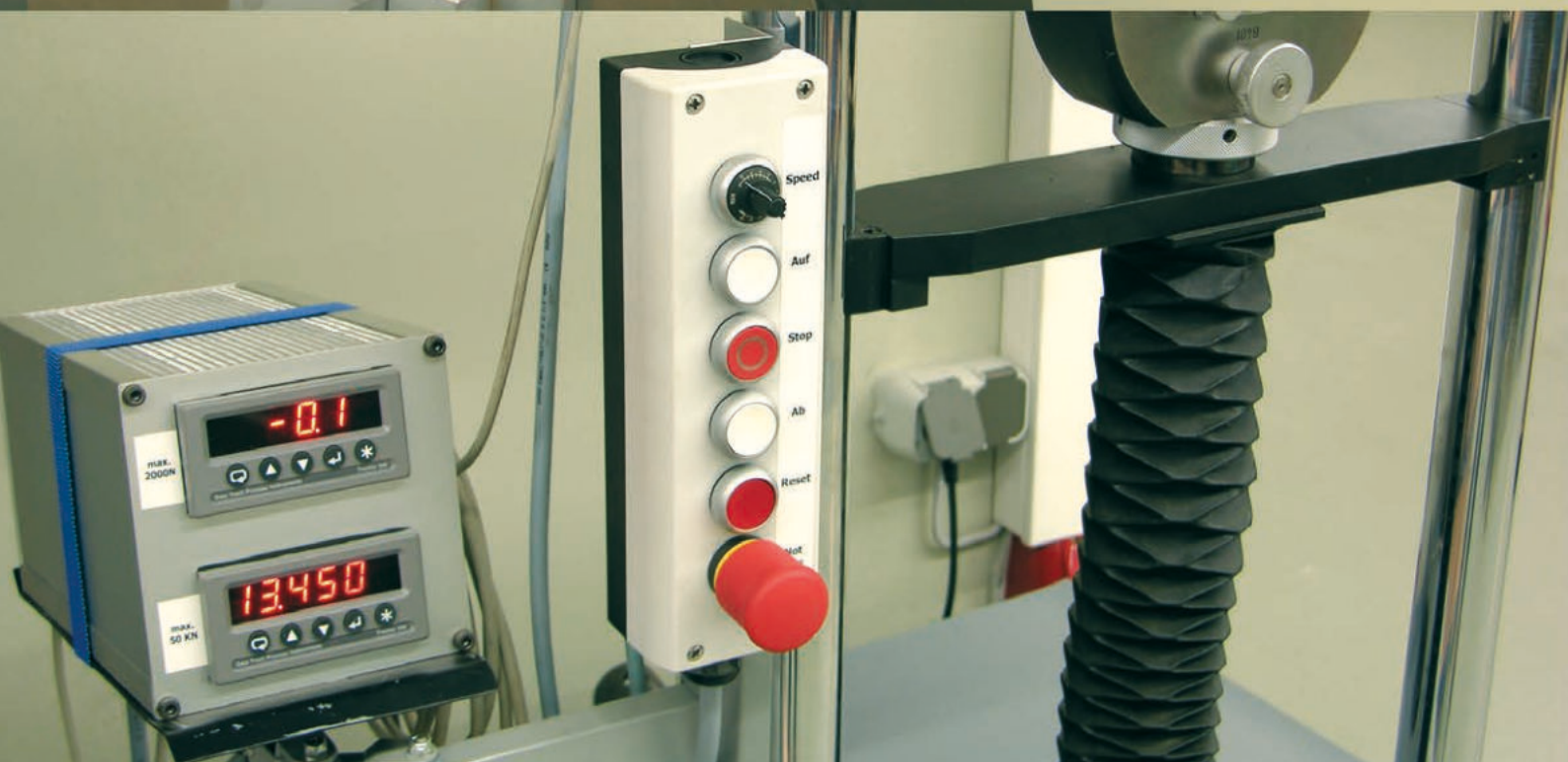
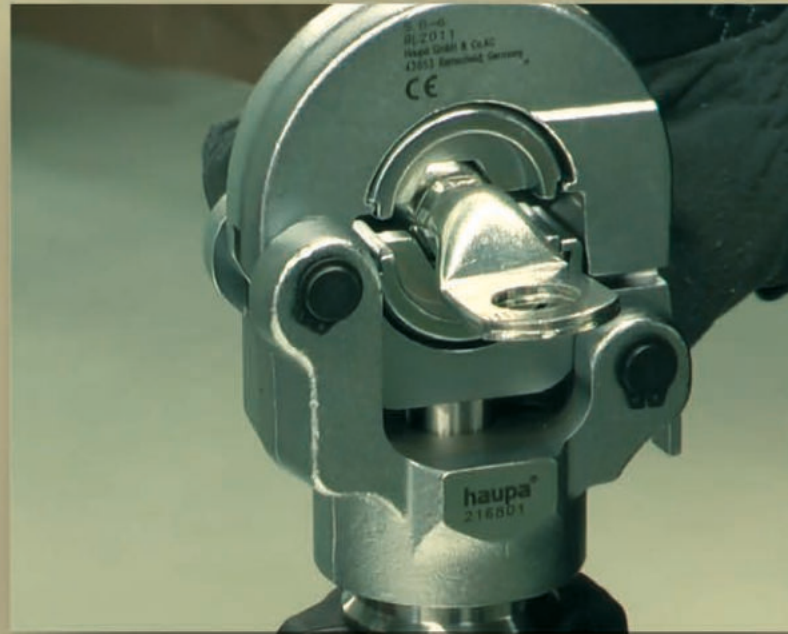
Różne kolory sensorów LED wskazują, czy prasowanie zakończyło się sukcesem lub jakie wystąpiły błędy:

- kolor zielony: prasowanie zakończone prawidłowo, silnik zatrzymany.
- kolor pomarańczowy: niewystarczające napięcie akumulatora
- kolor czerwony: prasowanie przerwane przed czasem

Cięcie / tłoczenie / wykrawanie



Art. nr.	ND	kg	Oj
216357	700 Akku	8,000	1



HAUPA urządzenia zaciskające 6 ton

Urządzenie	Nr. art.	Typ	Seria matryc	szer. zadisku	Technologia czujników	4 uzpl.	Siła nacisku kN	Ciężko. robo. bar	Głowica zatrzaszk.	Szybko-złącze	Słok rozwar. mm	Końcówki rurkowe									Złączki rurkowe									Pompa odwrotna	kg	Zestawu kg	Akku	Czas zacisku w sek
												Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	AL standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	AL standard PL	Cu	Cu DIN	F-Type	AI DIN	AL standard PL	Cu	Cu DIN					
	215765	HHs-6	185 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	3,000	7,900	-	-	
	215770-1	SHs-6	185 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	215770/M-1	SHs-6	185 H6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	10-240	10-185	-	16-150	16-185	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	215800	HH-6	240 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	3,000	4,500	-	-	
	215881-1	SH-6	240 H6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	215881/M-1	SH-6	240 H6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	10-240	10-240	-	16-185	16-185	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	216807	KO-6	300 O6	wąsko	-	-	60	700	●	●	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	3,200	4,200	-	-	
	216804	MO-6	300 O6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	8,100	11,800	-	-	
	215802	HO-6	300 O6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	3,500	5,000	-	-	
	215801-1	SO-6	300 O6	wąsko	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5		
	215801/M-1	SO-6	300 O6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5		
	216800/M	AO-6	300 O6	wąsko	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	6-300	6-300	6-300	16-300	16-240	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3Ah	4		
	216665	KD300-6		szeroko	-	●	60	700	-	●	-	16-300	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-120	-	16-95	-	-	16-300	16-120	-	16-120	-	2,800	3,800	-	-		
	216660	HD300-6		szeroko	-	●	60	700	-	-	-	16-300	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-120	-	16-95	-	-	16-300	16-120	-	16-120	-	5,000	6,500	-	-		
	216663/M	AD300-6		szeroko	●	-	60	700	-	-	-	16-300	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-120	-	16-95	-	-	16-300	16-120	-	16-120	-	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5Ah	6		
	216666	KD400-6		szeroko	-	●	60	700	●	●	-	25-400	-	-	25-400	25-240	-	25-400	25-400	-	25-400	-	-	25-400	25-400	-	25-400	-	3,000	4,000	-	-		
	216661	HD400-6		szeroko	-	●	60	700	●	-	-	25-400	-	-	25-400	25-240	-	25-400	25-400	-	25-400	-	-	25-400	25-400	-	25-400	-	5,200	6,700	-	-		
	216667/M	AD400-6		szeroko	●	-	60	700	●	-	-	25-400	-	-	25-400	25-240	-	25-400	25-400	-	25-400	-	-	25-400	25-400	-	25-400	-	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5Ah	6		
	216669/M-1	SDE240-6		szeroko	●	-	60	700	●	-	-	16-240	-	-	16-240	16-240	-	16-240	16-240	-	16-240	-	-	16-240	16-240	-	16-240	-	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5		

HAUPA urządzenia zaciskające 12 ton

Urządzenie	Nr. art.	Typ	Seria matryc	szer. zaciśki	Technologia czujników	Siła nacisku kN	Ciężar, robo bar	Głowica zatrzaśk.	Szybko złącze	Słok rozwar. mm	Końcówki rurkowe						Złączki rurkowe						spec. innych zacisków trzpień nowych	Pompa dwustopniowa	kg	Zestaw kg	Akku	Czas zadisku w sek
											Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	AL standard PL	CU standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	AL standard PL	Cu standard light M						
	216004	KC25-12	400 C12	szrenko	-	120	700	-	●	25	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-185 10-150 10-150 16-185 10-150	Cu DIN 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	F-Type 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	Al DIN 16-120 16-120 16-120 16-185 10-150	AL standard PL 16-185 16-185 16-185 16-185 10-150	Cu standard light M 10-150 10-150 10-150 10-150 10-150	-	-	3,600	4,600	-	-
	216124	HC25-12	400 C12	szrenko	-	120	700	-	-	25	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-185 10-150 10-150 16-185 10-150	Cu DIN 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	F-Type 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	Al DIN 16-120 16-120 16-120 16-185 10-150	AL standard PL 16-185 16-185 16-185 16-185 10-150	Cu standard light M 10-150 10-150 10-150 10-150 10-150	-	●	6,200	7,700	-	-
	216601	AC25-12	400 C12	szrenko	●	120	700	-	-	25	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-185 10-150 10-150 16-185 10-150	Cu DIN 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	F-Type 10-150 10-150 10-150 16-120 10-150	Al DIN 16-120 16-120 16-120 16-185 10-150	AL standard PL 16-185 16-185 16-185 16-185 10-150	Cu standard light M 10-150 10-150 10-150 10-150 10-150	-	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216005	KC42-12	400 C12	szrenko	-	120	700	-	●	42	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	-	-	5,300	6,300	-	-
	216125	HC42-12	400 C12	szrenko	-	120	700	-	-	42	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	-	●	8,200	9,700	-	-
	216622	AC42-12	400 C12	szrenko	●	120	700	-	-	42	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	-	●	8,500	13,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7
	215980	KH-12	400 C12	szrenko	-	120	700	●	●	20	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	●	-	4,000	5,000	-	-
	215946	HH-12	400 C12	szrenko	-	120	700	●	-	20	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	●	●	6,000	7,500	-	-
	216503	AH-12	400 C12	szrenko	●	120	700	●	-	20	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 16-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	CU standard light T 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	Cu 10-400 10-300 10-300 16-240 10-300	Cu DIN 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	F-Type 10-300 10-300 10-300 16-240 10-300	Al DIN 16-300 16-300 16-300 16-240 10-300	AL standard PL 16-240 16-240 16-240 16-240 10-300	Cu standard light M 10-300 10-300 10-300 10-300 10-300	●	●	7,000	12,000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6
	216236	KH-25	630-H250	szrenko	-	250	700	●	●	20	95-625 95-625 95-625 95-240 95-240	Cu DIN 70-500 70-500 70-500 70-500 70-500	F-Type 95-625 95-625 95-625 95-240 95-240	Al DIN 70-500 70-500 70-500 70-500 70-500	AL standard PL 95-240 95-240 95-240 95-240 95-240	CU standard light T 95-625 95-625 95-625 95-625 95-625	Cu 95-625 95-625 95-625 95-625 95-625	Cu DIN 95-625 95-625 95-625 95-625 95-625	F-Type 95-625 95-625 95-625 95-625 95-625	Al DIN 70-500 70-500 70-500 70-500 70-500	AL standard PL 95-240 95-240 95-240 95-240 95-240	Cu standard light M 120-240 120-240 120-240 120-240 120-240	-	-	6,400	9,000	-	-
	216355	KH-45	1000-H450	szrenko	-	450	700	●	●	-	120-625 120-1000 120-1000 120-240 120-240	Cu DIN 95-300 95-300 95-300 95-300 95-300	F-Type 120-625 120-1000 120-1000 120-240 120-240	Al DIN 95-300 95-300 95-300 95-300 95-300	AL standard PL 120-240 120-240 120-240 120-240 120-240	CU standard light T 120-625 120-1000 120-1000 120-240 120-240	Cu 120-625 120-1000 120-1000 120-240 120-240	Cu DIN 120-1000 120-1000 120-1000 120-240 120-240	F-Type 120-625 120-1000 120-1000 120-240 120-240	Al DIN 95-300 95-300 95-300 95-300 95-300	AL standard PL 120-240 120-240 120-240 120-240 120-240	Cu standard light M 120-240 120-240 120-240 120-240 120-240	-	-	10,300	13,500	-	-

Seria matryc

M210		0,5 - 6	0,5 - 35	RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	1 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185 - H6		-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 240	-	10 - 185	-	16 - 150	16 - 185	16 - 150	-
240 - H6		-	na życzenie	-	-	-	na życzenie	na życzenie	-	10 - 240	-	10 - 240	-	16 - 185	16 - 185	16 - 185	-
300 - 06		-	6 - 185	-	-	-	16 - 150	10 - 150	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	na życzenie	16 - 300	16 - 240	16 - 300	-
400 - C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 400	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 300	16 - 240	16 - 300	-
400 - C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 400	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 300	16 - 240	16 - 300	-
400 - C12		-	50 - 150	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 400	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 300	16 - 240	16 - 300	35 - 240 TN 218
TN218		-	-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 400	10 - 185	10 - 300	na życzenie	16 - 300	16 - 240	16 - 300	-
630 - H250		-	-	-	-	-	-	-	-	95 - 625	-	95 - 625	-	70 - 500	95 - 240	70 - 500	-
1000 - H450		-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 625	-	120 - 625	-	95 - 300	120 - 240	95 - 300	-

Tłoczniki hydrauliczne



Tłoczniaki hydrauliczne

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-8“

Tłoczy otwory bez zadziorów. Idealny do tłoczenia otworów od czoła w tablicach sterowniczych.

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wodące 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217666), 1 walizeczka

- zakres tłoczenia: blachy stalowe do max 3 mm
- siła tłoczenia: 80 kN
- długość: 308 mm
- waga: 2,4 kg
- waga zestawu: 3,8 kg



**80
kN**

Art. nr.	kg	Oj
217604	3,800	1

Ręczny tłocznik hydrauliczny „HS-6“

Tłoczy otwory bez zadziorów. Do zastosowania przy budowie rozdzielni, karoserii, w branży sanitarnej.

Zestaw zawiera: 1 tłocznik hydrauliczny, 1 cięgło wodące 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 cięgło wodące 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217666), 1 walizeczka.

- Zakres tłoczenia: blachy stalowe max 3 mm
- siła tłoczenia: 60 kN
- waga: 2,4 kg
- waga zestawu: 3,8 kg



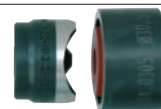
**60
kN**

Art. nr.	kg	Oj
217602	3,800	1

Pasująca głowica tłocząca „U-S-6“ (Art. nr. 216764) i adapter do pompy (Art. nr. 216765) znajdują Państwo na str. 61.

Matryce, metryczne

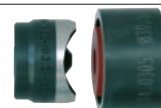
- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø	Śruba wodąca	kg	Oj
217610	16,5	ISO 16 217660	0,070	1
217612	20,5	ISO 20 217660	0,090	1
217614	25,5	ISO 25 217660	0,150	1
217616	32,5	ISO 32 217660	0,220	1
217618	40,5	ISO 40 217662	0,900	1
217620	50,5	ISO 50 217662	0,640	1
217622	63,5	ISO 63 217662	0,950	1

Matryce, PG

- ST37, 3 mm



Art. nr.	Ø	Śruba wodąca	kg	Oj
217630	15,2	PG9 217660	0,060	1
217632	18,6	PG11 217660	0,084	1
217634	20,4	PG13,5 217660	0,091	1
217636	22,5	PG16 217660	0,120	1
217638	28,3	PG21 217660	0,170	1
217640	37	PG29 217662	0,330	1
217642	47	PG36 217662	0,536	1
217644	54	PG42 217662	0,731	1
217646	60	PG48 217662	0,896	1

Matryce, czworokątne

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Art. nr.	Szerokość/wysokość	kg	Oj
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

Śruba wodąca

Art. 217660 - 3/8-24 UNF

Art. 217662 - 3/4-16 UNF



Art. nr.	kg	Oj
217660	0,040	1
217662	0,203	1

Adapter - przejście

do śruby wodącej art. 216660

- UNF



Art. nr.	kg	Oj
217664	0,100	1

Tuleja dystansowa



Art. nr.	kg	Oj
217666	0,100	1

Centrum otworowania i gięcia

Sprzęt podstawowy

Urządzenie podstawowe do wykonywania otworów okrągłych i podłużnych, ciecicia oraz zaginania i gięcia kaskadowego (z przesunięciem) szyn prądowych.

Możliwość obróbki lamelowanych szyn Cu.

Urządzenie hydrauliczne ze złączem do pompy hydraulicznej 700 bar (10.000PSI). Przeznaczone jest do użycia zarówno w warsztatach jak i na budowie. W urządzeniu można obrabiać szyny Cu i AL. do wielkości 12 x 120 mm. Wymiana poszczególnych elementów roboczych dzięki prostej konstrukcji jest szybka i łatwa. Kompaktowa konstrukcja oraz niewielka waga umożliwia transport w każdym samochodzie osobowym.

Gięcie:

Dzięki wbudowanemu wyłącznikowi zbliżeniowemu możliwe jest uzyskanie powtarzalności o 100% dokładności.

Maksymalny kąt gięcia 110°.

Otworowanie:

Stół roboczy o regulowanej wysokości z boczną odkładnią ułatwia pracę.

Trasowanie i wymiarowanie jest zbędne.

Wykonywanie otworów od Ø 6,5 do 21 mm

Otwory wzdłużne (fasolka) do Ø14x20 mm

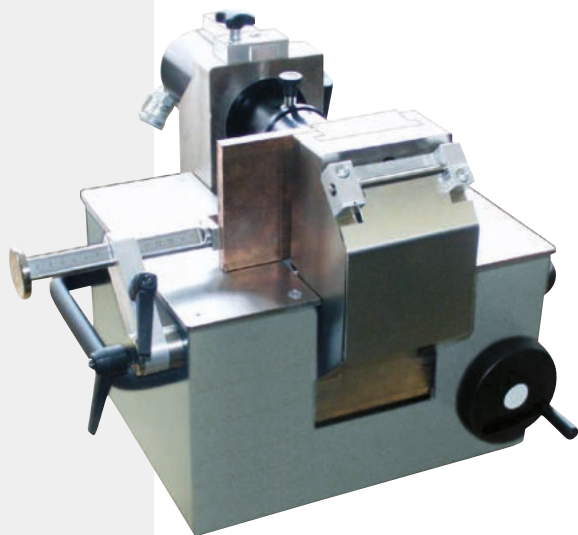
Urządzeniem do otworowania numer II można wykonywać otwory w szynach lamelowanych oraz taśmach uziemiających.

Cięcie:

Geometria noża umożliwia wykonanie cięcia bez zadziorów.

Gięcie kaskadowe:

Zaginanie, gięcie kaskadowe z przesunięciem o grubość szyny wykonywane jest podczas jednego cyklu roboczego.



Art. nr.	kg	Oj
216770	51,000	1

Narzędzia do otworowania

do tłoczenia otworów okrągłych oraz wzdłużnych (fasolek)

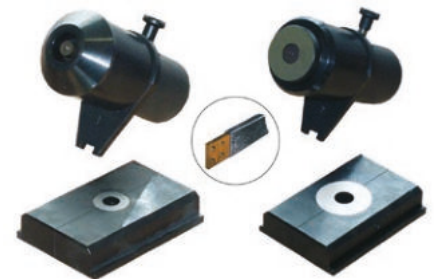
- max. grubość materiału: 12 mm
- max. otwory wzdłużne: 17x20 mm

216776

Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL

216777

Narzędzia do otworowania w masywnych szynach Cu, AL. jak również szyny prądowe Cu lamelowane oraz taśmy uziemiające



Art. nr.	kg	Oj
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Elementy do otworowania

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	Ø		kg	Oj
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

Elementy do otworowania wzdłużnego

do obu narzędzi do otworowania każdorazowo są dostarczane następujące przekroje

Art. nr.	Ø		kg	Oj
216786	9 x 18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20	M16 > 216777	0,417	1



haupa®

... rozwiązania, które przekonują

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com
HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl

Narzędzie do gięcia

Do gięcia masywnych szyn miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm.
Matryca do gięcia pasuje do każdego stopnia gięcia



Art. nr.		kg	Oj
216772	8	4,100	1
216775	uniwersalne podparcie	3,200	1

Narzędzie do cięcia

do przecinania masywnych szyn prądowych miedzianych i aluminiowych do 12x120 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj
216790	12 x 120	5,500	1

Narzędzie do cięcia szyn lamelowych

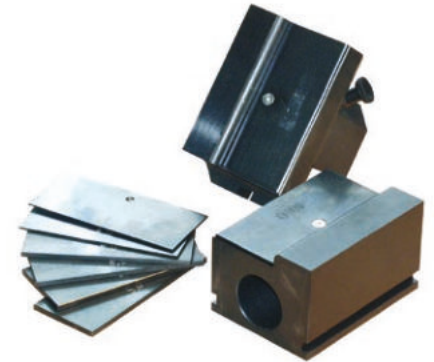
do przecinania szyn lamelowych miedzianych i aluminiowych max. wymiary: 12 x 120 mm



Art. nr.	mm	kg	Oj
216791	12 x 120	9,000	1

Narzędzie do gięcia kaskadowego

gięcia kaskadowego z przesunięciem do wykonania przesunięcia materiału w szynie o szerokości od do 30 mm.
Możliwy uskok 5,6,8,10 i 12 mm



Art. nr.	kg	Oj
216792	10,000	1

Skrzynia narzędziowa

stabilna skrzynka z blachy na narzędzie do otworowania z elementami lub (1) dwa narzędzia (2)

Art. nr.	ilość	kg	Oj
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

Pompa elektrohydrauliczna „Special“

całkowicie samoczynna, zwolnienie i powrót matryc zaciskowych po zakończeniu procesu zaciskania, dołączony 2-metrowy przewód wysokociśnieniowy z szybkozłączkami, polecana do zastosowań przemysłowych ze względu na wysoką zdolność produkcyjną, praca przy napięciu 230 V z nożnym sterowaniem.



Art. nr.	230V	kg	Oj
216359		22,000	1