

Cennik 2012

Ceny obowiązują od 01.01.2012



Jakość

Od roku 1996 posiada HAUPA Certyfikat Jakości DIN EN ISO 9000 (seit 2003 DIN EN ISO 9001).

Aby urzeczywistnić oczekiwania jakościowe decydują się menadżerowie jakości firmy HAUPA na certyfikat ISO 9000, który zabezpiecza i nadzoruje całokształt prac i przedsięwzięć.

Wszyscy HAUPA współpracownicy są regularnie szkoleni, aby norm tych przestrzegać i aktywnie proponować ulepszenia.

Specjalni, tzw. QMB-współpracownicy analizują zmienione struktury i łączą je, w określone standardy.

Dla pewności, w krótkich odstępach czasu, zbierają się audytorium niezależnych kontrolerów.

DIN EN ISO 9001:2000 Certyfikat wyrobu



niemiecki



angielski



hiszpański



polski



węgierski



holenderski



rosyjski

Produkty HAUPA posiadają atest:



GOST



UL



CSA



VDE



VPA



Germanischer Lloyd



DNV

Nożyce do cięcia przewodów

Pistolet do obcinania rur z PCW



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 200214 | 35 | 0,235 | 1 | 168,62 |
| 200215 | Dodatkowy nóż | 0,040 | 1 | 77,45 |

Pistolet do obcinania rur z PCW



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 200216 | 42 | 0,270 | 1 | 221,36 |
| 200217 | Dodatkowy nóż | 0,055 | 1 | 91,49 |

Nożyce do kewlaru



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 200153 | 160 | 0,085 | 1 | 107,73 |

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 200155 | 140 | 0,086 | 1 | 35,36 |

Nożyce uniwersalne z miękką rączką



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 200185 | 150 | 50 | 0,083 | 1 | 34,91 |

Nożyce telefoniczne, z prostymi ostrzami



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 200062 | 130 | 0,096 | 1 | 35,55 |

Nożyce telefoniczne, z wygiętymi ostrzami



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 200064 | 130 | 0,094 | 1 | 38,48 |

Nożyce telefoniczne



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 200066 | 130 | 0,093 | 1 | 33,30 |

Nożyce uniwersalne



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 200072 | 190 | 10 | 0,110 | 1 | 71,10 |

Nożyce do przewodów



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200105 | 215 | 20 | 70 | 0,281 | 1 | 216,59 |

Obcinak do kabli

dla linek do 16,9 mm zewnętrzne Ø (70 mm²)



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|-----------------|-------|----|---------------|
| 201000 | 230 | 18,9 | 120 | 0,514 | 1 | 305,87 |

Obcinak do kabli

dla linek do 16,9 mm zewnętrzne Ø (70 mm²)



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|-----------------|-------|----|---------------|
| 201002 | 180 | 16,9 | 70 | 0,241 | 1 | 110,57 |

Obcinak do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|---------------|
| 200086 | 170 | 10 | 0,266 | 1 | 141,84 |
| 200088 | 230 | 15 | 0,475 | 1 | 175,46 |

Obcinak do kabli 1000 V



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 201085 | 160 | 10 | 0,177 | 1 | 47,89 |
| 201087 | 200 | 18 | 0,289 | 1 | 62,81 |

Obcinak do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|---------------|
| 201086 | 180 | 10 | 0,216 | 1 | 137,75 |
| 201088 | 240 | 18 | 0,361 | 1 | 162,90 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200087 | 500 | 27 | 150 | 1,026 | 1 | 444,29 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|-----------|---------------|----|-------|----|---------------|
| 200073 | 300 | 20 | 0,620 | 1 | 220,64 |
| 200073/MK | dodatkowy nóż | | 0,190 | 1 | 159,57 |
| 200095 | 530 | 35 | 1,652 | 1 | 808,97 |
| 200095/MK | dodatkowy nóż | | 0,610 | 1 | 301,41 |
| 200099 | 780 | 50 | 3,380 | 1 | 889,34 |
| 200099/MK | dodatkowy nóż | | 1,202 | 1 | 443,25 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200076 | 600 | 24 | 120 | 0,940 | 1 | 652,46 |
| 200102 | dodatkowy nóż | | | 0,349 | 1 | 505,58 |

Nożyce do kabli „Super lekkie”



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200197 | 700 | 24 | 120 | 1,839 | 1 | 519,84 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200100 | 980 | 40 | 400 | 3,920 | 1 | 1265,40 |
| 200104 | dodatkowy nóż | | | 0,606 | 1 | 872,78 |

Obcinak do bolców



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 200170 | 200 | 3,6 | 0,111 | 1 | 119,61 |

Obcinak do linek stalowych



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|---|-----------------|-------|----|--------------|
| 200173 | 180 | 6 | 10 | 0,306 | 1 | 66,42 |

Obcinak do linek stalowych



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200175 | 180 | 10 | 95 | 0,752 | 1 | 258,30 |

Obcinak do linek stalowych



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200181 | 700 | 14 | 150 | 2,390 | 1 | 535,05 |

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Nożyce do kabli z wymienną płytą tnącą

W zestawie:

- uniwersalne nożyce do kabli
- jedna para płyt tnących (Art. nr. 20 01 78/S1)
- szczotka do czyszczenia
- ACSR



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200178 | 230 | 50 | 300 | 1,140 | 1 | 2388,92 |

Pozostałe akcesoria nożyc do kabli nr art. 20 01 78



| Art. nr. | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|-----------|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200178/B | 30 | 150 | 0,100 | 1 | 159,26 |
| 200178/C | 50 | 350 | 0,100 | 1 | 159,26 |
| 200178/S | 50 | 350 | 0,100 | 1 | 159,26 |
| 200178/S1 | 50 | 300 | 0,100 | 1 | 159,26 |
| 200178/S2 | 50 | 200 | 0,100 | 1 | 159,26 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200111 | 250 | 34 | 185 | 0,790 | 1 | 1078,07 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200112 | 320 | 52 | 400 | 1,122 | 1 | 1342,31 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200113 | 250 | 35 | 240 | 0,976 | 1 | 1368,23 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200177 | 260 | 45 | 300 | 0,900 | 1 | 1632,29 |

Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200114 | 325 | 52 | 400 | 1,340 | 1 | 1948,37 |

Mechaniczny nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200115 | 410 | 62 | 750 | 2,224 | 1 | 3971,75 |

Specjalne nożyce do kabli

nadają się również do kabli w powłoce z blachy stalowej i miękkim zbrojeniu z drutu stalowego, ST 52



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200119 | 610 | 80 | 1000 | 3,322 | 1 | 5125,14 |

Specjalne nożyce do kabli

nadają się również do kabli w powłoce z blachy stalowej i miękkim zbrojeniu z drutu stalowego, ST 52



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----------------|----|----|----------------|
| 200179 | 610 | 100 | 1400 | 3 | 1 | 5339,25 |

Specjalne nożyce do przewodów telekomunikacyjnych



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200116 | 370 | 75 | 300 | 1,585 | 1 | 2499,98 |

Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200124 | 245 | 25 | 120 | 1,020 | 1 | 1257,62 |

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200126 | 330 | 34 | 185 | 1,541 | 1 | 1608,66 |

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200131 | 330 | 35 | 240 | 1,673 | 1 | 2596,55 |

Nożyce do kabli z cięciem czołowym



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|----------------|
| 200151 | 485 | 55 | 550 | 3,493 | 1 | 5009,45 |

Ręczne nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200089 | 230 | 32 | 185 | 0,615 | 1 | 513,64 |

Ręczne Nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200183 | 280 | 52 | 400 | 0,914 | 1 | 659,96 |

Hydrauliczne nożyce do kabli

Hydrauliczne nożyce do kabli



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|-----------------|
| 216402 | 580 | 40 | 5,300 | 1 | 8560,98 |
| 216404 | 690 | 85 | 7 | 1 | 11746,13 |

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|----|-----------------|
| 216408 | 85 | 11,300 | 1 | 9506,25 |
| 216410 | 120 | 14,600 | 1 | 13297,50 |

Hydrauliczna głowica do cięcia kabli



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|--------|----|-----------------|
| 216415 | 95 | 11,300 | 1 | 11328,75 |

Elektrohydrauliczne narzędzia tnące

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6ST-20“

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 20 mm
- czas ładowania baterii: 60 min
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- ACSR



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|----------------|
| 216418 | 20 | 8,100 | 1 | 8210,97 |

Elektrohydrauliczne nożyce do linek „AS6S32“

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 32 mm
- czas ładowania baterii: 60 min
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|----------------|
| 216419 | 32 | 8,100 | 1 | 8358,12 |

Elektrohydrauliczne nożyce do linek AS6-40

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 40 mm
- czas ładowania baterii: 60 min.
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3Ah



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|----------------|
| 216422 | 385 | 40 | 8,100 | 1 | 8464,50 |

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli AS12-52

- siła nacisku: 120 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 52 mm
- czas ładowania baterii: 60 min.
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3Ah
- ACSR



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|-----------------|
| 216424 | 385 | 52 | 8,500 | 1 | 10742,22 |

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli AS6-32

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 32 mm
- czas ładowania baterii: 60 min.
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3Ah



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|----------------|
| 216426 | 385 | 32 | 8,100 | 1 | 8464,50 |

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli AS6-85

- siła nacisku 60 kN
- ciśnienie robocze 700 bar
- zakres cięcia Ø 85 mm
- czas ładowania baterii 60 min.
- typ akumulatora NiMH, 14,4 V, 3Ah



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|----|----------------|
| 216428 | 385 | 85 | 9 | 1 | 8464,50 |

Elektrohydrauliczne nożyce do kabli SAS6-85

- siła nacisku: 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- zakres cięcia: Ø 85 mm
- czas ładowania baterii: 60 min.
- typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3Ah
- kabli z opłotem stalowym



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|----|-----------------|
| 216430 | 385 | 85 | 9 | 1 | 10670,04 |

Elektrohydrauliczne narzędzia tnące

Zakres dostawy:

1 urządzenie tnące, 1 szybkoładowarka, 2 akumulatory, 1 pasek naramenny, walizka lub torba do transportu.

Pompy do głowic tnących kable

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

700 - 850 bar



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|------------|-----|----|----|-----------------|
| 216416 | 120 | 12 | 1 | 25627,50 |
| 216416/850 | 120 | 12 | 1 | 25627,50 |

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

625 bar



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|-----------------|
| 216417 | 120 | 12 | 1 | 17887,50 |

Hydrauliczny zestaw do cięcia bezpiecznego

625 bar



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|-----------------|
| 216421 | 120 | 12 | 1 | 22657,50 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

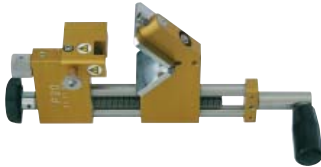
Urządzenia do zdejmowania izolacji

Szczypce do zdejmowania płaszczka izolacji



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|-------|----|----------------|
| 200187 | 260 | 26-52 | 0,760 | 1 | 1737,54 |
| 200188 | 290 | 47-75 | 1,100 | 1 | 2056,68 |

Korowarka do kabli średniego napięcia



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-------|----|----------------|
| 200520 | 10-50 | 0,800 | 1 | 3787,56 |

Walizka montarzowa kompletna

Zawartość:

- Nóż do cięcia płaszczka
- Przyrząd do korowania
- Pastę silikonową
- Nóż do krawędzi
- Klucz do wymiany noża



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 200522 | 35-500 | 0,800 | 1 | 9238,32 |

Przyrząd do cięcia izolacji zewnętrznej



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 200524 | 35-500 | 0,800 | 1 | 4453,34 |

Nóż do frezowania krawędzi



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|----------------|
| 200526 | 40 | 0,100 | 1 | 1243,62 |
| 200528 | 60 | 0,100 | 1 | 1847,66 |

Noże do zdejmowania izolacji

"Kablax" ściągacz izolacji



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 200022 | 6-28 | 0,096 | 1 | 182,12 |
| 200024 | dodatkowy nóż | 0,010 | 1 | 49,59 |

"Kabifix LWL" ściągacz izolacji



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 200023 | 6-25 | 0,136 | 1 | 290,93 |
| 200023/M | dodatkowy nóż | 0,003 | 1 | 30,92 |

Ściągacz izolacji z nożem hakowym



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|--------------|
| 200031 | 8-28 | 0,100 | 1 | 39,54 |
| 200046 | dodatkowy nóż | 0,004 | 1 | 6,08 |

Ściągacz izolacji



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|--------------|
| 200038 | 4-16 | 0,090 | 1 | 49,59 |
| 200040 | 8-28 | 0,091 | 1 | 49,59 |
| 200042 | 28-35 | 0,101 | 1 | 59,09 |
| 200044 | 35-50 | 0,108 | 1 | 60,98 |
| 200046 | dodatkowy nóż | 0,004 | 1 | 6,08 |

Ściągacz izolacji



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|--------------|
| 200036 | 8-13 | 0,065 | 1 | 70,34 |

Ściągacz izolacji z przesównym ostrzem



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------------|
| 200043 | 0,2-4,0 | 0,063 | 1 | 89,74 |

Ściągacz izolacji z przewodów płaskich



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------------|
| 200037 | 0,8-2,5 | 0,068 | 1 | 70,34 |

Ściągacz izolacji "Coaxi"



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------------|
| 200035 | 4,8-7,5 | 0,039 | 1 | 68,58 |

Ściągacz izolacji z przewodu koncentrycznego



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------------|
| 200636 | 4,8-7,5 | 0,041 | 1 | 63,95 |

Ściągacz izolacji z przewodów zabezpieczonych przed zwarciem/systemów fotowoltaicznych



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-------|----|---------------|
| 200630 | 1,5 | 0,054 | 1 | 196,02 |
| 200632 | 2,5-6 | 0,054 | 1 | 196,02 |
| 200634 | 10-16 | 0,054 | 1 | 196,02 |

Ściągacz izolacji PC - Strip



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|-------|----|---------------|
| 200039 | 5,5-15 | 0,064 | 1 | 187,56 |

Ściągacz powłok Cat nr 1



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|-------|----|---------------|
| 200638 | 100 | 4,5-10 | 0,050 | 1 | 193,64 |

Ściągacz izolacji z przewodów koncentrycznych



| Art. nr. | RG | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|-------|----|--------------|
| 200069 | RG-58-59-62-6, 6QS | 0,048 | 1 | 81,58 |

Ściągacz izolacji do przewodów światłowodowych



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-------|----|---------------|
| 200067 | 2,8-8 | 0,054 | 1 | 338,58 |

Ściągacz izolacji PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|-------|----|---------------|
| 200637 | 125 | 4,5-10 | 0,062 | 1 | 117,99 |

Ściągacz izolacji do UTP/STP



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-------|----|--------------|
| 200068 | 3,5-9 | 0,060 | 1 | 82,54 |

Precyzyjny ściągacz izolacji PWS-PLUS



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|-------|----|---------------|
| 200033 | 0,25-0,8 | 0,039 | 1 | 124,20 |

Precyzyjne narzędzie do zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 200622 | 0,18 | 0,029 | 1 | 371,61 |

Przyrząd do zakładania kabli LSA



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|------------|-------|----|---------------|
| 300322 | 0,35 - 0,9 | 0,078 | 1 | 129,28 |

Szczypce do zdejmowania izolacji

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|--------------|
| 210620 | 175 | 0,5-2,5 | 0,158 | 1 | 34,97 |
| 210622 | 175 | 0,5-1,5 | 0,158 | 1 | 34,97 |
| 210624 | 175 | 0,25-0,75 | 0,161 | 1 | 34,97 |

Szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|--------------|
| 200057 | 150 | 0,18 | 0,120 | 1 | 60,17 |

Automatyczne szczypce do zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|--------------|
| 210691 | 165 | 0,5-2 | 0,340 | 1 | 74,70 |
| 210692 | 165 | 1-4 | 0,350 | 1 | 72,39 |

Szczypce do zdejmowania izolacji „High Strip“



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 210684 | 170 | 0,5-4 | 0,130 | 1 | 252,14 |

Super szczypce do zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|--------------|
| 210683 | 170 | 0,5-4 | 0,119 | 1 | 94,46 |

Automatyczny ściągacz izolacji „Super Plus”



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210695 | 170 | 0,2-6 | 0,088 | 1 | 74,89 |
| 210695/E | dodatkowy nóż | | 0,010 | 1 | 30,56 |

Automatyczny ściągacz izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210696 | 180 | 0,2-6 | 0,151 | 1 | 152,51 |
| 210696/2 | dodatkowy nóż | | 0,030 | 1 | 51,75 |

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 210681 | 170 | 0,5-6 | 0,179 | 1 | 212,18 |

Szczypce do zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 210685 | 160 | 6-16 | 0,147 | 1 | 365,09 |

Szczypce do zdejmowania izolacji z kabli płaskich



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 210686 | 160 | 0,75-2,5 | 0,148 | 1 | 294,08 |

Szczypce do odizolowywania specjalny Sensor



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|---------|-------|----|---------------|
| 210729 | 180 | 4,4-7,0 | 0,122 | 1 | 420,89 |

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji

Specjalny kontur klingi ze zintegrowanym ogranicznikiem bocznym



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210693 | 160 | 0,117 | 1 | 572,22 |

Szczypce do zdejmowania izolacji Outlet 20



| Art. nr. | Dc | Ø | mm | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|----|-------|----|---------------|
| 210697 | 160 | 8-9 | 55 | 0,104 | 1 | 295,38 |
| 210699 | 160 | 8-9 | 20 | 0,100 | 1 | 295,38 |

Szczypce do zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 210690 | 200 | 0,03-6 | 0,184 | 1 | 386,87 |

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211928 | 160 | 0,08-2,5 | 0,156 | 1 | 234,00 |
| 211928/1 | dodatkowy nóż | | 0,005 | 1 | 209,48 |

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211930 | 205 | 0,08-6 | 0,255 | 1 | 248,59 |
| 211930/1 | dodatkowy nóż | | | 1 | 159,75 |

Szczypce do automatycznego zdejmowania izolacji



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------------|
| 211932 | 205 | 6-16 | 0,250 | 1 | 251,36 |

Praski do zaciskania tulejek

Praska do zaciskania tulejek



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|--------|
| 210820 | 140 | 0,25-2,5 | 0,202 | 1 | 100,53 |
| 210824 | 220 | 0,75-16 | 0,304 | 1 | 137,84 |
| 210826 | 225 | 10-35 | 0,277 | 1 | 132,93 |

Praska do zaciskania tulejek



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 211650 | 0,14-2,5 | 0,371 | 1 | 175,44 |
| 210841 | 0,25-6 | 0,380 | 1 | 175,44 |
| 211652 | 6-16 | 0,374 | 1 | 175,44 |

Praska do zaciskania tulejek



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210763 | 0,5-4 | 0,578 | 1 | 145,93 |
| 210842 | 1-10 | 0,553 | 1 | 145,93 |
| 210765 | 6-16 | 0,582 | 1 | 145,93 |
| 211672 | 10-25 | 0,580 | 1 | 186,75 |
| 210768 | 10-35 | 0,606 | 1 | 199,80 |
| 211674 | 25-50 | 0,600 | 1 | 214,14 |

Praska do zaciskania końcówek Twin



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 211676 | 0,5-6 | 0,576 | 1 | 186,75 |
| 211678 | 6-16 | 0,604 | 1 | 214,14 |

Praska do zaciskania końcówek tulejkowych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210804 | 0,08-10 | 0,413 | 1 | 578,12 |

Praska do zaciskania czołowego



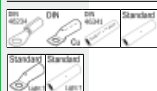
| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210819 | 0,08-10 | 0,489 | 1 | 829,80 |

Praska do zaciskania czołowego



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210979 | 0,14-6 | 0,575 | 1 | 714,06 |
| 210979/A | 2,5-10 | 0,481 | 1 | 747,50 |
| 210979/B | 10-16 | 0,584 | 1 | 823,14 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210788 | 10-50 | 0,732 | 1 | 479,51 |
| 210789 | 50-95 | 0,800 | 1 | 511,46 |

Praska „Quadro“



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------|
| 210682/1 | 170 | 0,5-2,5 | 0,056 | 1 | 1499,76 |

„Quadro“ Zestaw w walizce



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------|-----------------|-------|----|---------|
| 210682 | 170 | 0,5-2,5 | 0,713 | 1 | 1652,99 |
| 210682/2 | Magazynek | | 0,020 | 1 | 69,75 |
| 210682/3 | Pojemnik | | 0,010 | 1 | 55,89 |

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA

Dołączony spiralny wąż przyłączeniowy 2 m



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|---------|
| 217030 | 200 | 0,25-2,5 | 0,720 | 1 | 1996,25 |
| 217040 | 200 | 4-10 | 0,739 | 1 | 2528,10 |

Pneumatyczna praska zaciskowa HAUPA

Model stołowy
Dołączony spiralny wąż przyłączeniowy,
włącznik nożny i zacisk stołowy



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|---------|
| 217010 | 200 | 0,25-2,5 | 5 | 1 | 2639,61 |
| 217020 | 200 | 4-10 | 5 | 1 | 3160,13 |

Praski do zaciskania izolowanych końcówek kablowych

Praska do zaciskania końcówek izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210845 | 0,08-2,5 | 0,343 | 1 | 175,44 |

Praska do zaciskania końcówek izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210761 | 0,5-6 | 0,566 | 1 | 145,93 |

Praska do zaciskania końcówek izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 211695 | 0,5-10 | 0,566 | 1 | 133,91 |

Praska do zaciskania końcówek izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210827 | 10-16 | 0,472 | 1 | 238,95 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|-------|
| 210802 | 0,5-6 | 0,178 | 1 | 14,40 |

Kombi - Szcypce zaciskowe



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|-------|
| 210808 | 0,75-6 | 0,198 | 1 | 17,23 |

Praski do zaciskania końcówek nie izolowanych zacisk trzpieniowy

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210778 | 0,25-2,5 | 0,363 | 1 | 175,44 |
| 210779 | 1,25-6 | 0,366 | 1 | 175,44 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210764 | 1,5-10 | 0,565 | 1 | 145,93 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210810 | 0,1-10 | 0,493 | 1 | 413,19 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210772 | 1-10 | 0,478 | 1 | 128,57 |
| 210774 | 1-16 | 0,503 | 1 | 149,59 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 210799 | 0,5-16 | 0,903 | 1 | 374,85 |

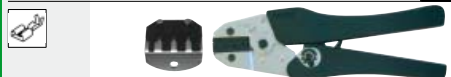
Praski do zaciskania końcówek konektorowych

Praski do zaciskania końcówek konektorowych



| Art. nr. | mm ² | Sn | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|---------|-------|----|---------------|
| 210777 | 0,5-1,5 | | 0,366 | 1 | 175,44 |
| 211664 | 0,5-2,5 | 4,8/6,3 | 0,384 | 1 | 225,58 |
| 211666 | 0,1-1 | 2,8 | 0,384 | 1 | 225,58 |
| 211668 | 0,14-1,5 | 4,8 | 0,379 | 1 | 225,58 |

Praska do konektorów



| Art. nr. | mm ² | Sn | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|---------|-------|----|---------------|
| 211682 | 0,5-2,5 | | 0,568 | 1 | 174,86 |
| 210762 | 0,25-6 | | 0,575 | 1 | 174,86 |
| 211684 | | 6,3 | 0,024 | 1 | 64,13 |
| 211686 | | 2,8/4,8 | 0,024 | 1 | 64,13 |

Praska do konektorów



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210785 | 0,05-1 | 0,537 | 1 | 219,15 |
| 210786 | 1,5-2,5 | 0,535 | 1 | 219,15 |

Praska do konektorów



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210833 | 0,5-6 | 0,525 | 1 | 392,90 |

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska zaciskowa do złączy wtykowych koncentrycznych BNC i TNC



| Art. nr. | RG | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 210849 | RG 58-59-62-71 | 0,303 | 1 | 175,44 |

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych



| Art. nr. | RG | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 210767 | RG 58-59-62-6 | 0,567 | 1 | 145,93 |
| 211680 | RG 55-58-59-62 | 0,578 | 1 | 152,16 |

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych



Praska do fotowoltaiki

211657: zacisk czworokątny (MC3) / 211659: zacisk rolkowy (MC4)



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211657 | 6,0 | 0,560 | 1 | 126,26 |
| 211659 | 6,0 | 0,560 | 1 | 126,26 |

Zestaw „Multi do fotowoltaiki“

MC3 / MC4



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 212005 | 6 | 1,150 | 1 | 965,03 |

Praska zaciskająca końcówki do systemów fotowoltaicznych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 212200 | 6 | 0,998 | 1 | 1062,41 |

Matryce do wtyków „Huber & Suhner“

| | | |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 212206 | 2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11 | 800,82 |
| 212208 | 4 + 6 mm ² , AWG 13/11 | 791,64 |

Matryce do wtyków „Multi-Contact“

| | | |
|--------|---|---------------|
| 212210 | MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10 | 906,08 |
| 212212 | Locator Multi Contact „MC 3“ | 453,47 |

Matryce do wtyków „Multi-Contact“

| | | |
|--------|---|---------------|
| 212214 | MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10 | 955,98 |
| 212216 | MC4, Locator | 453,47 |

Matryce do wtyków „Hirschman“

| | | |
|--------|--|---------------|
| 212218 | 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10 | 787,19 |
|--------|--|---------------|

Matryce do wtyków „Tyco“

| | | |
|--------|--|----------------|
| 212220 | Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ² | 1377,90 |
| 212222 | Locator für Tyco | 444,29 |

Matryce do wtyków „Amphenol“

| | | |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 212226 | 2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11 | 906,08 |
| 212228 | 2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11 | 587,43 |

Praski do łączników koncentrycznych konektorów styków zwojowych

Praska zaciskowa do styków i łączników

styki skręcane



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211656 | 0,14 - 4 | 0,367 | 1 | 175,44 |
| 211658 | 1,5 - 6 | 0,372 | 1 | 175,44 |

Praska zaciskowa do styków i łączników

styki zwojowe



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211660 | 0,14 - 1,5 | 0,370 | 1 | 175,44 |

Praska zaciskowa do styków i łączników

łącznik D-Sub



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211662 | 0,08 - 0,5 | 0,365 | 1 | 188,81 |

Praski do zaciskania wtyków typu Western

Praska do wtyków typu Western



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------------|-------|----|--------------|
| 210867 | RJ10 4(4), RJ14 | 0,218 | 1 | 77,01 |
| 210865 | RJ11 6(4), RJ12 6(4) | 0,220 | 1 | 77,01 |
| 210869 | RJ45 | 0,233 | 1 | 82,09 |

Praska do wtyków typu Western



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-------|----|---------------|
| 213050 | RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14 | 0,300 | 1 | 223,79 |

Praska do wtyków typu Western



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------------|-------|----|---------------|
| 210857 | RJ11, RJ12 6(4), RJ45 | 0,471 | 1 | 355,63 |

Praska do wtyków typu Western



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-------|----|---------------|
| 210871 | RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14 | 0,520 | 1 | 543,41 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Praska do zaciskania wtyków typu Western RJ



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------------|-------|----|---------------|
| 210971 | RJ10 4(4), RJ14 | 0,260 | 1 | 733,91 |
| 210973 | RJ11 6(4), RJ12 6(4) | 0,261 | 1 | 733,91 |
| 210981 | RJ45 | 0,291 | 1 | 903,24 |

Praska do wtyków typu Western RJ

bez nakładek



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 213000 | 0,420 | 1 | 546,53 |

Matryce

do 21 30 00



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------------|-------|----|---------------|
| 213002 | RJ10 4(4) | 0,082 | 1 | 190,17 |
| 213004 | RJ11 6(4), RJ12 6(4) | 0,081 | 1 | 190,17 |
| 213006 | 6DEC | 0,080 | 1 | 190,17 |
| 213008 | RJ45 | 0,076 | 1 | 190,17 |
| 213010 | RJ50 | 0,074 | 1 | 190,17 |
| 213012 | 8-polowy, ekranowane | 0,076 | 1 | 237,65 |
| 213014 | 10-polowy, ekranowane | 0,071 | 1 | 237,65 |

Praska do wtyków typu Western RJ

bez nakładek



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 213020 | 0,474 | 1 | 625,86 |

Matryce

do szczypic zaciskowych 21 30 20 / 21 30 70



| Art. nr. | RJ | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------------|-------|----|---------------|
| 213022 | 8-polowy, ekranowane | 0,103 | 1 | 594,14 |
| 213024 | 10-polowy, ekranowane | 0,102 | 1 | 615,69 |
| 213026 | RJ10 4(4) | 0,096 | 1 | 698,00 |
| 213028 | RJ11 6(4), RJ12 6(4) | 0,093 | 1 | 709,56 |
| 213030 | 6DEC | 0,091 | 1 | 709,56 |
| 213032 | RJ45 | 0,106 | 1 | 722,52 |
| 213034 | RJ50 | 0,102 | 1 | 734,85 |
| 213036 | 8-polowy, CAT 5 | 0,106 | 1 | 722,52 |
| 213038 | 6-polowy, ekranowane | 0,106 | 1 | 594,14 |
| 213040 | 8-polowy, ekranowane | 0,113 | 1 | 950,63 |
| 213042 | Ø 3,7 mm | 0,030 | 1 | 222,53 |
| 213044 | Ø 4,5 mm | 0,030 | 1 | 198,00 |
| 213046 | Ø 5,2 mm | 0,030 | 1 | 198,00 |
| 213048 | Ø 6,0 mm | 0,030 | 1 | 222,53 |

Asortyment sieciowy

Zawartość:

- 1 x 21 30 50
- 1 x 20 00 68
- 1 x 30 03 22



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 300033 | 0,700 | 1 | 641,57 |

Zestaw zaciskowy Multi

Praska Combi-Crimp

Praska do zaciskania końcówek widelkowych, oczkowych 0,5 - 2,5 mm² tulejkowych 0,5 - 6 mm²



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 210784 | 0,560 | 1 | 126,26 |

Praska z szybko wymiennymi matrycami

Pewny, dokładny zacisk tak jak przy użyciu praski z matrycami wbudowanymi na stałe



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 211690 | 0,566 | 1 | 215,23 |

Matryca

do izolowanych końcówek oczkowych widelkowych zacisk owalny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210761/E | 0,5-6,0 | 0,053 | 1 | 57,41 |

Matryca

do nie izolowanych końcówek oczkowych i widelkowych zacisk trzpieniowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210764/E | 1-10 | 0,111 | 1 | 57,41 |

Matryca

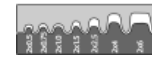
do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210763/E | 0,5-4 | 0,072 | 1 | 57,41 |
| 210842/E | 1-10 | 0,054 | 1 | 57,41 |
| 210765/E | 6-16 | 0,111 | 1 | 57,41 |
| 211672/E | 10-25 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 210768/E | 10-35 | 0,050 | 1 | 83,70 |
| 211674/E | 25-50 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

do końcówek tulejkowych TWIN zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211676/E | 0,5-6 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211678/E | 6-16 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

do wtyków BNC, TNC Koax zacisk sześciokątny



| Art. nr. | RG | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 210767/E | RG 58-59-62-6 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211680/E | RG 55-58-59-62 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

do konektorów nie izolowanych, mosiężnych końcówek otwartych zacisk rolkowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210762/E | 0,25-6 | 0,111 | 1 | 61,01 |

Matryca do końcówek fotowoltaicznych

do „Multi-Contact” złącz



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211657/E | 6,0 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211659/E | 6,0 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryce do końcówek izolowanych oczkowych i tulejkowych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210784/E | 0,5-6,0 | 0,560 | 1 | 122,66 |

Matryce do złączek



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211695/E | 0,5-10 | 0,566 | 1 | 57,41 |

Zestaw zaciskowy MULTI

4 matryce do:

1. izolowanych końcówek kablowych 0,5-6 mm²
2. izol. i nieizolowanych końcówek tulejkowych 0,5-16 mm²
3. nieizolowanych końcówek kablowych 0,5-10 mm²
4. Koax-BNC i TNC-łączniki wtykowe RG 58-59-62-71



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 211960 | 1,119 | 1 | 802,31 |

Praska MULTI



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 211962 | 0,582 | 1 | 320,40 |

do końcówek tulejkowych

| | | |
|--------|---|---------------|
| 211963 | końcówki tulejkowych 0,5 - 16 mm ² | 118,76 |
| 211964 | końcówki tulejkowych 16 - 35 mm ² | 123,21 |

do wtyków płaskich

| | | |
|--------|---|---------------|
| 211965 | wtyki płaskie 0,5 - 2,5 mm ² | 133,65 |
| 211966 | | 194,54 |

do wtyków izolowanych

| | | |
|--------|--|---------------|
| 211998 | wtyków izolowanych 0,5-6,0 mm ² | 101,88 |
|--------|--|---------------|

do końcówek tulejkowych/wtyków płaskich

| | | |
|--------|--|---------------|
| 211999 | końcówki izolowanych 0,5-6,0 mm ² | 100,71 |
|--------|--|---------------|

do wtyków koncentrycznych

| | | |
|--------|--|---------------|
| 211990 | Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174 | 101,88 |
| 211991 | Koax RG 174, 179 | 101,88 |
| 211992 | SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad | 101,88 |
| 211993 | Koax, CATV "F" typu, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad | 104,00 |
| 211994 | N-typu RG 8, RG 11 | 101,88 |
| 211995 | Koax, N-typu RG 8, RG 11, RG 213, RG 216 | 101,88 |
| 212000 | | 100,71 |

do wtyków z włókna optycznego

| | | |
|--------|--|---------------|
| 211996 | Fibre Optic, SMA Typ | 134,69 |
| 211997 | Fibre Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ | 134,69 |

do nieekranowanych wtyków typu Western

| | | |
|--------|---|---------------|
| 211968 | RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG | 129,65 |
| 211969 | RJ11, RJ12, Steward | 129,65 |
| 211970 | telefon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG | 129,65 |
| 211971 | RJ45 8P8K, AMP | 129,65 |
| 211972 | RJ11, RJ12 6P6C, AMP | 129,65 |
| 211973 | RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP | 129,65 |
| 211974 | RJ50, 10P10K, AMP | 129,65 |

do ekranowanych wtyków typu Western

| | | |
|--------|---|---------------|
| 211980 | RJ 45 - 8P8K, krótki, Steward Connectors, STP 22-24 AWG | 194,54 |
| 211981 | RJ 45 - 8P8K, długi, Hirose, STP 22-24 AWG | 194,54 |
| 211982 | RJ 45 - 8P8K, krótki, Hirose, STP 22-24 AWG | 194,54 |
| 211983 | RJ 45 - 8P8K, Molex, dla Ø 5,0 mm, STP 22-24 AWG | 194,54 |
| 211985 | RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, dla Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG | 194,54 |

do fotowoltaiki

| | | |
|--------|-----|---------------|
| 212007 | MC3 | 264,83 |
| 212008 | MC4 | 264,83 |

Elektryczne urządzenie zaciskowe

Elektryczne urządzenie zaciskowe HAUPA

włącznik nożny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|----|-----------------|
| 217050 | 6-50 | 10 | 1 | 22252,23 |

Akcesoria do urządzenia 217050

| | | |
|--------|--|---------------|
| 217052 | Styki zwojowe 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ² | 823,77 |
| 217056 | Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ² | 945,81 |
| 217058 | Styki zwojowe 0,1-1,5 mm ² | 945,81 |
| 217060 | Styki zwojowe 0,5-6 mm ² | 945,81 |
| 217062 | Tulejki cienkościenne 0,25-6 mm ² | 823,77 |
| 217064 | Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne | 561,38 |
| 217066 | Końcówki kablowe izolowane 0,5-6 mm ² symetryczne | 561,38 |
| 217068 | Końcówki rurkowe 0,34-2,5 mm ² | 488,16 |
| 217070 | Końcówki rurkowe „Superflex” 4-10 mm ² | 488,16 |
| 217072 | Końcówki rurkowe „Superflex” 4-10 mm ² | 488,16 |
| 217074 | Końcówki zaprasowywane 4-10 mm ² | 488,16 |
| 217076 | Końcówki zaciskane 0,5-10 mm ² | 488,16 |
| 217078 | Oslona do 217056/60 | 222,71 |
| 217080 | Oslona do 217070/72/74/76 | 222,71 |
| 217082 | Oslona do 217068 | 222,71 |
| 217084 | Oslona do 217062 | 222,71 |
| 217086 | Oslona do 217064/66 | 222,71 |
| 217088 | Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 3 mm | 500,36 |
| 217090 | Wskaźnik pozycji do 217056/58/60, wtyków płaskich 4,8 mm | 819,18 |
| 217092 | Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x5 mm | 500,36 |
| 217094 | Wskaźnik pozycji do 217056, wtyków płaskich 2,8x6 mm | 500,36 |
| 217096 | Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm | 500,36 |
| 217098 | Wskaźnik pozycji do 217060, wtyków płaskich 6,3 mm HN | 500,36 |

Praski do końcówek rurkowych i łączników

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210772 | 1-10 | 0,478 | 1 | 128,57 |
| 210774 | 1-16 | 0,503 | 1 | 149,59 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210830 | 0,75-16 | 0,574 | 1 | 374,85 |

Praska do zaciskania



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210791 | 10-120 | 3,040 | 1 | 840,86 |

Praska do zaciskania końcówek



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 210834 | 6-50 | 2,588 | 1 | 1477,08 |
| 210836 | 50-120 | 5,280 | 1 | 1436,81 |
| 210838 | 120-240 | 5,200 | 1 | 1380,87 |
| 210840 | 185-400 | 5,200 | 1 | 1587,83 |

Praska do zaciskania



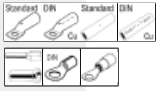
| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----------------|----|---------------|
| 210805 | 6-50 | Standard 1,351 | 1 | 448,59 |
| 210805 K | 6-50 | DIN 1,352 | 1 | 448,59 |
| 210850 | 10-120 | Standard 3,970 | 1 | 691,33 |
| 210853 | 10-120 | DIN 4,016 | 1 | 691,33 |

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Mechaniczne praski do końcówek rurkowych/matryce

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------|
| 215000 | 6-50 | 1,531 | 1 | 2528,33 |

Skrzynka metalowa



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------|
| 215002 | 0,934 | 1 | 266,36 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215004 | 10 | 0,041 | 1 | 377,10 |
| 215006 | 16 | 0,040 | 1 | 377,10 |
| 215008 | 25 | 0,037 | 1 | 375,98 |
| 215010 | 35 | 0,036 | 1 | 375,98 |
| 215012 | 50 | 0,033 | 1 | 375,44 |

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych zacisk trzpieniowy

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215014 | 6 | 0,018 | 1 | 287,82 |
| 215016 | 10 | 0,190 | 1 | 287,82 |
| 215018 | 16 | 0,190 | 1 | 287,82 |
| 215020 | 25 | 0,190 | 1 | 287,87 |
| 215022 | 35 | 0,020 | 1 | 287,82 |
| 215024 | 10-35 | 0,020 | 1 | 289,22 |

Matryce do końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215026 | 10 | 0,039 | 1 | 501,89 |
| 215028 | 16 | 0,039 | 1 | 502,02 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



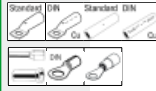
| Art. nr. | mm ² | Cu | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|----|-------|----|--------|
| 215030 | 6 | 6 | 5 | 0,100 | 1 | 377,10 |
| 215032 | 10 | 10 | 6 | 0,100 | 1 | 377,10 |
| 215034 | 16 | 16 | 8 | 0,100 | 1 | 377,10 |
| 215036 | 25 | 25 | 10 | 0,150 | 1 | 377,10 |
| 215038 | 35 | 35 | 12 | 0,150 | 1 | 375,98 |
| 215040 | 50 | 50 | 14 | 0,150 | 1 | 377,10 |

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215042 | 6 | 0,150 | 1 | 578,25 |
| 215044 | 10 | 0,150 | 1 | 578,25 |
| 215046 | 16 | 0,150 | 1 | 581,67 |
| 215048 | 25 | 0,200 | 1 | 581,67 |
| 215050 | 35 | 0,200 | 1 | 581,67 |

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------|
| 215100 | 6-120 | 2,100 | 1 | 3201,66 |

Skrzynka metalowa



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------|
| 215102 | 1,700 | 1 | 360,00 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215104 | 10/70 | 0,130 | 1 | 419,99 |
| 215106 | 16/35 | 0,132 | 1 | 419,99 |
| 215108 | 25/50 | 0,126 | 1 | 419,99 |
| 215110 | 95 | 0,138 | 1 | 404,73 |
| 215112 | 120 | 0,136 | 1 | 420,26 |

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych, 4 rozmiary zacisk trzpieniowy

Proszę część górną i dolną oddzielnie zamawiać!



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215114 | 6-70 | 0,080 | 1 | 419,99 |
| 215116 | 10-35 | 0,060 | 1 | 437,67 |
| 215118 | 16-50 | 0,055 | 1 | 456,57 |
| 215120 | 6-50 | 0,150 | 1 | 311,36 |
| 215122 | 70 | 0,150 | 1 | 284,22 |

Matryce do końcówek oczkowych, widełkowych izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215124 | 10 | 0,147 | 1 | 742,77 |
| 215126 | 16 | 0,152 | 1 | 742,77 |
| 215128 | 25 | 0,153 | 1 | 742,77 |
| 215130 | 35 | 0,154 | 1 | 823,86 |

Matryce do końcówek i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|-------|----|--------|
| 215142 | 10/70 | 6-16 | 0,128 | 1 | 419,99 |
| 215144 | 16/35 | 8-12 | 0,130 | 1 | 419,99 |
| 215146 | 25/50 | 10-14 | 0,130 | 1 | 419,99 |
| 215148 | 95 | 18 | 0,130 | 1 | 401,13 |
| 215150 | 120 | 20 | 0,130 | 1 | 401,13 |

Matryce do formatowania sektorów zacisk okrągły



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215152 | 25-35 | 0,155 | 1 | 400,91 |
| 215154 | 35-70 | 0,150 | 1 | 419,99 |
| 215156 | 95 | 0,150 | 1 | 400,91 |

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 215164 | 25 | 0,059 | 1 | 714,06 |
| 215166 | 35 | 0,059 | 1 | 714,06 |
| 215168 | 50 | 0,059 | 1 | 714,06 |
| 215170 | 70 | 0,059 | 1 | 777,56 |
| 215172 | 95 | 0,059 | 1 | 778,23 |

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 215200 | 10-240 | 4,500 | 1 | 5411,84 |

Skrzynka metalowa



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 215202 | 3,700 | 1 | 490,01 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard zacisk WM wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215204 | 10-25 | 0,221 | 1 | 531,81 |
| 215206 | 16-35 | 0,320 | 1 | 531,81 |
| 215208 | 50 | 0,349 | 1 | 501,89 |
| 215210 | 70 | 0,331 | 1 | 501,89 |
| 215212 | 95 | 0,330 | 1 | 501,89 |
| 215201 | 120 | 2,486 | 1 | 501,89 |
| 215203 | 150 | 0,308 | 1 | 501,89 |
| 215205 | 185 | 0,317 | 1 | 501,89 |
| 215207 | 240 | 0,300 | 1 | 501,89 |

Matryce do łączników standard i końcówek lutowanych, 4 rozmiary zacisk trzpieniowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215214 | 10-70 | 0,178 | 1 | 419,99 |
| 215216 | 95-150 | 0,169 | 1 | 419,99 |
| 215218 | 10-70 | 0,163 | 1 | 409,14 |
| 215220 | 16-35 | 0,170 | 1 | 409,14 |
| 215222 | 25-50 | 0,163 | 1 | 409,14 |
| 215224 | 95 | 0,161 | 1 | 409,14 |
| 215226 | 120 | 0,152 | 1 | 409,14 |
| 215228 | 150 | 0,144 | 1 | 409,14 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



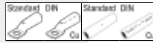
| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|-------|----|---------------|
| 215230 | 10 | 6 | 0,350 | 1 | 501,89 |
| 215232 | 16 | 8 | 0,330 | 1 | 501,89 |
| 215234 | 25 | 10 | 0,328 | 1 | 501,89 |
| 215236 | 35 | 12 | 0,330 | 1 | 501,89 |
| 215238 | 50 | 14 | 0,326 | 1 | 527,04 |
| 215240 | 70 | 16 | 0,326 | 1 | 501,89 |
| 215242 | 95 | 18 | 0,321 | 1 | 501,89 |
| 215244 | 120 | 20 | 0,300 | 1 | 501,89 |
| 215246 | 150 | 22 | 0,305 | 1 | 542,03 |
| 215248 | 185 | 25 | 0,305 | 1 | 527,04 |
| 215250 | 240 | 28 | 0,290 | 1 | 501,89 |

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 215252 | 16 | 0,400 | 1 | 1226,25 |
| 215254 | 25 | 0,380 | 1 | 1226,25 |
| 215256 | 35 | 0,381 | 1 | 1226,25 |
| 215258 | 50 | 0,361 | 1 | 1226,25 |
| 215260 | 70 | 0,400 | 1 | 1226,25 |
| 215262 | 95 | 0,363 | 1 | 1226,25 |
| 215264 | 120 | 0,401 | 1 | 1226,25 |

Mechaniczna praska do zaciskania ręcznego



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 215300 | 10-400 | 4,800 | 1 | 5436,54 |

Matryce do końcówek i łączników standard Cu, AL zacisk WM wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215302 | 10-25 | 0,200 | 1 | 594,81 |
| 215304 | 16-35 | 0,200 | 1 | 594,81 |
| 215306 | 50 | 0,200 | 1 | 551,79 |
| 215308 | 70 | 0,200 | 1 | 554,36 |
| 215310 | 95 | 0,208 | 1 | 551,79 |
| 215312 | 120 | 0,196 | 1 | 551,79 |
| 215314 | 150 | 0,195 | 1 | 661,46 |
| 215316 | 185 | 0,237 | 1 | 661,46 |
| 215318 | 240 | 0,229 | 1 | 761,90 |
| 215320 | 300 | 0,231 | 1 | 594,81 |
| 215322 | 400 | 0,200 | 1 | 857,97 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|-------|----|---------------|
| 215324 | 10 | 6 | 0,211 | 1 | 551,79 |
| 215326 | 16 | 8 | 0,210 | 1 | 551,79 |
| 215328 | 25 | 10 | 0,211 | 1 | 568,26 |
| 215330 | 35 | 12 | 0,207 | 1 | 551,79 |
| 215332 | 50 | 14 | 0,202 | 1 | 551,79 |
| 215334 | 70 | 16 | 0,203 | 1 | 551,79 |
| 215336 | 95 | 18 | 0,196 | 1 | 551,79 |
| 215338 | 120 | 20 | 0,195 | 1 | 551,79 |
| 215340 | 150 | 22 | 0,200 | 1 | 569,70 |
| 215342 | 185 | 25 | 0,222 | 1 | 784,31 |

Matryce do formatowania sektorów



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215348 | 25-35 | 0,444 | 1 | 850,91 |
| 215350 | 35-50 | 0,445 | 1 | 850,91 |
| 215352 | 50-70 | 0,200 | 1 | 850,91 |
| 215354 | 70-95 | 0,474 | 1 | 850,91 |
| 215356 | 95-120 | 0,200 | 1 | 850,91 |
| 215358 | 120-150 | 0,200 | 1 | 850,91 |
| 215360 | 150-185 | 0,200 | 1 | 850,91 |
| 215362 | 185-240 | 0,446 | 1 | 850,91 |
| 215364 | 240-300 | 0,200 | 1 | 850,91 |

Tłoczniaki elektrohydrauliczne

Tłoczniak elektrohydrauliczny, 2 akumulatory, „AS-6“

Zestaw zawiera: 1 tłoczniak hydrauliczny: 1 cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 2176000), 1 cięgło wiodące 3/4-16 UNF (art. 217602), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217664), 1 walizeczka.

Dane techniczne:

- siła tłoczenia 60 kN
- ciśnienie robocze: 700 bar
- czas ładowania baterii: 60 min.
- napięcie akumulatora: 14,4 V
- pojemność akumulatora: 3Ah



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|----------------|
| 217600 | 3,800 | 1 | 8883,00 |

Ręczny tłoczniak hydrauliczny „HS-8“

Zestaw zawiera: 1 tłoczniak hydrauliczny, 1 cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 217600), 1 cięgło wiodące 3/4-16 UNF (art. 217602), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217664), 1 walizeczka.

- zakres tłoczenia: blachy stalowe do max 3 mm
- siła tłoczenia: 80 kN



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|----------------|
| 217604 | 3,800 | 1 | 3860,24 |

Ręczny tłoczniak hydrauliczny „HS-6“

Zestaw zawiera: 1 tłoczniak hydrauliczny, 1 cięgło wiodące 3/8-24 UNF (art. 217600), 1 cięgło wiodące 3/4-16 UNF (art. 217602), 1 adapter (art. 217664), 1 tuleja dystansowa (art. 217664), 1 walizeczka.

- Zakres tłoczenia: blachy stalowe max 3 mm
- siła tłoczenia: 60 kN

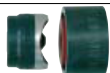


| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|----------------|
| 217602 | 3,800 | 1 | 3312,45 |

haupa®

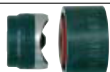
... rozwiązania, które przekonują

Matryce do łączenia otworów metryczne



| Art. nr. | | ∅ | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|------|-------|----|---------------|
| 217610 | ISO 16 | 16,5 | 0,070 | 1 | 175,59 |
| 217612 | ISO 20 | 20,5 | 0,090 | 1 | 227,70 |
| 217614 | ISO 25 | 25,5 | 0,150 | 1 | 236,75 |
| 217616 | ISO 32 | 32,5 | 0,220 | 1 | 282,47 |
| 217618 | ISO 40 | 40,5 | 0,900 | 1 | 351,05 |
| 217620 | ISO 50 | 50,5 | 0,640 | 1 | 526,64 |
| 217622 | ISO 63 | 63,5 | 0,950 | 1 | 650,97 |

Matryce do łączenia otworów PG



| Art. nr. | | ∅ | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|------|-------|----|---------------|
| 217630 | PG9 | 15,2 | 0,060 | 1 | 175,59 |
| 217632 | PG11 | 18,6 | 0,084 | 1 | 222,21 |
| 217634 | PG13,5 | 20,4 | 0,091 | 1 | 227,70 |
| 217636 | PG16 | 22,5 | 0,120 | 1 | 234,05 |
| 217638 | PG21 | 28,3 | 0,170 | 1 | 255,96 |
| 217640 | PG29 | 37 | 0,330 | 1 | 333,72 |
| 217642 | PG36 | 47 | 0,536 | 1 | 500,13 |
| 217644 | PG42 | 54 | 0,731 | 1 | 585,09 |
| 217646 | PG48 | 60 | 0,896 | 1 | 641,79 |

Matryce do łączenia otworów czworokątnych



| Art. nr. | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|----------------|
| 217650 | 46 | 1,862 | 1 | 4762,17 |
| 217652 | 68 | 1,500 | 1 | 6169,10 |
| 217654 | 92 | 2 | 1 | 8567,96 |

Oś prowadząca

Art. 217662 - 3/8-24 UNF
Art. 217660 - 3/4-16 UNF



| Art. nr. | | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-------|----|---------------|
| 217660 | 1 | 0,040 | 1 | 79,52 |
| 217662 | 2 | 0,203 | 1 | 184,64 |

Adapter



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 217664 | 0,100 | 1 | 52,11 |

Tuleja dystansowa



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 217666 | 0,100 | 1 | 64,85 |

Elektrohydrauliczne narzędzia zaciskowe

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SC-2“

- Siła nacisku kN: 20 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Rozwarcie / skok: 9 mm
- Czas zaprasowania w sekundach: 2
- Czas ładowania akumulatora w min: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|----|----------------|
| 217200 | 0,5-50 | 12 | 1 | 6161,40 |

Matryca

do izolowanych końcówek oczkowych widelkowych zacisk owalnych



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210761/E | 0,5-6,0 | 0,053 | 1 | 57,41 |

Matryca

do nie izolowanych końcówek oczkowych i widelkowych zacisk trzpieniowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210764/E | 1-10 | 0,111 | 1 | 57,41 |

Matryca

do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210763/E | 0,5-4 | 0,072 | 1 | 57,41 |
| 210842/E | 1-10 | 0,054 | 1 | 57,41 |
| 210765/E | 6-16 | 0,111 | 1 | 57,41 |
| 211672/E | 10-25 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 210768/E | 10-35 | 0,050 | 1 | 83,70 |
| 211674/E | 25-50 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

do końcówek tulejkowych TWIN zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211676/E | 0,5-6 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211678/E | 6-16 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

do wtyków BNC, TNC Koax zacisk sześciokątny



| Art. nr. | RG | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 210767/E | RG 58-59-62-6 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211680/E | RG 55-58-59-62 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryca

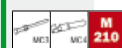
do konektorów nie izolowanych, mosiężnych końcówek otwartych zacisk rolkowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 210762/E | 0,25-6 | 0,111 | 1 | 61,01 |

Matryca do końcówek fotowoltaicznych

do „Multi-Contact” złącz



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211657/E | 6,0 | 0,050 | 1 | 57,41 |
| 211659/E | 6,0 | 0,050 | 1 | 57,41 |

Matryce do końcówek rurkowych i tulejkowych



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 210784/E | 0,560 | 1 | 122,66 |

Matryce do złączek



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 211695/E | 0,5-10 | 0,566 | 1 | 57,41 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SL-2“

- Siła nacisku kN: 20 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Rozwarcie / skok: 9 mm
- Czas zaprasowania w sekundach: 2
- Czas ładowania akumulatora w min: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|----|----------------|
| 217500 | 0,5-95 | 12 | 1 | 6161,40 |

Głowica

do nie izolowanych końcówek widelkowych, oczkowych, końcówek rurkowych standard, końcówek niklowych, ze stali szlachetnej zacisk trzpieniowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210830/E | 0,5-16 | 0,050 | 1 | 100,41 |

Głowica

Do końcówek rurkowych standard Cu, AL zacisk sześciokątny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210794/E | 6-25 | 0,050 | 1 | 119,57 |

Głowica

Do końcówek izolowanych zacisk owalny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210827/E | 10-16 | 0,050 | 1 | 108,84 |

Głowica

do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210788/E | 10-50 | 0,050 | 1 | 361,74 |

Głowica

do końcówek tulejkowych zacisk trapezowy



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 210789/E | 50-95 | 0,050 | 1 | 361,74 |

Hydrauliczna praska ręczna „HH-5“

- Siła nacisku kN: 55 kN
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 6-240
- DIN Cu 6-185 • DIN Al 25-150
- Złączki: standard Cu/Al 6-185
- DIN Cu 6-185 • DIN Al 25-150



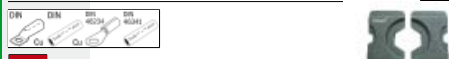
| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 215755 | 350 | 6-240 | 5,600 | 1 | 4446,59 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard Cu, AL zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215510/A | 10-185 | 0,082 | 1 | 296,10 |
| 215512/A | 16-150 | 0,083 | 1 | 296,10 |
| 215514/A | 25-120 | 0,084 | 1 | 296,10 |
| 215516/A | 35-95 | 0,086 | 1 | 296,10 |
| 215518/A | 50-70 | 0,093 | 1 | 310,19 |
| 215520/A | 6 | 0,103 | 1 | 236,88 |
| 215521/A | 240 | 0,072 | 1 | 234,86 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|-------|----|---------------|
| 215522/A | 10-120 | 6-20 | 0,090 | 1 | 310,19 |
| 215524/A | 25-95 | 10-18 | 0,086 | 1 | 310,19 |
| 215526/A | 35-50 | 12-14 | 0,096 | 1 | 289,17 |
| 215528/A | 16-70 | 8-16 | 0,098 | 1 | 296,10 |
| 215530/A | 6-150 | 5-22 | 0,087 | 1 | 289,08 |
| 215532/A | 185 | 25 | 0,076 | 1 | 236,88 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN AL zacisk sześciokątny wąski



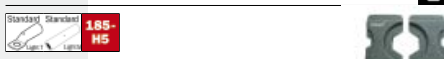
| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|-------|----|---------------|
| 215536/A | 25 | 12 | 0,113 | 1 | 228,74 |
| 215538/A | 35 | 14 | 0,112 | 1 | 228,74 |
| 215540/A | 50 | 16 | 0,099 | 1 | 228,74 |
| 215542/A | 70 | 18 | 0,104 | 1 | 228,74 |
| 215544/A | 95-120 | 22 | 0,099 | 1 | 274,50 |
| 215546/A | 150 | 25 | 0,082 | 1 | 236,88 |

Matryce do formatowania sektorów zacisk okrągły



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215558/A | 25 | 0,132 | 1 | 249,26 |
| 215560/A | 35 | 0,119 | 1 | 249,26 |
| 215562/A | 50 | 0,129 | 1 | 249,26 |
| 215564/A | 70 | 0,126 | 1 | 249,26 |
| 215566/A | 95 | 0,123 | 1 | 249,26 |
| 215568/A | 120 | 0,121 | 1 | 249,26 |
| 215570/A | 150 | 0,115 | 1 | 249,26 |
| 215572/A | 185 | 0,113 | 1 | 249,26 |

do łączników „T/M“



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215470 | 10 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215471 | 16 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215472 | 25 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215473 | 35 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215474 | 50 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215475 | 70 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215476 | 95 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215477 | 120 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215478 | 150 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215479 | 185 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215480 | 240 | 0,100 | 1 | 224,73 |

Matryce linia aluminium standard

Aluminium, zacisk sześciokątny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215481 | 25 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215482 | 35 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215483 | 50 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215484 | 70 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215485 | 95 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215486 | 120 | 0,100 | 1 | 224,73 |
| 215487 | 150 | 0,100 | 1 | 224,73 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „SH-6“

- Siła nacisku kN: 60 kN
- Ciśnienie robocze bar: 700
- Głowica zatraskowa: tak
- Rozwarcie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąski
- Końcówki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Czas zaprasowania w sekundach: ok. 5
- Czas ładowania akumulatora w min: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 215881 | 10-240 | 7,900 | 1 | 6601,50 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-6“

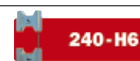
- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 215880 | 335 | 10-240 | 8,500 | 1 | 9922,50 |

Hydrauliczna praska ręczna „HH-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Otwieranie / skok: 17 mm
- Szerokość zacisku: wąsko
- Końcówki kablowe: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Złączki: standard Cu/Al 10-240
- DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 215800 | 370 | 10-240 | 4,500 | 1 | 5359,50 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard Cu, AL, zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 215852 | 10-16 | 0,157 | 1 | 251,78 |
| 215854 | 25-35 | 0,155 | 1 | 251,78 |
| 215856 | 50-70 | 0,150 | 1 | 251,78 |
| 215858 | 95-120 | 0,145 | 1 | 251,78 |
| 215859 | 150 | 0,159 | 1 | 251,78 |
| 215860 | 185 | 0,156 | 1 | 251,78 |
| 215861 | 240 | 0,156 | 1 | 251,78 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL, zacisk sześciokątny wąski



| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|-------|----|---------------|
| 215862 | 10-16 | 6-8 | 0,155 | 1 | 251,78 |
| 215864 | 25-35 | 10-12 | 0,151 | 1 | 251,78 |
| 215866 | 50-70 | 14-16 | 0,149 | 1 | 251,78 |
| 215868 | 95-120 | 18-20 | 0,129 | 1 | 251,78 |
| 215869 | 150 | 22 | 0,145 | 1 | 251,78 |
| 215870 | 185 | 25 | 0,147 | 1 | 251,78 |
| 215872 | 240 | 28 | 0,114 | 1 | 251,78 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 216601 | 335 | 10-400 | 12 | 1 | 10821,60 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „TC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 12
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 216620 | 330 | 10-400 | 12 | 1 | 10821,60 |

Hydrauliczna praska ręczna „HC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216124 | 620 | 10-400 | 7,700 | 1 | 6041,16 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC25-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 25 mm
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-185
- DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem
- Szybkozłączka



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216004 | 185 | 10-400 | 4,600 | 1 | 1879,20 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 7 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 216622 | 418 | 10-400 | 13 | 1 | 11916,00 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „TC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 7 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 216624 | 490 | 10-400 | 13 | 1 | 11916,00 |

Hydrauliczna praska ręczna „HC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216125 | 640 | 10-400 | 9,700 | 1 | 5254,83 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KC42-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 42 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Złączki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-240
- Szybkozłączka



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216005 | 250 | 10-400 | 6,300 | 1 | 2382,03 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AH-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6 - 13
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|-----------------|
| 216503 | 300 | 10-400 | 12 | 1 | 11271,15 |

Hydrauliczna praska ręczna „HH-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki standard: Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 215946 | 620 | 10-400 | 7,500 | 1 | 6056,51 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-12“

- Siła nacisku kN: 120
- Ciśnienie robocze: 700
- Otwieranie / skok: 20 mm
- Szerokość zacisku: szeroko
- Końcówki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Złączki: standard Cu/Al 10-400
- DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Szybkozłączka



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|----------------|
| 215980 | 185 | 10-400 | 5 | 1 | 3005,10 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników standard Cu, ALzacisk szeroki sześciokątny



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216008 | 10 | 0,211 | 1 | 222,08 |
| 216010 | 16 | 0,212 | 1 | 222,08 |
| 216012 | 25 | 0,210 | 1 | 222,08 |
| 216014 | 35 | 0,207 | 1 | 222,08 |
| 216016 | 50 | 0,224 | 1 | 222,08 |
| 216018 | 70 | 0,221 | 1 | 222,08 |
| 216020 | 95 | 0,226 | 1 | 222,08 |
| 216022 | 120 | 0,200 | 1 | 222,08 |
| 216024 | 150 | 0,200 | 1 | 222,08 |
| 216026 | 185 | 0,191 | 1 | 222,08 |
| 216028 | 240 | 0,186 | 1 | 222,08 |
| 216030 | 300 | 0,200 | 1 | 222,08 |
| 216032 | 400 | 0,200 | 1 | 222,08 |

Matryce do końcówek rurkowych i łączników DIN Cu, AL zacisk szeroki sześciokątny



400-C12

| Art. nr. | mm ² | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|-------|----|--------|
| 216036 | 10 | 6 | 0,248 | 1 | 222,08 |
| 216038 | 16 | 8 | 0,248 | 1 | 222,08 |
| 216040 | 25 | 10 | 0,244 | 1 | 220,32 |
| 216042 | 35 | 12 | 0,235 | 1 | 220,32 |
| 216044 | 50 | 14 | 0,231 | 1 | 222,08 |
| 216046 | 70 | 16 | 0,226 | 1 | 222,08 |
| 216048 | 95 | 18 | 0,229 | 1 | 222,08 |
| 216050 | 120 | 20 | 0,225 | 1 | 222,08 |
| 216052 | 150 | 22 | 0,197 | 1 | 222,08 |
| 216054 | 185 | 25 | 0,193 | 1 | 222,08 |
| 216056 | 240 | 28 | 0,185 | 1 | 222,08 |
| 216060 | 300 | 32 | 0,142 | 1 | 222,08 |

Matryce do łączników i końcówek do lutowania zacisk trzpieniowy



400-C12

| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216064 | 10 | 0,200 | 1 | 107,46 |
| 216066 | 16 | 0,120 | 1 | 107,46 |
| 216068 | 25 | 0,118 | 1 | 107,46 |
| 216070 | 35 | 0,116 | 1 | 107,46 |
| 216072 | 50 | 0,118 | 1 | 107,46 |
| 216074 | 70 | 0,131 | 1 | 107,46 |
| 216076 | 95 | 0,119 | 1 | 107,46 |
| 216078 | 120 | 0,111 | 1 | 107,46 |
| 216080 | 150 | 0,107 | 1 | 107,46 |
| 216082 | 185 | 0,095 | 1 | 107,46 |
| 216084 | 240 | 0,085 | 1 | 107,46 |
| 216086 | 300 | 0,060 | 1 | 107,46 |
| 216065 | 10-25 | 0,112 | 1 | 107,46 |
| 216067 | 35-50 | 0,121 | 1 | 107,46 |
| 216069 | 70-120 | 0,136 | 1 | 107,46 |
| 216071 | 150-300 | 0,125 | 1 | 107,46 |

Matryce do końcówek rurkowych aluminium DIN



400-C12

| Art. nr. | Al | Ni | kg | Oj | Zł |
|-----------|-------|----|-------|----|--------|
| 216042/AL | 16-25 | 12 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216044/AL | 35 | 14 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216046/AL | 50 | 16 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216048/AL | 70 | 18 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216052/AL | | 22 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216054/AL | 150 | 25 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216056/AL | 185 | 28 | 0,200 | 1 | 325,71 |
| 216060/AL | 240 | 32 | 1,300 | 1 | 325,71 |

do łączników i końcówek F-Type



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216160 | 10 | 0,211 | 1 | 648,00 |
| 216162 | 16 | 0,216 | 1 | 648,00 |
| 216164 | 25 | 0,227 | 1 | 648,00 |
| 216166 | 35 | 0,234 | 1 | 648,00 |
| 216168 | 50 | 0,232 | 1 | 648,00 |
| 216170 | 50 | 0,111 | 1 | 592,20 |
| 216172 | 95 | 0,230 | 1 | 648,00 |
| 216174 | 120 | 0,247 | 1 | 648,00 |
| 216176 | 150 | 0,235 | 1 | 648,00 |
| 216178 | 185 | 0,190 | 1 | 458,96 |
| 216180 | 240 | 0,179 | 1 | 458,96 |
| 216182 | 300 | 0,126 | 1 | 458,96 |

Matryce do formatowania sektorów zacisk okrągły



400-C12

| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216088 | 50 | 0,518 | 1 | 210,60 |
| 216090 | 70 | 0,505 | 1 | 210,60 |
| 216092 | 95 | 0,489 | 1 | 210,60 |
| 216094 | 120 | 0,474 | 1 | 210,60 |
| 216096 | 150 | 0,463 | 1 | 210,60 |
| 216098 | 185 | 0,441 | 1 | 210,60 |
| 216100 | 240 | 0,406 | 1 | 210,60 |

Matryce do końcówek tulejkowych izol. i nie izolowanych



400-C12

| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216112 | 50 | 0,194 | 1 | 734,94 |
| 216114 | 70 | 0,200 | 1 | 734,94 |
| 216116 | 95 | 0,188 | 1 | 734,94 |
| 216118 | 120 | 0,200 | 1 | 734,94 |
| 216120 | 150 | 0,200 | 1 | 734,94 |

Matryce do końcówek oczkowych i widełkowych izolowanych



400-C12

| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216126 | 10 | 0,200 | 1 | 783,95 |
| 216128 | 16 | 0,200 | 1 | 783,95 |
| 216130 | 25 | 0,220 | 1 | 783,95 |
| 216132 | 35 | 0,218 | 1 | 783,95 |
| 216134 | 50 | 0,200 | 1 | 783,95 |
| 216136 | 70 | 0,200 | 1 | 783,95 |
| 216138 | 95 | 0,200 | 1 | 783,68 |
| 216140 | 120 | 0,200 | 1 | 783,95 |
| 216142 | 150 | 0,200 | 1 | 783,95 |

Matryce C do łączników



400-C12

| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------|
| 216148 | 16-25 | 0,218 | 1 | 289,17 |
| 216150 | 35 | 0,208 | 1 | 289,17 |
| 216152 | 50-70 | 0,260 | 1 | 289,17 |
| 216154 | 95 | 0,217 | 1 | 311,22 |
| 216156 | 120 | 0,261 | 1 | 311,22 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AD300-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 16-300
- Złączki standard: Cu/Al 16-120
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|-----------------|
| 216662 | 360 | 10-300 | 9,500 | 1 | 10010,52 |

Hydrauliczna praska ręczna „automat” „HD300-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 16-300
- Złączki standard: Cu/Al 16-120
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216660 | 560 | 16-300 | 6,500 | 1 | 7292,61 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KD300-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 16-300
- Złączki standard: Cu/Al 16-120
- Szybkozłączka



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216665 | 270 | 300 | 3,800 | 1 | 2860,83 |

Elektrohydrauliczna zaciskarka „AD400-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 25-400
- Złączki standard: Cu/Al 25-400
- Czas zacisku z akumulatora w sek: 6
- Czas ładowania baterii w min.: 60
- Typ akumulatora: NiMH, 14,4 V, 3 Ah
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216664 | 360 | 400 | 9,800 | 1 | 8510,67 |

Hydrauliczna praska ręczna „HD400-6“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 25-400
- Złączki standard: Cu/Al 25-400
- Pompa z podwójnym tłokiem



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|----------------|
| 216661 | 580 | 400 | 6,700 | 1 | 6415,92 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „HKD400“

- Siła nacisku kN: 60
- Ciśnienie robocze: 700
- Głowica zatraskowa
- Szerokość zacisku: nad
- Końcówki standard: Cu/Al 25-400
- Złączki standard: Cu/Al 25-400
- Szybkozłączka



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|----------------|
| 216666 | 280 | 25-400 | 4 | 1 | 3005,10 |

Prawidło do czteroczipieniowego zacisku



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|-------------|
| 216660/L | 0,566 | 1 | 8,15 |

Prubnik trzpieniowy



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 216660/B | 0,566 | 1 | 24,39 |

Adapter sieciowy

kompatybilny z wszystkimi 14,4 Volt



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|----------------|
| 216252 | 0,834 | 1 | 1237,55 |

Akumulator zapasowy

kompatybilny z wszystkimi 14,4 Volt



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|----------------|
| 215509 | 0,859 | 1 | 1039,50 |

Szybko-ładowarka



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 216253 | 0,819 | 1 | 810,23 |

Olej do hydrauliki

0,5 l



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|--------------|
| 216254 | 1 | 1 | 58,68 |

Hydrauliczne głowice zaciskowe

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-25“

- Siła nacisku kN: 250
- Ciśnienie robocze: 700
- Szerokość zacisku: szeroko
- Do końcówek Al/Cu: 95-630
- Szybkozłączka



630-H250



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|----|----|----------------|
| 216236 | 185 | 95-630 | 9 | 1 | 6511,05 |

Matryce do końcówek rurkowych DIN Cu, AL



| Art. nr. | Cu | Al | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|----|-------|----|----------------|
| 212372 | 95 | 70 | 18 | 1,194 | 1 | 1063,71 |
| 212376 | 120 | 20 | | 2 | 1 | 1042,83 |
| 212380 | 150 | 120 | 22 | 1,700 | 1 | 1042,83 |
| 212382 | 185 | 150 | 25 | 1,300 | 1 | 1042,83 |
| 212384 | 240 | 185 | 28 | 1,300 | 1 | 1081,26 |
| 212388 | 300 | 240 | 32 | 1,300 | 1 | 1081,26 |
| 212390 | | 300 | 34 | 1,300 | 1 | 1246,05 |
| 212392 | 400 | 400 | 38 | 1,300 | 1 | 1154,79 |
| 212394 | 500 | | 42 | 1,300 | 1 | 1081,26 |
| 212396 | 630 | 500 | 44 | 1,113 | 1 | 1081,26 |

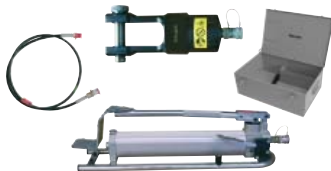
Matryce, standard, Cu



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 212580 | 95 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212581 | 120 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212582 | 150 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212583 | 185 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212584 | 240 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212585 | 300 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212586 | 400 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212587 | 500 | 1,300 | 1 | 1184,40 |
| 212588 | 625 | 1,300 | 1 | 1184,40 |

Zestaw hydrauliczny

- Zawartość:
- art. nr 216236
- głowica hydrauliczna
- art. nr 216238
- wąż hydrauliczny, 2 m
- art. nr 216348
- nożna pompka hydrauliczna
- art. nr. 216251
- walizka do transportu



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|----|----|-----------------|
| 216250 | 95-630 | 21 | 1 | 14760,68 |

Hydrauliczna głowica zaciskowa „KH-45“

- Siła nacisku kN: 450
- Ciśnienie robocze: 700
- Szerokość zacisku: szeroko
- Do końcówek Al./Cu: 120-1000
- Szybkozłączka



1000-H450



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|--------|----|-----------------|
| 216355 | 185 | 120-1000 | 13,500 | 1 | 13747,28 |

Matryce do końcówek rurkowych stand. Cu, AL



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|----------------|
| 216304 | 120 | 1 | 1 | 1814,40 |
| 216306 | 150 | 1,118 | 1 | 1814,40 |
| 216308 | 185 | 1,113 | 1 | 1814,40 |
| 216310 | 240 | 1,100 | 1 | 1814,40 |
| 216312 | 300 | 1,200 | 1 | 1814,40 |
| 216314 | 400 | 1,200 | 1 | 1814,40 |
| 216316 | 500 | 1,200 | 1 | 1814,40 |
| 216318 | 625 | 1,300 | 1 | 1814,40 |

Matryce do końcówek i łączników DIN Cu, AL



| Art. nr. | Cu | Al | Ni | kg | Oj | Zł |
|----------|------|--------|----|-------|----|----------------|
| 216320 | 120 | | 20 | 1,115 | 1 | 1814,40 |
| 216322 | 150 | 95/120 | 22 | 1,063 | 1 | 1814,40 |
| 216324 | 185 | 150 | 25 | 1,058 | 1 | 1814,40 |
| 216326 | 240 | 185 | 28 | 1,096 | 1 | 1814,40 |
| 216328 | 300 | 240 | 32 | 0,900 | 1 | 1814,40 |
| 216330 | | 300 | 34 | 1,070 | 1 | 1814,40 |
| 216332 | 400 | | 38 | 1,053 | 1 | 1814,40 |
| 216334 | 500 | | 42 | 1,019 | 1 | 1814,40 |
| 216336 | 625 | | 44 | 1,010 | 1 | 1814,40 |
| 216338 | 800 | | 52 | 1,051 | 1 | 1814,40 |
| 216340 | 1000 | | 58 | 1,021 | 1 | 1814,40 |

Nożna pompka hydrauliczna „F-700“

bez węża, z szybkozłączką



| Art. nr. | Cn | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|----------------|
| 216348 | 700 | 12 | 1 | 6526,80 |

Wąż wysokociśnieniowy

ad Pompa nożna art. nr. 216348, z szybkozłączką



| Art. nr. | Dc | D | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|----------------|
| 216238 | 2 | 2 | 0,950 | 1 | 2026,44 |
| 216240 | 3 | 3 | 1,100 | 1 | 1956,15 |
| 216242 | 4 | 4 | 1,600 | 1 | 2385,00 |
| 216244 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2211,30 |

Pompa elektrohydrauliczna „PN700 I“

całkowicie samoczynna, również zwolnienie i powrót nakładek zaciskowych na końcu procesu ściskania, dołączony 2-metrowy wąż wysokociśnieniowy i szybkie złączki hydrauliczne, szczególnie do zastosowań przemysłowych ze względu na wysoką zdolność produkcyjną, praca przy napięciu 220 V z nożnym sterowaniem, pompa w praktycznej, wytrzymałej walizce do zastosowań na zewnątrz



| Art. nr. | Cn | kg | Oj | Zł |
|----------|------------|----|----|-----------------|
| 216352 | 700 | 41 | 1 | 27797,94 |
| 216358 | (Akku) 700 | 41 | 1 | 23373,00 |

Elektrohydrauliczna pompa „PA-700“

2 stopniowa hydraulika, oddzielny włącznik ręczny, ręczny powrót, zawór bezpieczeństwa, diodowa kontrola akumulatora, ciśnienie robocze 700 bar, szybko-ladawarka, 2 akumulatory, pasek, przewód 1,8 m, z szybkozłączką



| Art. nr. | Cn | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-----------------|
| 216354 | 700 | 6,600 | 1 | 11518,65 |

Elektryczna pompa hydrauliczna „PN-700“

2 stopniowa hydraulika, z oddzielnym włącznikiem ręcznym, ręczny powrót, zawór bezpieczeństwa, ciśnienie robocze 700 bar, włącznik sieciowy, pasek, przewód 1,8 m, z szybkozłączką



| Art. nr. | Cn | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|----|-----------------|
| 216356 | 700 | 10,420 | 1 | 10774,80 |

Puszka z tulejkami izolowanymi (DIN)

Zawartość: Seria kolorów III, DIN, szare, żółte, czerwone, niebieskie



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 270858 | 100 | 0,089 | 1 | 25,52 |

Kasetka z tulejkami izolowanymi DIN

Zawartość: Seria kolorów III, seria DIN, białe, szare, czerwone, czarne, niebieskie



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 270864 | 400 | 0,109 | 1 | 51,24 |

Kasetka z tulejkami izolowanymi na podwójny przewód

Zawartość: białe, szare, czerwone, czarne, niebieskie



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 270866 | 225 | 0,104 | 1 | 53,10 |

Asortyment końcówek tulejkowych, cynowane

Zawartość: 4.500 Tulejki, 1 Praska (Art. 210763), zakres zaciskania 0,5 - 4,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 270041 | 4500 | 2,500 | 1 | 418,05 |

Asortyment końcówek tulejkowych, cynowane

Zawartość: 5.000 Tulejki, 1 Praska (Art. 210824), zakres zaciskania 0,75 - 16,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 270039 | 5000 | 2,580 | 1 | 458,81 |

Asortyment końcówek tulejkowych - DIN seria

Zawartość: 5.100 końcówki tulejkowe izolowane DIN seria, 1 Praska (Art. 210804), zakres zaciskania 0,75 - 10 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|----------------|
| 270888 | 5000 | DIN | 2,150 | 1 | 1310,09 |
| 270890 | 5000 | II | 2,150 | 1 | 1311,93 |

Asortyment końcówek tulejkowych - DIN seria

Zawartość: 5.300 końcówki tulejkowe izolowane DIN seria, Praska (Art. 210842), zakres zaciskania 1 - 10 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|---------------|
| 270891 | 5300 | DIN | 2,100 | 1 | 628,74 |
| 270892 | 5300 | I | 2,100 | 1 | 627,53 |
| 270893 | 5300 | II | 2,100 | 1 | 627,93 |

Asortyment końcówek tulejkowych - DIN seria

Zawartość: 1.150 końcówki tulejkowe izolowane DIN seria, Praska (Art. 210824), zakres zaciskania 0,75 - 16,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|------------|------|-----|-------|----|---------------|
| 270882/DIN | 1150 | DIN | 1,740 | 1 | 265,82 |
| 270882 | 1150 | I | 1,700 | 1 | 265,05 |
| 270894 | 1150 | II | 2,150 | 1 | 372,51 |

Asortyment końcówek tulejkowych - seria DIN

Zawartość: 4.700 końcówki tulejkowe izolowane, seria DIN, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 270899 | 4700 | 2,150 | 1 | 452,07 |

Skrzynie asortymentowe Combi-Crimp DIN seria

Zawartość: 1 Praska (210784) do zaciskania końcówek widełkowych, oczkowych 0,5 - 2,5 mm² tulejkowych 0,5 - 6 mm², 2.700 izolowanych końcówek tulejkowych, 1.100 izolowanych złączek w skrzyneczce z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|---------------|
| 270895 | 3900 | DIN | 4,300 | 1 | 623,84 |
| 270896 | 3900 | I | 4,300 | 1 | 622,53 |
| 270897 | 3900 | II | 4,300 | 1 | 622,85 |

Asortymenty końcówek cienkościennych izolowanych

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.250 końcówki zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210761), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | l | kg | Oj | Zł | |
|----------|------|-----|-------|----|---------------|
| 260762 | 1250 | PVC | 3,139 | 1 | 846,95 |

Asortyment końcówek cienkościennych izolowanych

Zawartość: 1.250 końcówki zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | l | kg | Oj | Zł | | |
|----------|------|-----|--------|-------|---|---------------|
| 260764 | 1250 | PVC | 210802 | 3,278 | 1 | 642,74 |
| 262048 | 1250 | PVC | - | 3,400 | 1 | 561,33 |

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210761), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | l | kg | Oj | Zł | |
|----------|------|-----|-------|----|---------------|
| 260765 | 1200 | PVC | 3,367 | 1 | 591,53 |

Asortyment końcówek do zaciskania

Zawartość: 1.200 końcówki zagniatane, praska, izolowane końcówki, (Art. 210802), zakres zaciskania 0,5 - 6,0 mm², w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | l | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 260777 | 1200 | 2,980 | 1 | 445,59 |

Końcówki konektorowe, wsuwki, nasuwki bez izolacji

Nasuwki konektorowe z ograniczeniem

- Mosiądz goły
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|-----------------|------|---------|-----|-----|--------------|
| 280000 | 0,5-1 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 23,58 |
| 280004 | 1-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 25,29 |
| 280008 | 0,5-1,25 | 5,6 | 4,8x0,8 | 200 | 100 | 21,60 |
| 280012 | | 5,6 | 4,8x0,5 | 200 | 100 | 22,50 |
| 280016 | | 3,75 | 2,8x0,8 | 200 | 100 | 17,87 |
| 280020 | | 3,75 | 2,8x0,5 | 200 | 100 | 15,53 |

Nasuwki konektorowe z ograniczeniem

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|-----------------|------|---------|-----|-----|--------------|
| 280030 | 0,5-1,0 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 27,95 |
| 280034 | 1,0-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 28,26 |
| 280038 | 0,5-1,25 | 5,6 | 4,8x0,8 | 200 | 100 | 21,60 |
| 280042 | | 5,6 | 4,8x0,5 | 200 | 100 | 17,87 |
| 280046 | | 3,75 | 2,8x0,8 | 200 | 100 | 15,53 |
| 280050 | | 3,75 | 2,8x0,5 | 200 | 100 | 17,87 |

Nasuwki konektorowe kątowe z ograniczeniem

- Mosiądz goły
- nie izolowany
- z bocznym przyłączem kablowym



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|-----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280060 | 0,5-1,25 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 29,97 |
| 280064 | 1,0-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 48,92 |

Nasuwki konektorowe kątowe z ograniczeniem

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany
- z bocznym przyłączem kablowym



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280070 | 0,5-1,0 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 42,84 |
| 280074 | 1,0-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 32,90 |

Nasuwki konektorowe z odgałęzieniem

- Mosiądz goły
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280080 | 0,5-1,0 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 52,83 |
| 280084 | 1,0-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 52,43 |

Nasuwki konektorowe z odgałęzieniem

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280090 | 0,5-1,0 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 47,88 |
| 280094 | 1,0-2,5 | 7,6 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 53,69 |

Wsuwki konektorowe

- Mosiądz goły
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280100 | 0,5-1,0 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 22,32 |
| 280104 | 1,0-2,5 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 24,53 |

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- Mosiądz goły
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280101 | 0,5-1,0 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 28,98 |
| 280105 | 1,0-2,5 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 61,92 |

Wsuwki konektorowe

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280110 | 0,5-1,0 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 22,05 |
| 280114 | 1,0-2,5 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 25,79 |

Wsuwki konektorowe z zabezpieczeniem

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | Sz | Wg | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
| 280111 | 0,5-1,0 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 25,11 |
| 280115 | 1,0-2,5 | 6,3 | 6,3x0,8 | 200 | 100 | 34,61 |

Końcówki konektorowe oczkowe

- Mosiądz goły
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | M | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|---|-----|-----|-----|--------------|
| 280120 | 0,5-1,0 | 3 | 8,0 | 200 | 100 | 27,54 |
| 280124 | | 4 | 8,0 | 200 | 100 | 20,61 |
| 280128 | | 5 | 9,5 | 200 | 100 | 26,55 |
| 280132 | 1,0-2,5 | 3 | 8,0 | 200 | 100 | 35,91 |
| 280136 | | 4 | 8,0 | 200 | 100 | 20,61 |
| 280140 | | 5 | 9,5 | 200 | 100 | 22,46 |

Końcówki konektorowe oczkowe

- Mosiądz cynowany
- nie izolowany



| Art. nr. | Pp | M | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|----------------|---|-----|-----|-----|--------------|
| 280150 | 0,5-1,0 | 3 | 8,0 | 200 | 100 | 17,69 |
| 280154 | | 4 | 8,0 | 200 | 100 | 22,32 |
| 280158 | | 5 | 9,5 | 200 | 100 | 19,94 |
| 280162 | 1,0-2,5 | 3 | 8,0 | 200 | 100 | 46,40 |
| 280166 | | 4 | 8,0 | 200 | 100 | 22,32 |
| 280170 | | 5 | 9,5 | 200 | 100 | 24,03 |

Złączka zaciskowa redukcyjna Al. na średnie napięcia 10-30 KV, szczelna

- Materiał: Al 99,5% • Powierzchnia metaliczna
- Dla połączeń nie przenoszących obciążeń rozciągających przewodów Al. kabli wysokiego napięcia • z żeberkiem rozdzielającym



| Art. nr. | Pp | Al | Al | Dc | Cj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 293042 | 35 | 25 | 35 | 95 | 100 | na zapytanie |
| 293044 | 50 | 25 | 50 | 95 | 100 | na zapytanie |
| 293046 | | 35 | 50 | 95 | 100 | na zapytanie |
| 293048 | 70 | 25 | 70 | 100 | 100 | na zapytanie |
| 293050 | | 35 | 70 | 100 | 100 | na zapytanie |
| 293052 | | 50 | 70 | 100 | 100 | na zapytanie |
| 293054 | 95 | 25 | 95 | 105 | 100 | na zapytanie |
| 293056 | | 35 | 95 | 105 | 100 | na zapytanie |
| 293058 | | 50 | 95 | 105 | 100 | na zapytanie |
| 293060 | | 70 | 95 | 105 | 100 | na zapytanie |
| 293062 | 120 | 25 | 120 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293064 | | 35 | 120 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293066 | | 50 | 120 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293068 | | 70 | 120 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293070 | | 95 | 120 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293072 | 150 | 25 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293074 | | 35 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293076 | | 50 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293078 | | 70 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293080 | | 95 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293082 | | 120 | 150 | 110 | 100 | na zapytanie |
| 293084 | 185 | 25 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293086 | | 35 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293088 | | 50 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293090 | | 70 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293092 | | 95 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293094 | | 120 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293096 | | 150 | 185 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293098 | 240 | 25 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293100 | | 35 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293102 | | 50 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293104 | | 70 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293106 | | 95 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293108 | | 120 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293110 | | 150 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293112 | | 185 | 240 | 130 | 100 | na zapytanie |
| 293114 | 300 | 150 | 300 | 135 | 100 | na zapytanie |
| 293116 | | 185 | 300 | 135 | 100 | na zapytanie |
| 293118 | | 240 | 300 | 135 | 100 | na zapytanie |
| 293120 | 400 | 185 | 400 | 165 | 100 | na zapytanie |
| 293122 | | 240 | 400 | 165 | 100 | na zapytanie |
| 293124 | | 300 | 400 | 165 | 100 | na zapytanie |

Końcówki kablowe do przykręcania 10- 30 KV

Końcówka kablowa do przykręcania na średnie napięcia 10-30 KV

- Materiał: Al 99,5%
- Powierzchnia cynowana • Dla połączeń nie przenoszących obciążeń rozciągających przewodów Al. kabli wysokiego napięcia



| Art. nr. | Pp | M | Oj | Cj | Zł |
|----------|---------|----|----|-----|---------|
| 293140 | 16-95 | 12 | 1 | 100 | 2881,67 |
| 293142 | 50-150 | 12 | 1 | 100 | 3300,17 |
| 293144 | | 16 | 1 | 100 | 3300,17 |
| 293146 | 95-240 | 12 | 1 | 100 | 4938,30 |
| 293148 | | 16 | 1 | 100 | 4938,30 |
| 293150 | 120-300 | 12 | 1 | 100 | 6050,31 |
| 293152 | | 16 | 1 | 100 | 6050,31 |
| 293154 | 185-400 | 12 | 1 | 100 | 9207,00 |
| 293156 | | 16 | 1 | 100 | 9207,00 |

Złączka Al do skręcenia śrubami na średnie napięcia 10-30 KV

- Materiał: Al 99,5%
- Śruby: Mosiężne, cynowane galwanicznie
- Powierzchnia cynowana



| Art. nr. | Pp | Oj | Cj | Zł |
|----------|---------|----|-----|----------|
| 293130 | 16-95 | 1 | 100 | 2821,89 |
| 293132 | 50-150 | 1 | 100 | 3587,14 |
| 293134 | 95-240 | 1 | 100 | 6696,00 |
| 293136 | 120-300 | 1 | 100 | 8728,71 |
| 293138 | 185-400 | 1 | 100 | 13810,50 |

Asortymenty

Asortyment końcówek rurkowych standard

Zawartość: 380 końcówek rurkowych, praska (art. 210805), zakres zaciskania standard 6 - 50 mm², zacisk sztaściokątny, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----------|----|----|---------|
| 290380 | 380 | standard | 6 | 1 | 1349,42 |

Asortyment końcówek rurkowych DIN 46235

Zawartość: 380 końcówek rurkowych, praska (art. 210805K), zakres zaciskania DIN 6 - 50 mm², zacisk sztaściokątny, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | Typ | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------|
| 290382 | 380 | DIN | 6,600 | 1 | 1442,43 |

Asortyment końcówek rurkowych, lekkich

Zawartość: 1.100 końcówek kablowe praska (Art. 210830), zakres zaciskania DIN 0,75-16 mm², zaciskacz trzpieniowy, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|--------|
| 294240 | 380 | 6 | 1 | 759,06 |

Asortyment końcówek rurkowych standard

Zawartość: 1.200 końcówek kablowe, praska (Art. 210830), zakres zaciskania DIN 0,75-16 mm², zaciskacz trzpieniowy, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----|----|---------|
| 290381 | 1200 | 6 | 1 | 1033,83 |

Asortyment końcówek rurkowych nie izolowanych

Zawartość: 1.400 końcówek kablowe, praska (Art. 210830), zakres zaciskania DIN 0,75-16 mm², zaciskacz trzpieniowy, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----|----|---------|
| 290385 | 1400 | 6 | 1 | 1082,16 |

Asortyment końcówek rurkowych nie izolowanych

Zawartość: 1.400 końcówek kablowe, praska (Art. 210774), zakres zaciskania DIN 1,0-16 mm², zaciskacz trzpieniowy, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----|----|---------|
| 290386 | 1400 | 6 | 1 | 1057,77 |

Asortyment końcówek rurkowych nie izolowanych

Zawartość: 900 końcówek kablowe, praska (Art. 210764), zakres zaciskania DIN 1,0-10 mm², zaciskacz trzpieniowy, w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|--------|
| 290387 | 900 | 6 | 1 | 603,72 |

Opaski kablowe ze stali SS 316

Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A),
zapięcie kulkowe



| Art. nr. | Dc | Sz | I | Oj | Cj | Zł |
|-------------|------|------|-----|-----|-----|---------|
| 262940/125 | 125 | 4,5 | 22 | 45 | 100 | 76,37 |
| 262940/152 | 152 | 4,5 | 25 | 45 | 100 | 82,61 |
| 262940/200 | 200 | 4,5 | 50 | 45 | 100 | 93,73 |
| 262940/250 | 250 | 4,5 | 75 | 45 | 100 | 106,33 |
| 262940/300 | 300 | 4,5 | 75 | 45 | 100 | 117,90 |
| 262940/360 | 360 | 4,5 | 102 | 45 | 100 | 137,12 |
| 262940/520 | 520 | 4,5 | 152 | 45 | 25 | 183,21 |
| 262950/152 | 152 | 8,0 | 25 | 113 | 100 | 134,87 |
| 262950/200 | 200 | 8,0 | 50 | 113 | 100 | 155,44 |
| 262950/300 | 300 | 8,0 | 75 | 113 | 100 | 196,46 |
| 262950/360 | 360 | 8,0 | 102 | 113 | 100 | 227,57 |
| 262950/520 | 520 | 8,0 | 152 | 113 | 25 | 302,40 |
| 262950/680 | 680 | 8,0 | 203 | 113 | 25 | 370,80 |
| 262950/840 | 840 | 8,0 | 254 | 113 | 25 | 443,57 |
| 262950/1050 | 1050 | 8,0 | 318 | 113 | 25 | 532,68 |
| 262960/290 | 290 | 12,0 | 80 | 272 | 100 | 408,86 |
| 262960/360 | 360 | 12,0 | 102 | 272 | 100 | 472,82 |
| 262960/520 | 520 | 12,0 | 152 | 272 | 25 | 610,65 |
| 262960/680 | 680 | 12,0 | 203 | 272 | 25 | 747,39 |
| 262960/840 | 840 | 12,0 | 254 | 272 | 25 | 885,86 |
| 262960/1000 | 1000 | 12,0 | 302 | 272 | 25 | 1025,29 |
| 262960/1200 | 1200 | 12,0 | 351 | 272 | 25 | 1211,08 |

Opaski kablowe ze stali SS 316

Opaski kablowe ze stali epoksydowane,
materiał: stal nierdzewna 316 (V4A),
zapięcie kulkowe



| Art. nr. | Dc | Sz | I | Oj | Cj | Zł |
|-------------|------|------|-----|-----|-----|---------|
| 262942/125 | 125 | 4,5 | 22 | 45 | 100 | 209,51 |
| 262942/152 | 152 | 4,5 | 25 | 45 | 100 | 215,87 |
| 262942/200 | 200 | 4,5 | 50 | 45 | 100 | 291,99 |
| 262942/250 | 250 | 4,5 | 60 | 45 | 100 | 308,19 |
| 262942/300 | 300 | 4,5 | 75 | 45 | 100 | 363,73 |
| 262942/360 | 360 | 4,5 | 102 | 45 | 100 | 428,59 |
| 262942/520 | 520 | 4,5 | 152 | 45 | 25 | 629,55 |
| 262952/152 | 152 | 8,0 | 25 | 113 | 100 | 287,74 |
| 262952/200 | 200 | 8,0 | 50 | 113 | 100 | 316,54 |
| 262952/300 | 300 | 8,0 | 75 | 113 | 100 | 510,36 |
| 262952/360 | 360 | 8,0 | 102 | 113 | 100 | 554,01 |
| 262952/520 | 520 | 8,0 | 152 | 113 | 25 | 795,28 |
| 262952/680 | 680 | 8,0 | 203 | 113 | 25 | 936,71 |
| 262952/840 | 840 | 8,0 | 254 | 113 | 25 | 1128,09 |
| 262952/1050 | 1050 | 8,0 | 318 | 113 | 25 | 1379,25 |
| 262962/290 | 290 | 12,0 | 80 | 272 | 100 | 849,34 |
| 262962/360 | 360 | 12,0 | 102 | 272 | 100 | 937,61 |
| 262962/520 | 520 | 12,0 | 152 | 272 | 25 | 1273,31 |
| 262962/680 | 680 | 12,0 | 203 | 272 | 25 | 1503,13 |
| 262962/840 | 840 | 12,0 | 254 | 272 | 25 | 1742,79 |
| 262962/1000 | 1000 | 12,0 | 302 | 272 | 25 | 2044,48 |
| 262962/1200 | 1200 | 12,0 | 351 | 272 | 25 | 2350,61 |

Opaski kablowe ze stali 316 (V4A)

Materiał: stal nierdzewna 316 (V4A),
z funkcją zapadki



| Art. nr. | Dc | Sz | I | Oj | Cj | Zł |
|-------------|------|------|-----|----|-----|---------|
| 262970/1100 | 1100 | 10,0 | 330 | 10 | 100 | 1181,12 |
| 262970/1315 | 1315 | 10,0 | 380 | 10 | 100 | 1319,79 |

Przyrząd do zaciągania opasek kablowych SS 316



| Art. nr. | Mat | kg | Oj | Cj | Zł |
|----------|-------|-------|----|----|--------|
| 262159 | metal | 0,560 | 1 | 1 | 413,23 |

HOK - Taśma mocująca do instalacji elektrycznych

Wykonana z laminatu poliamidowo-welururowego
metodą ekstruzji. kolory: czarny i zielony, taśma
monTERSka z nakładką

Taśma



| Art. nr. | Ko | Dc | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|---------|-----|----|----|-----|--------|
| 262750 | czarne | 125 | 12 | 20 | 100 | 116,91 |
| 262752 | czarne | 135 | 12 | 20 | 100 | 131,31 |
| 262754 | czarne | 180 | 12 | 20 | 100 | 155,12 |
| 262756 | czarne | 210 | 16 | 20 | 100 | 214,52 |
| 262758 | czarne | 310 | 16 | 20 | 100 | 318,56 |
| 262760 | zielone | 125 | 12 | 20 | 100 | 116,91 |
| 262762 | zielone | 135 | 12 | 20 | 100 | 131,31 |
| 262764 | zielone | 180 | 12 | 20 | 100 | 155,12 |
| 262768 | zielone | 310 | 16 | 20 | 100 | 318,56 |

HOK - Taśma mocująca do instalacji elektrycznych

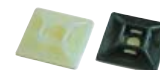
Wykonana z laminatu poliamidowo-welururowego
metodą ekstruzji, kolory: czarny

Rolka



| Art. nr. | Ko | Dc | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|---------|-------|----|----|-----|--------|
| 262782 | czarne | 10000 | 20 | 1 | 1 | 56,79 |
| 262766 | zielone | 210 | 16 | 20 | 100 | 214,52 |

Przylepne uchwyty do mocowania opasek



| Art. nr. | Ko | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|--------|----|-----|-----|-------|
| 262160 | natur | 19 | 100 | 100 | 23,21 |
| 262161 | czarne | 19 | 100 | 100 | 23,21 |
| 262162 | natur | 28 | 100 | 100 | 26,36 |
| 262163 | czarne | 28 | 100 | 100 | 32,59 |

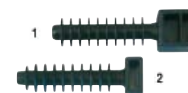
Przykręcane uchwyty do mocowania opasek



| Art. nr. | Ko | Dc | Sz | Oj | Cj | Zł |
|----------|--------|-----|----|-----|-----|-------|
| 262164 | natur | 1,5 | 1 | 100 | 100 | 15,56 |
| 262165 | czarne | 1,5 | 1 | 100 | 100 | 15,56 |

Kołkowe uchwyty montażowe

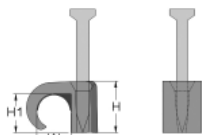
kolor czarny



| Art. nr. | Dc | Sz | C | D | Oj | Zł | |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|
| 262170 | 1 | 37 | 10 | 6,5 | 9,2 | 100 | 17,81 |
| 262172 | 2 | 37 | 10 | 6,5 | 9,2 | 100 | 20,70 |

Uchwyty do przewodów okrągłych

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



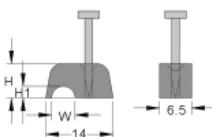
| Art. nr. | | Ø DG | Oj | Cj | Zł | |
|----------|---------------|-------|----|-----|-----|--------------|
| 262200 | przezroczysty | 2-3 | 19 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262202 | przezroczysty | 3-5 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262204 | biały | 3-5 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262206 | czarny | 5-7 | 20 | 100 | 100 | 9,51 |
| 262208 | przezroczysty | 5-7 | 20 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262210 | biały | 5-7 | 20 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262212 | czarny | 7-10 | 25 | 100 | 100 | 10,93 |
| 262214 | brązowy | 7-10 | 25 | 100 | 100 | 10,93 |
| 262216 | czerwony | 7-10 | 25 | 100 | 100 | 10,93 |
| 262218 | biały | 7-10 | 25 | 100 | 100 | 9,32 |
| 262220 | czarny | 10-14 | 35 | 100 | 100 | 18,90 |
| 262222 | biały | 10-14 | 35 | 100 | 100 | 16,07 |
| 262224 | czarny | 14-20 | 40 | 50 | 100 | 27,77 |
| 262226 | biały | 14-20 | 40 | 50 | 100 | 23,72 |
| 262227 | jasno szary | 14-20 | 44 | 100 | 100 | 26,68 |
| 262228 | czarny | 18-22 | 38 | 50 | 100 | 29,70 |
| 262230 | biały | 18-22 | 38 | 50 | 100 | 25,59 |
| 262232 | czarny | 22-26 | 38 | 50 | 100 | 36,71 |
| 262234 | biały | 22-26 | 38 | 50 | 100 | 31,37 |

Uchwyty mocujące do przewodów płaskich



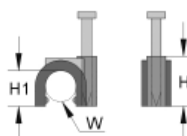
| Art. nr. | | Ø DG | Oj | Cj | Zł | |
|----------|---------------|------|----|-----|-----|--------------|
| 262236 | przezroczysty | 2-4 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262238 | przezroczysty | 3-5 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262240 | przezroczysty | 4-6 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262242 | jasno szary | 5-8 | 25 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262243 | biały | 5-8 | 25 | 100 | 100 | 9,00 |
| 262244 | jasno szary | 6-10 | 25 | 100 | 100 | 9,51 |
| 262245 | biały | 6-10 | 25 | 100 | 100 | 10,41 |
| 262246 | jasno szary | 7-14 | 25 | 100 | 100 | 11,89 |
| 262247 | biały | 7-14 | 25 | 100 | 100 | 13,05 |
| 262248 | jasno szary | 9-18 | 22 | 100 | 100 | 16,52 |
| 262249 | biały | 9-18 | 22 | 100 | 100 | 18,06 |

Uchwyty do przewodów okrągłych (flop)



| Art. nr. | | Ø DG | Oj | Cj | Zł | |
|----------|---------------|------|----|-----|-----|--------------|
| 262254 | jasno szary | 4,1 | 15 | 100 | 100 | 6,43 |
| 262256 | przezroczysty | 4,1 | 20 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262258 | jasno szary | 7,0 | 20 | 100 | 100 | 8,61 |
| 262260 | jasno szary | 9,0 | 20 | 100 | 100 | 11,89 |
| 262262 | jasno szary | 13,2 | 20 | 100 | 100 | 15,94 |

ISO - Uchwyty mocujące



| Art. nr. | | Ø DG | Oj | Cj | Zł | |
|----------|-------------|------|----|-----|-----|--------------|
| 262264 | jasno szary | 2,75 | 20 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262266 | jasno szary | 6,0 | 20 | 100 | 100 | 6,43 |
| 262268 | jasno szary | 8,0 | 25 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262270 | jasno szary | 9,0 | 22 | 100 | 100 | 8,61 |
| 262272 | jasno szary | 10,0 | 25 | 100 | 100 | 9,51 |
| 262274 | jasno szary | 2,75 | 19 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262276 | jasno szary | 3,5 | 15 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262278 | jasno szary | 4,0 | 18 | 100 | 100 | 6,24 |
| 262280 | jasno szary | 5,0 | 18 | 100 | 100 | 6,43 |
| 262282 | jasno szary | 6,0 | 18 | 100 | 100 | 6,43 |
| 262284 | jasno szary | 6,0 | 20 | 100 | 100 | 6,43 |
| 262286 | jasno szary | 7,0 | 22 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262288 | jasno szary | 8,0 | 22 | 100 | 100 | 8,23 |
| 262290 | jasno szary | 9,0 | 22 | 100 | 100 | 8,61 |
| 262292 | jasno szary | 9,5 | 25 | 100 | 100 | 9,51 |
| 262294 | jasno szary | 11,0 | 27 | 100 | 100 | 11,89 |
| 262296 | jasno szary | 12,0 | 27 | 100 | 100 | 11,89 |
| 262298 | jasno szary | 14,0 | 35 | 100 | 100 | 16,52 |
| 262300 | jasno szary | 16,0 | 38 | 100 | 100 | 21,86 |
| 262302 | jasno szary | 18,0 | 38 | 100 | 100 | 22,44 |
| 262304 | jasno szary | 20,0 | 38 | 50 | 100 | 24,69 |
| 262306 | jasno szary | 22,0 | 42 | 50 | 100 | 25,59 |
| 262308 | jasno szary | 25,0 | 47 | 50 | 100 | 31,37 |
| 262310 | jasno szary | 32,0 | 56 | 25 | 100 | 56,64 |

Flopy - uchwyty do przewodów „ISO“

Zawartość: 975 Iso-Flopy w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|---------------|
| 262400 | 975 | 3 | 1 | 173,93 |

Asortyment flopów „Płaskich/Okrągłych”

Zawartość: Flopów w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----|----|---------------|
| 262402 | 1000 | 3 | 1 | 184,01 |
| 262404 | 1000 | 3 | 1 | 190,26 |
| 262406 | 1200 | 3 | 1 | 206,19 |

Asortyment flopów „Okrągłe mieszane”

Zawartość: 1.100 Uchwyty do przewodów w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----|----|---------------|
| 262408 | 1100 | 3 | 1 | 215,42 |

Dławnice, z poliamidu 6.6, IP68

Dławnice, z poliamidu 6.6

metryczne lub PG, z uszczelką oraz nakrętką kontrolującą



| Art. nr. | M | B1 | L1 | Oj | Cj | Zł |
|----------|-------------|-----|------|------|----|---------------|
| 250040 | Jasno szary | M12 | 6,9 | 7,9 | 10 | 70,46 |
| 250042 | Jasno szary | M16 | 9,6 | 15,5 | 10 | 81,39 |
| 250044 | Jasno szary | M20 | 12,0 | 10,0 | 10 | 95,01 |
| 250046 | Jasno szary | M20 | 14,8 | 10,0 | 10 | 101,25 |
| 250048 | Jasno szary | M20 | 14,8 | 15,0 | 10 | 101,25 |
| 250050 | Jasno szary | M25 | 18,4 | 15,2 | 10 | 149,91 |
| 250052 | Jasno szary | M32 | 25,0 | 14,7 | 10 | 250,97 |
| 250054 | Jasno szary | M40 | 33,1 | 18,4 | 5 | 513,64 |
| 250056 | Jasno szary | M50 | 40,0 | 17,8 | 5 | 555,17 |
| 250058 | Jasno szary | M63 | 43,2 | 18,5 | 5 | 585,77 |

| Art. nr. | M | B1 | L1 | Oj | Cj | Zł |
|----------|--------|-----|------|------|----|---------------|
| 250080 | Czarny | M12 | 6,9 | 7,9 | 10 | 70,46 |
| 250082 | Czarny | M16 | 9,6 | 15,5 | 10 | 81,39 |
| 250084 | Czarny | M20 | 12,0 | 10,0 | 10 | 95,01 |
| 250086 | Czarny | M20 | 14,8 | 10,0 | 10 | 101,25 |
| 250088 | Czarny | M20 | 14,8 | 15,0 | 10 | 101,25 |
| 250090 | Czarny | M25 | 18,4 | 15,2 | 10 | 149,91 |
| 250092 | Czarny | M32 | 25,0 | 14,7 | 10 | 250,97 |
| 250094 | Czarny | M40 | 33,1 | 18,4 | 5 | 513,64 |
| 250096 | Czarny | M50 | 40,0 | 17,8 | 5 | 555,17 |
| 250098 | Czarny | M63 | 43,2 | 18,5 | 5 | 585,77 |

| Art. nr. | M | B1 | L1 | Oj | Cj | Zł |
|----------|-------------|--------|------|------|----|---------------|
| 250060 | Jasno szary | PG7 | 6,9 | 7,9 | 10 | 70,46 |
| 250062 | Jasno szary | PG9 | 7,8 | 7,9 | 10 | 81,39 |
| 250064 | Jasno szary | PG11 | 10,8 | 7,9 | 10 | 81,39 |
| 250066 | Jasno szary | PG13,5 | 12,5 | 8,9 | 10 | 101,25 |
| 250068 | Jasno szary | PG16 | 15,0 | 9,8 | 10 | 101,25 |
| 250070 | Jasno szary | PG21 | 18,5 | 10,8 | 10 | 150,56 |
| 250072 | Jasno szary | PG29 | 25,3 | 10,8 | 10 | 251,04 |
| 250074 | Jasno szary | PG36 | 36,3 | 7,9 | 5 | 509,27 |
| 250076 | Jasno szary | PG42 | 40,4 | 14,5 | 5 | 664,46 |
| 250078 | Jasno szary | PG48 | 46,3 | 15,6 | 5 | 714,73 |

| Art. nr. | M | B1 | L1 | Oj | Cj | Zł |
|----------|--------|--------|------|------|----|---------------|
| 250100 | Czarny | PG7 | 6,9 | 7,9 | 10 | 70,46 |
| 250102 | Czarny | PG9 | 7,8 | 7,9 | 10 | 81,39 |
| 250104 | Czarny | PG11 | 10,8 | 7,9 | 10 | 81,39 |
| 250106 | Czarny | PG13,5 | 12,5 | 8,9 | 10 | 101,25 |
| 250108 | Czarny | PG16 | 15,0 | 9,8 | 10 | 101,25 |
| 250110 | Czarny | PG21 | 18,5 | 10,8 | 10 | 150,56 |
| 250112 | Czarny | PG29 | 25,3 | 10,8 | 10 | 251,04 |
| 250114 | Czarny | PG36 | 36,3 | 7,9 | 5 | 509,27 |
| 250116 | Czarny | PG42 | 40,4 | 14,5 | 5 | 664,46 |
| 250118 | Czarny | PG48 | 46,3 | 15,6 | 5 | 714,73 |

Wężę termokurczliwe

Wężę termokurczliwe

w odcinkach 1 - metrowych w torebce z tworzywa



| Art. nr. | Dc | Øpk | Øpok | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|------|-----|-------|----|--------------|
| 262085 | 1 m | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 0,007 | 10 | 5,31 |
| 262086 | | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 0,010 | 10 | 5,72 |
| 262087 | | 9,5 | 4,8 | 0,6 | 0,012 | 10 | 7,74 |
| 262088 | | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 0,017 | 10 | 9,18 |
| 262089 | | 19,0 | 9,5 | 0,8 | 0,035 | 10 | 13,01 |
| 262090 | | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 0,045 | 10 | 20,30 |

Wężę termokurczliwe

w odcinkach 5 - metrowych w torebce z tworzywa



| Art. nr. | Dc | Øpk | Øpok | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|------|-----|-------|----|--------------|
| 262095 | 5 m | 19,0 | 9,5 | 0,8 | 0,173 | 1 | 65,30 |
| 262096 | | 25,4 | 12,7 | 0,9 | 0,223 | 1 | 97,65 |

Wężę termokurczliwe

w rolkach 10 - metrowych



| Art. nr. | Dc | Øpk | Øpok | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|------|------|------|-----|-------|----|--------------|
| 262073 | 10 m | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 0,024 | 1 | 31,82 |
| 262074 | | 1,6 | 0,8 | 0,5 | 0,027 | 1 | 29,12 |
| 262075 | | 2,4 | 1,2 | 0,5 | 0,045 | 1 | 31,10 |
| 262076 | | 3,2 | 1,6 | 0,5 | 0,055 | 1 | 34,20 |
| 262091 | | 4,8 | 2,4 | 0,5 | 0,074 | 1 | 44,10 |
| 262092 | | 6,4 | 3,2 | 0,6 | 0,106 | 1 | 44,96 |
| 262093 | | 9,5 | 4,8 | 0,6 | 0,123 | 1 | 64,17 |
| 262094 | | 12,7 | 6,4 | 0,6 | 0,180 | 1 | 78,84 |

Wężę termokurczliwe

w rolkach 75 - metrowych



| Art. nr. | Øpk | Øpok | Wy | D | kg | Oj | Zł |
|-----------|-----|------|-----|------|-------|----|---------------|
| 262093/75 | 9,5 | 4,8 | 0,6 | 5000 | 1,100 | 1 | 443,21 |

Przemysłowa dmuchawa gorącego powietrza do wężę termokurczliwych

Długość/Ø (ochrona przed uderzeniem): 325 mm / 85 mm

Napięcie: 230 V / 50 Hz

(możliwość zastosowania specjalnych napięć)

Moc: 2000 W

Temperatura: 100° - 600°C bezstopniowa regulacja

Ilość powietrza: min. 300 l/min. / maks. 500 l/min.



| Art. nr. | D | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 262097 | 5000 | 0,773 | 1 | 941,22 |

Wężę spiralne z tworzywa

Wężę spiralne z tworzywa

przezroczyste, palne



| Art. nr. | d1 | D | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 262060 | 1,5 | 30 | 0,141 | 1 | 34,43 |
| 262062 | 4 | 30 | 0,390 | 1 | 34,43 |
| 262064 | 9 | 30 | 0,780 | 1 | 76,18 |

Wężę spiralne z tworzywa

białe, trudno palne



| Art. nr. | d1 | D | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 262066 | 1,5 | 30 | 0,156 | 1 | 43,11 |
| 262068 | 4 | 30 | 0,497 | 1 | 43,11 |
| 262069 | 9 | 30 | 0,964 | 1 | 95,63 |

Rolki do bębnow z kablami

Rolki do bębnow z kablami 600

Dane techniczne
 max. ciężar szpuli: 50 kg
 max. średnica szpuli: 600 mm
 max. szerokość szpuli: 330 mm
 długość: 350 mm
 szerokość: 350 mm
 wysokość: 105 mm



| Art. nr. | max./kg | Ø | Sz | Oj | Zł |
|----------|---------|-----|-----|----|---------------|
| 143398 | 50 | 600 | 330 | 1 | 391,82 |

Rolki do bębnow z kablami 1200

Dane techniczne
 max. ciężar bębna: 175 kg
 max. średnica bębna: 1200 mm
 max. szerokość bębna: 560 mm
 długość: 610 mm
 szerokość: 570 mm
 wysokość: 115 mm



| Art. nr. | max./kg | Ø | Sz | Oj | Zł |
|----------|---------|------|-----|----|---------------|
| 143400 | 175 | 1200 | 560 | 1 | 764,55 |

Rolki do bębnow z kablami 1200 +

Dane techniczne
 max. ciężar bębna: 300 kg
 max. średnica bębna: 1200 mm
 max. szerokość bębna: 660 mm
 długość: 705 mm
 szerokość: 570 mm
 wysokość: 115 mm



| Art. nr. | max./kg | Ø | Sz | Oj | Zł |
|----------|---------|------|-----|----|---------------|
| 143402 | 300 | 1200 | 660 | 1 | 972,64 |

Rolka do odwijania przewodów w szpuli

4 boksy odwijarki
 Dane techniczne
 max. ciężar szpuli: 50 kg
 max. średnica szpuli: 130 mm
 max. szerokość szpuli: 600 mm



| Art. nr. | Oj | Zł |
|----------|----|---------------|
| 143406 | 1 | 491,79 |

Rolka do odwijania przewodów w szpuli

długość: 400 mm
 szerokość: 400 mm
 wysokość: 390 mm



| Art. nr. | max./kg | Ø | Oj | Zł |
|----------|---------|-----|----|----------------|
| 143404 | 50 | 600 | 1 | 1136,57 |

Taśmy izolacyjne

Elektro- taśma izolacyjna do profesjonalnego użycia

· badanie VDE
 · DIN EN 60454-3-1
 · odporność na wodę, warunki atmosferyczne, UV



| Art. nr. | Sz | D | Wy | Oj | Cj | Zł |
|----------|----|----|------|----|----|-------------|
| 263800 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,22 |
| 263802 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263804 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263806 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263808 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263810 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263812 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263814 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263816 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263818 | 15 | 10 | 0,15 | 10 | 1 | 1,29 |
| 263822 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,25 |
| 263824 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263826 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263828 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263830 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263832 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263834 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263836 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263838 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263840 | 15 | 20 | 0,15 | 10 | 1 | 2,31 |
| 263842 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,83 |
| 263844 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263846 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263848 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263850 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263852 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263854 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263856 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263858 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263860 | 19 | 20 | 0,15 | 8 | 1 | 2,96 |
| 263862 | 25 | 20 | 0,15 | 1 | 1 | 3,73 |
| 263864 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263866 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263868 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263870 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263872 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263874 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263876 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263878 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |
| 263880 | 25 | 20 | 0,15 | 6 | 1 | 3,86 |

Zestaw taśm izolacyjnych 10 kolorów

· badanie VDE
 · DIN EN 60454-3-1
 · odporność na wodę, warunki atmosferyczne, UV

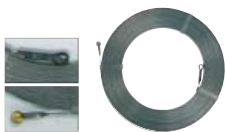


| Art. nr. | Sz | D | Wy | Oj | Cj | Zł |
|----------|----|----|------|----|----|--------------|
| 263820 | 15 | 10 | 0,15 | 1 | 1 | 12,86 |

Linki do wciągania kabli

Taśma stalowa do wciągania kabli

z przynitowanymi oczkami, bez sprężyny wiodącej



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------------|
| 150152 | 10 | 3,5 | 0,131 | 1 | 16,02 |
| 150154 | 15 | 3,5 | 0,208 | 1 | 19,80 |
| 150156 | 20 | 3,5 | 0,268 | 1 | 23,85 |
| 150158 | 25 | 3,5 | 0,323 | 1 | 27,99 |

Spirala do wciągania kabli

z 4-krotnie zwiniętego, spiralnego drutu stalowego, z mocnymi końcówkami stalowymi, Grubość liny 4 mm



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|---------------|
| 150200 | 5 | 4 | 0,312 | 1 | 35,42 |
| 150202 | 10 | 4 | 0,691 | 1 | 58,28 |
| 150204 | 15 | 4 | 0,988 | 1 | 85,86 |
| 150206 | 20 | 4 | 1,343 | 1 | 108,41 |
| 150208 | 25 | 4 | 1,820 | 1 | 135,81 |
| 150210 | 30 | 4 | 1,859 | 1 | 163,40 |

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, ze sprężyną wiodącą o długości ok. 120 mm



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|--------------|
| 150220 | 5 | 3 | 0,060 | 1 | 14,22 |
| 150222 | 10 | 3 | 0,103 | 1 | 19,04 |
| 150224 | 15 | 3 | 0,141 | 1 | 24,35 |
| 150226 | 20 | 3 | 0,188 | 1 | 29,48 |
| 150228 | 25 | 3 | 0,246 | 1 | 33,17 |
| 150230 | 30 | 3 | 0,244 | 1 | 40,77 |
| 150241 | 10 | 4 | 0,160 | 1 | 27,05 |
| 150243 | 15 | 4 | 0,234 | 1 | 35,82 |
| 150245 | 20 | 4 | 0,303 | 1 | 43,11 |
| 150247 | 25 | 4 | 0,386 | 1 | 54,05 |

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, ze sprężyną wiodącą o długości ok. 120 mm



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|--------------|
| 150232 | 10 | 4 | 0,152 | 1 | 26,87 |
| 150234 | 15 | 4 | 0,236 | 1 | 34,47 |
| 150236 | 20 | 4 | 0,303 | 1 | 42,39 |
| 150238 | 25 | 4 | 0,402 | 1 | 50,31 |
| 150239 | 30 | 4 | 0,445 | 1 | 58,50 |

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, z 2 oczkami



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|--------------|
| 150450 | 5 | 3 | 0,048 | 1 | 12,87 |
| 150452 | 10 | 3 | 0,099 | 1 | 18,05 |
| 150454 | 15 | 3 | 0,139 | 1 | 23,67 |
| 150456 | 20 | 3 | 0,163 | 1 | 27,09 |
| 150458 | 25 | 3 | 0,218 | 1 | 36,36 |
| 150462 | 5 | 4 | 0,080 | 1 | 18,72 |
| 150464 | 10 | 4 | 0,158 | 1 | 25,83 |
| 150466 | 15 | 4 | 0,240 | 1 | 32,81 |
| 150468 | 20 | 4 | 0,292 | 1 | 40,14 |
| 150470 | 25 | 4 | 0,389 | 1 | 47,43 |

Taśma perlonowa do wciągania kabli

ze wzmocnionego perlonu typu BAYER, czarna, z mocnymi końcówkami stalowymi, z 2 oczkami. Grubość liny ok. 4 mm



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---|-------|----|--------------|
| 150476 | 10 | 4 | 0,180 | 1 | 30,33 |
| 150478 | 15 | 4 | 0,260 | 1 | 39,15 |
| 150480 | 20 | 4 | 0,332 | 1 | 46,58 |
| 150482 | 25 | 4 | 0,412 | 1 | 54,99 |

Urządzenia do wciągania przewodów, akcesoria

HAUPA-FIBRE20



| Art. nr. | D | kg | Oj | Zł |
|------------|----|-------|----|---------------|
| 143000 | 20 | 1,199 | 1 | 499,24 |
| 143002 | 30 | 1,500 | 1 | 558,45 |
| 143002/ECO | 30 | 1,198 | 1 | 502,20 |

Zakres dostawy HAUPA-FIBRE 20 i 30:

Główka do wciągania z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143008 | 6 M5 | 1 | 13,64 |

Sprężyna wiodąca Ø 6 mm z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143010 | 6 M5 | 1 | 28,89 |

Sprężyny wiodące z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143012 | 7 M5 | 1 | 28,89 |

Sprężyny wiodące z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143014 | 10 M5 | 1 | 29,61 |

Tuleja początkowa/końcowa M5



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143016 | M5 | 1 | 13,64 |

Tuleja łącząca do sondy Ø 3 mm



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143018 | 3 M5 | 1 | 13,64 |

Pończocha do wciągania przewodów



| Art. nr. | Ø | Dc | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|----|--------------|
| 143020 | 4-6 | 200 | 1 | 78,03 |

Specjalna pomoc przy wciąganiu

do szybkiego wciągania włókna szklanego Ø 3 mm



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143024 | 3-6 M5 | 1 | 25,61 |

Specjalny klej szybko klejący do włókna szklanego Ø 3 mm



| Art. nr. | Oj | Zł |
|----------|----|--------------|
| 143026 | 1 | 43,92 |

Dodatkowe włókno szklane

komplet tuleja początkowa/ końcowa M5



| Art. nr. | Ø | Dc | Oj | Zł |
|----------|---|----|----|---------------|
| 143004 | 3 | 20 | 1 | 259,70 |
| 143006 | 3 | 30 | 1 | 343,94 |

Zestaw serwisowy do HAUPA-FIBRE

5 tulei początkowych, 5 główek do wciągania, 3 tuleje łączące, 1 klej szybko klejący



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|---------------|
| 143028 | M5 | 1 | 217,17 |

Sprężyny wodzące z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143030 | 13 M5 | 1 | 30,33 |

Wciągarka do kabli FOX



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----------|----|----------------|
| 143050 | 4,5 | 40 | M5 | 1 | 1380,11 |
| 143052 | 4,5 | 60 | M5 | 1 | 1675,94 |
| 143054 | 4,5 | 80 | M5 | 1 | 1971,72 |

Dodatkowe włókno szklane FOX

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----------|----|----------------|
| 143056 | 4,5 | 40 | M5 | 1 | 663,39 |
| 143058 | 4,5 | 60 | M5 | 1 | 957,60 |
| 143060 | 4,5 | 80 | M5 | 1 | 1251,90 |

Główka do wciągania z oczkiem M5



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143062 | M5 | 1 | 40,41 |

Gruszka początkowa z ogniwem M5



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143064 | M5 | 1 | 54,18 |

Rolka prowadząca z aluminium



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143066 | M5 | 1 | 76,10 |

Sprężyny wodzące z oczkiem M5



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143012 | 7 M5 | 1 | 28,89 |
| 143014 | 10 M5 | 1 | 29,61 |
| 143030 | 13 M5 | 1 | 30,33 |

Zestaw główek wodzących z główką Ø 7, 10, 13 mm

Zestaw !



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143068 | M5 | 1 | 88,83 |

Tuleja początkowa/ końcowa M5



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143070 | M5 | 1 | 21,78 |

Tuleja łącząca do sondy Ø 4,5 mm



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143072 | 4,5 M5 | 1 | 21,78 |

Wciągarki do przewodów SIX



wersja leżąca

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-----|-------|----|----------------|
| 143100 | 6 | 40 | 1,700 | 1 | 1723,14 |
| 143102 | 6 | 60 | 5,700 | 1 | 2166,84 |
| 143104 | 6 | 80 | 2,500 | 1 | 2609,10 |
| 143105 | 6 | 100 | 7,250 | 1 | 3046,73 |

wersja stojąca

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-----|-------|----|----------------|
| 143106 | 6 | 40 | 6,350 | 1 | 1788,75 |
| 143108 | 6 | 60 | 2 | 1 | 2232,45 |
| 143110 | 6 | 80 | 9 | 1 | 2674,67 |
| 143111 | 6 | 100 | 8,700 | 1 | 3116,88 |

wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-----|-------|----|----------------|
| 143112 | 6 | 40 | 1,700 | 1 | 1916,82 |
| 143114 | 6 | 60 | 2 | 1 | 2359,04 |
| 143116 | 6 | 80 | 10 | 1 | 2802,74 |
| 143117 | 6 | 100 | 8,700 | 1 | 3244,95 |

Dodatkowe włókno szklane SIX

komplet z tuleją początkową/ końcową M5



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|---|-----|----------|----|----------------|
| 143118 | 6 | 40 | M6 | 1 | 884,43 |
| 143120 | 6 | 60 | M6 | 1 | 2326,69 |
| 143122 | 6 | 80 | M6 | 1 | 1767,42 |
| 143124 | 6 | 100 | M6 | 1 | 2209,64 |

Główka do wciągania z oczkiem M6



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143126 | 6 M6 | 1 | 37,44 |

Gruszka początkowa z ogniwem M6



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143128 | M6 | 1 | 78,17 |

Rolka prowadząca z aluminium



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143130 | M6 | 1 | 95,49 |

Główka wodząca M6



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143132 | 6 M6 | 1 | 31,37 |

Początkowa/ końcowa tuleja M6



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143134 | M6 | 1 | 29,16 |

Tuleja łącząca do sondy Ø 6 mm



| Art. nr. | Ø Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|------------|----|--------------|
| 143136 | 6 M6 | 1 | 37,44 |

Wciągaraki do przewodów FIX



wersja stojąca

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|--------|----|----------------|
| 143150 | 7,5 | 40 | 9,500 | 1 | 2305,71 |
| 143152 | 7,5 | 60 | 10,750 | 1 | 2844,05 |
| 143154 | 7,5 | 80 | 3 | 1 | 3382,20 |
| 143156 | 7,5 | 100 | 11,800 | 1 | 3919,05 |
| 143158 | 7,5 | 120 | 4,500 | 1 | 4328,46 |

wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|--------|----|----------------|
| 143160 | 7,5 | 40 | 10,200 | 1 | 2433,78 |
| 143162 | 7,5 | 60 | 9,900 | 1 | 2972,12 |
| 143164 | 7,5 | 80 | 25 | 1 | 3510,41 |
| 143166 | 7,5 | 100 | 12,200 | 1 | 4048,74 |
| 143168 | 7,5 | 120 | 4,500 | 1 | 4453,79 |

Dodatkowe włókno szklane FIX

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|----------|----|----------------|
| 143170 | 7,5 | 40 | M12 | 1 | 1149,75 |
| 143172 | 7,5 | 60 | M12 | 1 | 1590,48 |
| 143174 | 7,5 | 80 | M12 | 1 | 2031,26 |
| 143176 | 7,5 | 100 | M12 | 1 | 2471,85 |
| 143178 | 7,5 | 120 | M12 | 1 | 2850,53 |

Dalsze akcesoria do FIX

Gruszka początkowa z ogniwem M12



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|---------------|
| 143180 | M12 | 1 | 143,78 |

Rolka prowadząca z aluminium



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|---------------|
| 143182 | M12 | 1 | 208,62 |

Rolka prowadząca z aluminium, długość 80 mm



| Art. nr. | Ø | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----|----------|----|---------------|
| 143184 | 40 | M12 | 1 | 152,19 |

Początkowa/ końcowa tuleja M12



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143186 | M12 | 1 | 57,02 |

Tuleja łącząca do sondy



| Art. nr. | Ø | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------------|
| 143187 | 7,5 | 1 | 57,02 |

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



| Art. nr. | Ø | D | Ødr | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------------|----|---------------|
| 143190 | 30 | 83 | 7,5/9/11/14 | 1 | 305,37 |

Chwytek ze stali ocynkowanej

z obustronnym łącznikiem M12



| Art. nr. | Ø | Ødr | Øru/mm | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|--------|----------|----|---------------|
| 143192 | 7,5 | 7,5 | 60-80 | M12 | 1 | 498,06 |

Chwytek ze stali ocynkowanej

z obustronnym łącznikiem M12



| Art. nr. | Ødr | Øru/mm | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|---------------|---------|----------|----|---------------|
| 143194 | 7,5/9/11/14,5 | 80-100 | M12 | 1 | 625,05 |
| 143196 | 7,5/9/11/14,5 | 100-125 | M12 | 1 | 641,79 |
| 143198 | 7,5/9/11/14,5 | 125-160 | M12 | 1 | 659,43 |

Szczotka do czyszczenia



| Art. nr. | Øszc. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|--------|----------|----|---------------|
| 143200 | 80 mm | M5 | 1 | 649,49 |
| 143202 | 97 mm | M5 | 1 | 810,72 |
| 143204 | 117 mm | M5 | 1 | 684,27 |

Wciągaraki do przewodów STRONG



wersja stojąca

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---|----|--------|----|----------------|
| 143210 | 9 | 40 | 9,100 | 1 | 3356,28 |
| 143212 | 9 | 60 | 12,900 | 1 | 3948,03 |
| 143214 | 9 | 80 | 14,820 | 1 | 4541,13 |

wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---|-----|----|----|----------------|
| 143216 | 9 | 100 | 40 | 1 | 5553,81 |
| 143218 | 9 | 120 | 6 | 1 | 5988,33 |
| 143220 | 9 | 150 | 8 | 1 | 7034,45 |

Dodatkowe włókno szklane STRONG

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|---|-----|----------|----|----------------|
| 143222 | 9 | 40 | M12 | 1 | 1373,90 |
| 143224 | 9 | 60 | M12 | 1 | 1911,02 |
| 143226 | 9 | 80 | M12 | 1 | 2449,04 |
| 143228 | 9 | 100 | M12 | 1 | 2970,50 |
| 143230 | 9 | 120 | M12 | 1 | 3525,66 |
| 143232 | 9 | 150 | M12 | 1 | 4049,82 |

Wciągaraki do przewodów POWER



wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|--------|----|----------------|
| 143250 | 11 | 150 | 43 | 1 | 6785,87 |
| 143252 | 11 | 200 | 33,500 | 1 | 8261,91 |

wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|--------|----|-----------------|
| 143254 | 11 | 250 | 10 | 1 | 9738,14 |
| 143256 | 11 | 300 | 64,500 | 1 | 11214,18 |

Dodatkowe włókno szklane POWER

komplet z początkową/ końcową tuleją M12



| Art. nr. | Ø | Dc | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----|-----|----------|----|----------------|
| 143258 | 11 | 150 | M12 | 1 | 4716,59 |
| 143260 | 11 | 200 | M12 | 1 | 6189,66 |
| 143262 | 11 | 250 | M12 | 1 | 7662,78 |
| 143264 | 11 | 300 | M12 | 1 | 9126,68 |

Tuleja łącząca do sondy

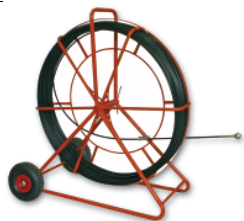


| Art. nr. | Ø | Oj | Zł |
|----------|---|----|--------------|
| 143188 | 9 | 1 | 57,02 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Wciągaraki do przewodów KING



wersja stojąca na kółkach

| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|----|----|-----------------|
| 143270 | 14,5 | 150 | 9 | 1 | 13474,17 |
| 143272 | 14,5 | 200 | 11 | 1 | 17652,47 |
| 143274 | 14,5 | 250 | 13 | 1 | 21103,34 |
| 143276 | 14,5 | 300 | 15 | 1 | 24554,25 |
| 143278 | 14,5 | 350 | 18 | 1 | 28005,12 |
| 143280 | 14,5 | 400 | 20 | 1 | 31454,42 |

Dalsze akcesoria do STRONG, POWER, KING

Gruszka początkowa z gwintem M12



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|---------------|
| 143180 | M12 | 1 | 143,78 |

Rolla prowadząca z aluminium



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|---------------|
| 143182 | M12 | 1 | 208,62 |

Rolla prowadząca z aluminium, długość 80 mm



| Art. nr. | Ø | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----|----------|----|---------------|
| 143184 | 40 | M12 | 1 | 152,19 |

Początkowa/ końcowa tuleja M12



| Art. nr. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----------|----|--------------|
| 143186 | M12 | 1 | 57,02 |

Tuleja łącząca z kręgiem obrotowym

ze stali ocynkowanej, z obustronnym połączeniem M12



| Art. nr. | Ø | Dc | Ødr | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------------|----------|----|---------------|
| 143190 | 30 | 83 | 7,5/9/11/14 | M12 | 1 | 305,37 |

Chwytek ze stali ocynkowanej

z obustronnym łącznikiem M12



| Art. nr. | Ødr | Øru/mm | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|---------------|---------|----------|----|---------------|
| 143194 | 7,5/9/11/14,5 | 80-100 | M12 | 1 | 625,05 |
| 143196 | 7,5/9/11/14,5 | 100-125 | M12 | 1 | 641,79 |
| 143198 | 7,5/9/11/14,5 | 125-160 | M12 | 1 | 659,43 |

Szczotka do czyszczenia



| Art. nr. | Øszc. | Gw/łącz. | Oj | Zł |
|----------|--------|----------|----|---------------|
| 143200 | 80 mm | M5 | 1 | 649,49 |
| 143202 | 97 mm | M5 | 1 | 810,72 |
| 143204 | 117 mm | M5 | 1 | 684,27 |

Pończochy do wciągania przewodów w instalacjach elektrycznych



| Art. nr. | Ø | Dc | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|----|---------------|
| 143300 | 4-6 | 200 | 1 | 78,03 |
| 143302 | 6-9 | 210 | 1 | 86,76 |
| 143304 | 8-12 | 420 | 1 | 95,49 |
| 143306 | 12-15 | 460 | 1 | 102,06 |
| 143308 | 15-19 | 500 | 1 | 126,90 |
| 143310 | 19-25 | 520 | 1 | 138,74 |
| 143312 | 25-31 | 520 | 1 | 156,20 |

Pończocha do wciągania przewodów do kładzenia przewodów pod ziemią



| Art. nr. | Ø | Dc | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|----|---------------|
| 143314 | 10-20 | 600 | 1 | 329,85 |
| 143316 | 10-20 | 600 | 2 | 347,63 |
| 143318 | 20-30 | 700 | 1 | 329,85 |
| 143320 | 20-30 | 700 | 2 | 378,14 |
| 143322 | 30-40 | 700 | 1 | 363,60 |
| 143324 | 30-40 | 700 | 2 | 412,47 |
| 143326 | 40-50 | 800 | 1 | 390,69 |
| 143328 | 40-50 | 800 | 2 | 438,66 |
| 143330 | 50-65 | 800 | 1 | 425,48 |
| 143332 | 50-65 | 800 | 2 | 473,45 |
| 143334 | 65-80 | 800 | 1 | 481,91 |

Pończocha łącząca do kabli i lin



| Art. nr. | Ø | Dc | Oj | Zł |
|----------|-------|------|----|---------------|
| 143336 | 8-16 | 1200 | 1 | 350,73 |
| 143338 | 10-20 | 1200 | 1 | 472,73 |
| 143340 | 20-30 | 1200 | 1 | 513,90 |
| 143342 | 30-40 | 1200 | 1 | 535,19 |

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

żel, butelka
plastik 500 ml



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 143344 | 0,572 | 1 | 28,22 |

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 143346 | 0,016 | 1 | 12,15 |

Środki do smarowania i poślizgu na bazie wody

pianka,
aerosol 400 ml



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 143348 | 0,457 | 1 | 76,91 |

Szczypce VDE do 1000 Volt izolacja nakładana na gorąco

Kombinerki DIN 5244 VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211200 | 185 | 0,287 | 1 | 74,25 |
| 211202 | 205 | 0,364 | 1 | 81,14 |

Obcinak boczny DIN 5238 B VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211204 | 165 | 0,237 | 1 | 80,69 |
| 211206 | 185 | 0,296 | 1 | 86,31 |

Obcinak boczny z funkcją odizolowywania



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 211203 | 165 | 0,296 | 1 | 111,47 |
| 211207 | 185 | 0,296 | 1 | 145,76 |

Mocny obcinak boczny DIN 5238 A VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 211217 | 170 | 0,268 | 1 | 106,70 |
| 211219 | 205 | 0,322 | 1 | 113,18 |

Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 5232



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211214 | 160 | 0,202 | 1 | 83,03 |

Szczypce półokrągłe proste DIN 5236 A VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211208 | 200 | 0,255 | 1 | 89,19 |

Szczypce półokrągłe odgięte DIN 5236 A VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 211210 | 200 | 0,260 | 1 | 100,67 |

Szczypce płaskie DIN 5258 VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211212 | 160 | 0,168 | 1 | 70,74 |

Szczypce okrągłe DIN 5257 VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211216 | 160 | 0,161 | 1 | 71,10 |

Szczypce nastawne VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211221 | 240 | 0,392 | 1 | 99,77 |

Nożyce do kabli VDE



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------|
| 211223 | 200 | 12 | 0,352 | 1 | 130,95 |
| 211225 | 160 | 10 | 0,215 | 1 | 88,56 |

Obcinak do kabli VDE



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------|
| 211226 | 170 | 10 | 0,268 | 1 | 158,04 |
| 211228 | 230 | 15 | 0,457 | 1 | 194,94 |

Zestaw szczypiec VDE



Zawartość:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------|
| 220123 | 4-elem. | 1,063 | 1 | 324,27 |

Szczypce VDE 1000 Volt izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN 5244 VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210056 | 185 | 0,300 | 1 | 145,94 |
| 210058 | 205 | 0,418 | 1 | 160,29 |

Obcinak boczny DIN 5238 B VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210100 | 165 | 0,253 | 1 | 149,81 |
| 210102 | 185 | 0,303 | 1 | 181,17 |

Obcinak boczny DIN 5238 B VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210110 | 240 | 0,489 | 1 | 348,75 |
| 210117 | 180 | 0,274 | 1 | 294,30 |
| 210119 | 200 | 0,368 | 1 | 305,24 |

Obcinak czołowy (obcęgi) VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210303 | 160 | 0,328 | 1 | 181,67 |

Szczypce półokrągłe proste DIN 5236 A VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210388 | 200 | 0,270 | 1 | 164,43 |

Szczypce półokrągłe odgięte DIN 5236 A VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210390 | 200 | 0,256 | 1 | 174,06 |

Szczypce okrągłe DIN 5257 VDE



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 210296 | 160 | 0,180 | 1 | 142,02 |

Szczypce płaskie DIN 5258 VDE



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210270 | 160 | 0,187 | 1 | 141,12 |

Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 5232



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210648 | 160 | 0,232 | 1 | 154,22 |

Szczypce nastawne VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210588 | 260 | 0,590 | 1 | 306,45 |

Szczypce nastawne DIN 5231 D VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210583 | 300 | 0,423 | 1 | 201,02 |

Zestaw szczypiec VDE



1000 V IEC 60900:2004



Zawartość:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648

| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|---------------|
| 220126 | 4-elem. | 1,000 | 1 | 561,29 |

Szczypce płaskie z tworzywa 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 120051 | 190 | 0,109 | 1 | 295,88 |

Kłeszcze płaskie z tworzywa 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 120052 | 160 | 0,084 | 1 | 66,33 |

Szczypce VDE 1000 V całkowicie izolowane izolacja zanurzeniowa

Kombinerki DIN ISO 5244 VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210263 | 185 | 0,306 | 1 | 316,31 |
| 210264 | 205 | 0,372 | 1 | 339,39 |

Obcinak boczny DIN ISO 5749 VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210301 | 160 | 0,270 | 1 | 356,49 |
| 210302 | 180 | 0,309 | 1 | 400,59 |

Szczypce półokrągłe DIN ISO 5754 VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210266 | 160 | 0,182 | 1 | 332,33 |
| 210267 | 200 | 0,236 | 1 | 349,61 |

Szczypce półokrągłe odgięte DIN ISO 5754 VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł | |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 210297 | 160 | 45° | 0,228 | 1 | 373,10 |

Szczypce do drutowania szaf VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210298 | 200 | 0,215 | 1 | 566,06 |

Szczypce płaskie DIN ISO 5745 VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210299 | 160 | 0,216 | 1 | 300,60 |

Langbeck - Szczypce płaskie DIN ISO 5745

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210300 | 160 | 0,191 | 1 | 300,60 |

Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 5232

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 210265 | 160 | 0,180 | 1 | 354,92 |

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Nożyce do kabli

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200127 | 160 | 15 | 50 | 0,289 | 1 | 236,21 |

Nożyce do kabli

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200120 | 215 | 20 | 70 | 0,403 | 1 | 340,97 |

Nożyce do kabli podwójnie profilowane

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200128 | 200 | 20 | 50 | 0,382 | 1 | 362,34 |

Obcinak do kabli

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|------------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200086/VDE | 205 | 10 | 10 | 0,274 | 1 | 206,91 |
| 200088/VDE | 230 | 15 | 15 | 0,479 | 1 | 200,61 |

Nożyce do kabli VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200129 | 240 | 15 | 50 | 0,484 | 1 | 362,16 |

Nożyce do kabli VDE

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|------------|-----|------|-----------------|-------|----|---------------|
| 201002/VDE | 180 | 16,9 | 70 | 0,247 | 1 | 210,60 |

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Nożyce do kabli do 1000 Volt

Nożyce do kabli VDE 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|-----------------|
| 200110 | 600 | 26 | 150 | 2,327 | 1 | 1.167,75 |
| 200141 | 700 | 33 | 185 | 3,292 | 1 | 1.415,07 |

Obcinak do kabli 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----------------|-------|----|---------------|
| 200123 | 500 | 27 | 150 | 1,389 | 1 | 777,24 |

Obcinak do lin VDE 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|-----------|---------------|-----------------|-------|----|-----------------|
| 200081 | 700 | 80 | 2,880 | 1 | 1.290,83 |
| 200081/MK | dodatkowy nóż | | 0,350 | 1 | 807,93 |

Nożyce do lin i kabli 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|----|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| 200130 | 600 | 20 | 120 | 2,348 | 1 | 2.919,60 |
| 200132 | dodatkowy nóż | | 0,340 | 1 | 1.831,55 | |

Obcinak do kabli z grzechotką VDE z osłoną 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----------------|-------|----|-----------------|
| 200109 | 290 | 240 | 1,308 | 1 | 2.876,22 |

Szcypce do zdejmowania płaszczki izolacji 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|-------|----|-----------------|
| 200149 | 200 | 26-52 | 0,739 | 1 | 7.082,10 |

Automatyczne szcypce do zdejmowania izolacji

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 211683 | 0,2-6 | 0,151 | 1 | 156,29 |

Oprawka piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 110558 | 200 | 150 | 0,248 | 1 | 217,85 |

Oprawka piły do metalu 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 110559 | 350 | 300 | 0,732 | 1 | 297,95 |

Noże do kabli VDE do 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



z prostą, mocną klingą

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200000 | 50 | 0,110 | 1 | 50,13 |



z ostrzem hakowym

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|---------------|
| 200007 | 50 | 0,120 | 1 | 188,15 |



z hakowym ostrzem

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200002 | 35 | 0,093 | 1 | 54,00 |



z zakrzywionym, izolowanym ostrzem

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200003 | 35 | 0,074 | 1 | 77,63 |



z mocną klingą z łukowatym ostrzem

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200004 | 35 | 0,087 | 1 | 55,40 |



z prostą, częściowo izolowaną

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200005 | 40 | 0,106 | 1 | 71,78 |



z mocną klingą prostą

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200009 | 50 | 0,094 | 1 | 54,32 |



klinga z wąskim, prostym ostrzem

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200013 | 50 | 0,094 | 1 | 55,76 |



z prostą, częściowo izolowaną

| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|--------------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| 201010 | 50 | 0,067 | 1 | 54,32 | |
| 201012 | Ostrze zapasowe, 4-elem. | | 0,087 | 1 | 72,54 |

Sprawdzanie

Wskaźnik napięcia "Profi plus"



| Art. nr. | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|-------|----|---------------|
| 103820 | 6-1000 | 0,264 | 1 | 317,52 |

Wskaźnik napięcia "Profi LCD plus"



| Art. nr. | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|-------|----|---------------|
| 103822 | 6-1000 | 0,264 | 1 | 609,57 |

HAUPA "Multi Clamp" -

Wysokowydajny cyfrowy miernik uniwersalny



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 103812 | 0,433 | 1 | 701,10 |

HAUPA "Multi Clamp" -

miernik cęgowy AC/DC 600 V



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 103810 | 0,426 | 1 | 941,18 |

Wskaźnik napięcia "Basic +"



| Art. nr. | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-------|----|---------------|
| 103800 | 6-400 | 0,097 | 1 | 138,38 |

Wskaźnik przejścia "Control"



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 100666 | 0,139 | 1 | 166,05 |

Wskaźnik napięcia "TestPen"



| Art. nr. | Dc | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|---------|-------|----|---------------|
| 103814 | 140 | 12-1000 | 0,190 | 1 | 190,04 |

Wskaźnik napięcia „Test Pen Basic”



| Art. nr. | Dc | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----------|-------|----|---------------|
| 103816 | 140 | 110-1000 | 0,190 | 1 | 106,70 |

Wskaźnik napięcia VDE/GS



| Art. nr. | Dc | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|---------|-------|----|-------------|
| 100700 | 190 | 125-250 | 0,036 | 1 | 9,77 |

Termometr na podczerwień



| Art. nr. | T/Zp | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|---------------|
| 103818 | -20-380 | 0,193 | 1 | 597,15 |

Klucze nasadowe Safety Line do 1000 V

Klucz nasadowy z poprzeczną ręką 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | rękojeść | Uchwyt | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----------|--------|-------|----|---------------|
| 110000 | 10 | 200 | 160 | 0,300 | 1 | 170,60 |
| 110002 | 11 | 200 | 160 | 0,315 | 1 | 170,60 |
| 110004 | 12 | 200 | 160 | 0,320 | 1 | 170,60 |
| 110006 | 13 | 200 | 160 | 0,320 | 1 | 170,60 |
| 110008 | 14 | 200 | 160 | 0,426 | 1 | 173,39 |
| 110010 | 17 | 200 | 160 | 0,401 | 1 | 175,32 |
| 110012 | 19 | 200 | 160 | 0,430 | 1 | 181,71 |
| 110022 | 11 | 300 | 160 | 0,429 | 1 | 201,11 |
| 110024 | 12 | 300 | 160 | 0,375 | 1 | 201,29 |
| 110026 | 13 | 300 | 160 | 0,380 | 1 | 201,29 |
| 110028 | 14 | 300 | 160 | 0,385 | 1 | 201,29 |
| 110030 | 17 | 300 | 160 | 0,534 | 1 | 208,49 |
| 110032 | 19 | 300 | 160 | 0,556 | 1 | 213,98 |
| 110034 | 22 | 300 | 160 | 0,662 | 1 | 221,22 |
| 110036 | 24 | 300 | 160 | 0,990 | 1 | 221,22 |

Klucz krzyżowy 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-------------|-----|-------|----|---------------|
| 110070 | 10-11-14-17 | 200 | 0,451 | 1 | 316,31 |
| 110074 | 11-12-13-17 | 200 | 0,225 | 1 | 316,13 |
| 110076 | 11-13-14-17 | 200 | 0,455 | 1 | 316,13 |
| 110078 | 11-13-14-17 | 200 | 0,449 | 1 | 316,13 |
| 110080 | 13-17-19-22 | 200 | 0,502 | 1 | 316,13 |

Klucz oczkowy odgięty 1000V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|---------------|
| 110081 | 10 | 200 | 0,118 | 1 | 221,40 |
| 110083 | 12 | 200 | 0,120 | 1 | 237,42 |
| 110084 | 13 | 200 | 0,140 | 1 | 240,26 |
| 110085 | 14 | 250 | 0,150 | 1 | 247,86 |
| 110087 | 16 | 260 | 0,249 | 1 | 261,59 |
| 110089 | 17 | 270 | 0,255 | 1 | 261,59 |
| 110091 | 18 | 265 | 0,250 | 1 | 261,59 |
| 110093 | 19 | 270 | 0,275 | 1 | 266,90 |
| 110095 | 20 | 275 | 0,300 | 1 | 285,75 |
| 110097 | 22 | 275 | 0,300 | 1 | 285,75 |
| 110099 | 24 | 270 | 0,350 | 1 | 303,93 |

Klucz imbusowy kątowny 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 110042 | 3 | 0,016 | 1 | 35,10 |
| 110044 | 4 | 0,029 | 1 | 36,50 |
| 110046 | 5 | 0,045 | 1 | 41,27 |
| 110048 | 6 | 0,051 | 1 | 47,79 |
| 110050 | 8 | 0,103 | 1 | 53,64 |
| 110052 | 10 | 0,220 | 1 | 65,97 |
| 110054 | 12 | 0,352 | 1 | 84,87 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Klucze nasadowe 1000 V

3/8"

Grzechotka

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|--------|
| 220410 | 3/8" | 200 | 0,300 | 1 | 310,68 |

Przedłużka z poprzeczną rękojęcią 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|--------|
| 220412 | 3/8" | 200 | 0,241 | 1 | 247,01 |

Przedłużka prosta 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|--------|
| 220414 | 3/8" | 125 | 0,150 | 1 | 164,52 |
| 220416 | 3/8" | 250 | 0,250 | 1 | 199,98 |

Nasadka sześciokątna 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|------|------|-------|----|-------|
| 220418 | 8 | 3/8" | 44,5 | 0,027 | 1 | 30,87 |
| 220420 | 10 | 3/8" | 44,5 | 0,027 | 1 | 30,87 |
| 220422 | 12 | 3/8" | 44,5 | 0,029 | 1 | 32,00 |
| 220424 | 13 | 3/8" | 44,5 | 0,032 | 1 | 32,76 |
| 220426 | 14 | 3/8" | 44,5 | 0,035 | 1 | 34,92 |
| 220428 | 17 | 3/8" | 44,5 | 0,047 | 1 | 38,21 |
| 220430 | 19 | 3/8" | 46,0 | 0,051 | 1 | 41,85 |
| 220432 | 22 | 3/8" | 46,0 | 0,063 | 1 | 46,58 |

Nasadki imbusowe 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|------|------|-------|----|-------|
| 220434 | 4 | 3/8" | 60,0 | 0,036 | 1 | 36,05 |
| 220436 | 5 | 3/8" | 60,0 | 0,040 | 1 | 36,05 |
| 220438 | 6 | 3/8" | 60,0 | 0,041 | 1 | 36,77 |
| 220440 | 8 | 3/8" | 60,0 | 0,042 | 1 | 41,85 |

Klucze nasadowe 1000 V izolacja zanurzeniowa

3/8"

Grzechotka

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|-----|-------|----|--------|
| 110331/EN | 3/8" | 190 | 0,402 | 1 | 672,26 |

Osadzony na stałe klucz dynamometryczny

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | Nm | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|-----|------|-------|----|----------|
| 300310/EN | 3/8" | 280 | 5-27 | 0,951 | 1 | 1.463,22 |

Klucz dynamometryczny nastawny 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | Nm | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|-----|------|-------|----|----------|
| 110055/EN | 3/8" | 200 | 5-25 | 0,350 | 1 | 2.361,24 |
| 110056/EN | 3/8" | 280 | 5-25 | 0,920 | 1 | 2.457,77 |
| 110065/EN | 3/8" | 370 | 5-50 | 1,194 | 1 | 2.470,32 |

Przedłużka z poprzeczną rękojęcią 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | rękojęć | Uchwyt | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|---------|--------|-------|----|--------|
| 110039/EN | 3/8" | 200 | 160 | 0,369 | 1 | 160,70 |

Przedłużka 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|-----|-------|----|--------|
| 110337/EN | 3/8" | 125 | 0,292 | 1 | 182,75 |
| 110335/EN | 3/8" | 250 | 0,280 | 1 | 172,17 |

Przedłużka z uchwytem na końcówki 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Bit | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|------|-----|-------|----|--------|
| 110861 | 1/4" | 3/8" | 125 | 0,137 | 1 | 170,69 |

Nasadka sześciokątna 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|-----------|----|------|----|-------|----|--------|
| 110363/EN | 8 | 3/8" | 40 | 0,035 | 1 | 85,55 |
| 110364/EN | 9 | 3/8" | 40 | 0,032 | 1 | 85,37 |
| 110365/EN | 10 | 3/8" | 40 | 0,036 | 1 | 85,55 |
| 110366/EN | 11 | 3/8" | 40 | 0,037 | 1 | 85,37 |
| 110367/EN | 13 | 3/8" | 40 | 0,032 | 1 | 85,55 |
| 110368/EN | 17 | 3/8" | 40 | 0,050 | 1 | 90,68 |
| 110369/EN | 19 | 3/8" | 40 | 0,060 | 1 | 91,04 |
| 110371/EN | 14 | 3/8" | 40 | 0,070 | 1 | 85,55 |
| 110700/EN | 12 | 3/8" | 40 | 0,070 | 1 | 85,55 |
| 110702/EN | 22 | 3/8" | 40 | 0,061 | 1 | 103,55 |

Nasadki do śrub na imbus 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dk | Np | Dc | kg | Oj | Zł |
|-----------|----|------|----|-------|----|--------|
| 300302/EN | 4 | 3/8" | 65 | 0,068 | 1 | 117,50 |
| 300296/EN | 5 | 3/8" | 65 | 0,065 | 1 | 117,50 |
| 300298/EN | 6 | 3/8" | 65 | 0,068 | 1 | 117,50 |
| 300299/EN | 8 | 3/8" | 65 | 0,070 | 1 | 118,35 |
| 300305/EN | 10 | 3/8" | 65 | 0,082 | 1 | 123,84 |

Ogranicznik obrotu 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Np | Nm | kg | Oj | Zł |
|-----------|------|-----|-------|----|--------|
| 110456/EN | 3/8" | -12 | 0,220 | 1 | 731,16 |
| 110457/EN | 3/8" | -18 | 0,220 | 1 | 731,16 |
| 110458/EN | 3/8" | -25 | 0,224 | 1 | 731,16 |

Praca pod napięciem

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Artykuły ochronne VDE 1000 V

Przyrząd do ustawiania VDE 1000 V

3/8"



| Art. nr. | mm ² | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 110704 | 95 - 150 | 0,068 | 1 | 404,19 |
| 110705 | 185 - 240 | 0,088 | 1 | 617,04 |

Przytrzymywacz VDE 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 120103 | 220 | 0,424 | 1 | 517,37 |

Klin rozprężny z tworzywa

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Mat | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-----|-------|----|---------------|
| 120102 | twardego | 22,5 | 4,5 | 0,234 | 1 | 156,29 |

Klin rozprężny z tworzywa

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Mat | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|----|-----|-------|----|---------------|
| 120100 | twardego | 20 | 2,5 | 0,085 | 1 | 107,06 |

Kliny



| Art. nr. | Mat | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 120094 | 1 bez twardego | 0,051 | 1 | 64,40 |
| 120097 | 2 z twardego | 0,074 | 1 | 80,78 |
| 120098 | 1 bez drewno | 0,043 | 1 | 28,94 |
| 120099 | 2 z drewno | 0,043 | 1 | 38,97 |

Pędzel do czyszczenia Safety Line

1000 V



| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 150036 | 420 | 25 | 0,053 | 1 | 51,62 |
| 150037 | 420 | 28 | 0,061 | 1 | 56,34 |
| 150038 | 420 | 50 | 0,100 | 1 | 62,15 |

Poziomica dla elektryka



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 240057 | 400 | 0,188 | 1 | 55,89 |
| 240058 | 600 | 0,274 | 1 | 65,52 |

Młotek z miękkim białkiem 1000 V

1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|---------------|
| 180295 | 290 | 25 | 0,570 | 1 | 460,94 |
| 180297 | 290 | 35 | 0,825 | 1 | 497,97 |

Klucz do śrub pasowych



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 120002 | 105 | 0,046 | 1 | 36,27 |

Pinceta izolowana VDE EN 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



szpiczasta

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 211060 | 130 | 0,029 | 1 | 86,63 |



szpiczasto-okrągła

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 211062 | 150 | 0,031 | 1 | 89,96 |



szeroko-okrągła

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 211064 | 145 | 0,042 | 1 | 84,87 |

Walizki z narzędziami do 1000V

Walizeczki z grzechotkami 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-------|----|---------------|
| 220402 | 16-elem. | 3/8" | 2,500 | 1 | 719,94 |

Walizeczki z grzechotkami 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-------|----|---------------|
| 220404 | 20-elem. | 1/2" | 4,000 | 1 | 877,31 |

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004

z systemem blokującym



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-------|----|-----------------|
| 220147 | 17-elem. | 3/8" | 3,400 | 1 | 3.431,52 |

Walizka narzędziowa VDE 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900:2004

z systemem blokującym



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|-----------|----------|------|-------|----|-----------------|
| 220205/EN | 16-elem. | 1/2" | 4,080 | 1 | 2.953,49 |

Walizka z grzechotką VDE 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900:2004

bez systemu blokującego



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-------|----|-----------------|
| 220212 | 13-elem. | 3/8" | 2,500 | 1 | 2.077,11 |

Walizka narzędziowa „Biber“ 1000 V

1/2"



1000 V IEC 60900:2004

z systemem blokującym



| Art. nr. | Zestaw | Np | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|------|-------|----|-----------------|
| 220146 | 26-elem. | 1/2" | 5,000 | 1 | 3.297,60 |

Walizki narzędziowe 1000 V

Walizka narzędziowa „Real“ 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|-----------------|
| 220148 | 20-elem. | 4,300 | 1 | 2.107,80 |

HAUPA - System „Vario Plus”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-----|----|-----|-------|----|---------------|
| 102050 | 28-elem. | 270 | 80 | 270 | 2,483 | 1 | 639,77 |

Walizka narzędziowa „Kick off”



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220574 | 20-elem. | 220573 | 7,650 | 1 | 1.059,80 |

Walizka narzędziowa „Kick off Light”



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220575 | 10-elem. | 220573 | 5,200 | 1 | 856,94 |

Walizka narzędziowa „Start VDE”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|------------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220168/VDE | 21-elem. | 220060 | 6,700 | 1 | 1.183,28 |

Walizka narzędziowa „Delux“ 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220135 | 54-elem. | 220142 | 9,460 | 1 | 5.234,76 |

Walizka narzędziowa „Rotor“ 1000 V



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220140 | 46-elem. | 220142 | 6,400 | 1 | 2.726,60 |

Walizka narzędziowa „Magister”



| Art. nr. | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220142 | 440 | 165 | 260 | 2,700 | 1 | 926,10 |

Walizka narzędziowa „Master”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|--------|----|-----------------|
| 220254 | 38-elem. | 220023 | 14,700 | 1 | 3.133,94 |

Walizka narzędziowa mobilna „Trainee”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220307 | 33-elem. | 220023 | 8,680 | 1 | 3.307,37 |

Walizka narzędziowa „Trainee”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220309 | 33-elem. | 220031 | 8,680 | 1 | 3.142,98 |

Walizka narzędziowa „Start-up VDE”



1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220235 | 19-elem. | 220031 | 9,300 | 1 | 1.253,34 |

Walizka narzędziowa „Start up mobil“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|--------|----|----------|
| 220252 | 19-elem. | 220023 | 10,940 | 1 | 1.418,27 |

Walizka narzędziowa „Basic VDE“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220244 | 19-elem. | 220038 | 7,140 | 1 | 1.440,68 |

Walizka narzędziowa „Power Pack“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220303 | 21-elem. | 220076 | 8,680 | 1 | 2.930,49 |

Walizka narzędziowa „Profi VDE“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|--------|----|----------|
| 220232 | 38-elem. | 220031 | 12,920 | 1 | 2.778,30 |

Walizka narzędziowa „Delux Plus“ 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|--------|----|----------|
| 220239 | 54-elem. | 220076 | 11,780 | 1 | 5.415,48 |

Walizka narzędziowa „Venus Plus“ 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|--------|----|----------|
| 220033 | 32-elem. | 220032 | 10,160 | 1 | 4.169,79 |

Walizka narzędziowa „Leopard“ 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220136 | 32-elem. | 220076 | 9,400 | 1 | 3.994,43 |

Walizka narzędziowa „HAUPA - Lebensretter“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 220400 | 54-elem. | 830 | 300 | 550 | 37,0 | 1 | 12.646,49 |
| 220079 | puste | 830 | 300 | 550 | 18,6 | 1 | 5.570,78 |

Walizka narzędziowa „Venus“



| Art. nr. | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|----------|
| 220032 | 460 | 180 | 310 | 5,240 | 1 | 1.232,51 |

Walizka narzędziowa „Pendant“



| Art. nr. | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|----------|
| 220076 | 460 | 180 | 310 | 5,107 | 1 | 1.155,42 |

Zestawy VDE

Zestaw kluczy płaskich jednostronnych 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|--------|-------|----|--------|
| 220017 | 8-elem. | 220002 | 1,181 | 1 | 764,87 |

Zestaw narzędzi 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|--------|
| 220014 | 10-elem. | 220004 | 1,688 | 1 | 675,59 |

VDE/GS Zestaw narzędzi VDE



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | Sz | Gł | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|-----|----|-----|-------|----|--------|
| 220130 | 11-elem. | 300 | 50 | 230 | 2,216 | 1 | 897,57 |
| 220016 | puste | 300 | 50 | 230 | 0,814 | 1 | 227,57 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Tool belts, Tool bags

HAUPA „Tool belt VDE“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|--------|-------|----|--------|
| 220211 | 7-elem. | 220105 | 1,723 | 1 | 584,33 |

HAUPA „Tool bag VDE“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220510 | 13-elem. | 220061 | 3,919 | 1 | 1.083,15 |

Pasy narzędziowe

Pas na narzędzia „VDE“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusty | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|--------|-------|----|--------|
| 220282 | 8-elem. | 220224 | 2,020 | 1 | 523,04 |

Pas na narzędzia „VDE Plus“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusty | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|--------|
| 220281 | 16-elem. | 220224 | 2,740 | 1 | 912,87 |

Plecaki

Plecak „VDE“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|--------|
| 220279 | 10-elem. | 220275 | 4,200 | 1 | 693,41 |

Plecak „VDE Plus“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004

| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220277 | 21-elem. | 220275 | 6,540 | 1 | 1.749,24 |

Plecak „Basic VDE“



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|--------|
| 220290 | 19-elem. | 220275 | 4,200 | 1 | 877,10 |

Artykuły ochronne VDE do 1000V

Rękawice ochronne z palcami wg DIN EN 60903



| Art. nr. | Volt | Dc | Wy | Wi | kg | Oj | Zł |
|------------|-------|-----|-----|----|-------|----|--------|
| 120004 | 500 | 350 | 0,5 | 9 | 0,270 | 1 | 159,48 |
| 120005 | 500 | 350 | 0,5 | 10 | 0,293 | 1 | 159,48 |
| 120006 | 1000 | 400 | 1,0 | 9 | 0,270 | 1 | 192,06 |
| 120007 | 1000 | 400 | 1,0 | 10 | 0,280 | 1 | 192,06 |
| 120007/1 | 1000 | 400 | 1,0 | 11 | 0,111 | 1 | 192,06 |
| 120006 561 | 7500 | 400 | 1,5 | 10 | 0,646 | 1 | 289,85 |
| 120006 564 | 17000 | 400 | 2,3 | 10 | 0,727 | 1 | 349,47 |
| 120006 587 | 26500 | 400 | 2,9 | 10 | 0,947 | 1 | 405,63 |

Rękawice ciepłochronne EN 407 411



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------|
| 120011 | 0,039 | 1 | 122,58 |

Rękawice bawełniane



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|-------|
| 120003 | 0,041 | 1 | 24,71 |

Uchwyt bezpieczny d o BM-ów



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------|
| 120012 | 0,563 | 1 | 224,91 |

Hełm ochronny DIN EN 397 1000 V



| Art. nr. | Ko | kg | Oj | Zł |
|--------------|----------|-------|----|-------|
| 120008 | zielony | 0,558 | 1 | 77,63 |
| 120008 GELB | żółty | 0,343 | 1 | 77,63 |
| 120008 ROT | czerwony | 0,343 | 1 | 77,63 |
| 120008 WEISS | biały | 0,343 | 1 | 77,63 |

Buty dla elektryków wg EN 50321 klasa 0



| Art. nr. | Wi | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------|
| 120014 | 42 | 2,160 | 1 | 566,06 |
| 120015 | 43 | 2,235 | 1 | 566,06 |
| 120016 | 45 | 2,400 | 1 | 566,06 |
| 120017 | 46 | 2,550 | 1 | 566,06 |
| 120018 | 48 | 2,160 | 1 | 566,06 |

Ekran ochronny twarzy wg EN 166



| Art. nr. | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 120010 | przezroczysty | 0,275 | 1 | 241,34 |

Ostona na twarz dla elektryków według EN 166



| Art. nr. | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 150377 | przezroczysty | 0,373 | 1 | 622,71 |

Maska przeciwpyłowa



| Art. nr. | FFP | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|--------------|
| 120120 | FFP1 | 0,010 | 1 | 9,05 |
| 120122 | FFP2 | 0,014 | 1 | 22,82 |

Okulary ochronne EN 166



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 120087 | 0,270 | 1 | 22,68 |

Okulary ochronne EN 166



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 120088 | 0,029 | 1 | 25,79 |

Okulary ochronne EN 166



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 120093 | 0,067 | 1 | 18,23 |

Okulary ochronne EN 166 z filtrem UV



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 120117 | 0,270 | 1 | 24,26 |

Nauszniki ochronne według EN 352



| Art. nr. | dB | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----------|-------|----|--------------|
| 120111 | 23 | czerwony | 0,143 | 1 | 59,27 |

Nauszniki ochronne według EN 352



| Art. nr. | dB | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----------|-------|----|---------------|
| 120112 | 26 | niebieski | 0,184 | 1 | 137,43 |

Ochroniacze słuchu do hełmu

Ochroniacz słuchu z uchwytem na hełm SNR 23 do wszystkich znanych kasków



| Art. nr. | dB | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---------|-------|----|---------------|
| 120116 | 23 | zielony | 0,184 | 1 | 137,07 |

Stoper do uszu



| Art. nr. | dB | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 120115 | 30 | zielony | 0,010 | 1 | 11,16 |

Słupozłaz DIN 48 345

z końcówkami 260 mm, do słupa o \varnothing 150 - 240 mm



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|-----------------|
| 150280 | 4,050 | 1 | 2.207,39 |

Słupozłaz

do słupów o \varnothing 110 - 260 mm, do wszystkich rozmiarów butów



| Art. nr. | wersja | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|-----------------|
| 150286 | wersja wąska | 4,150 | 1 | 1.710,95 |
| 150288 | wersja szeroka | 4,790 | 1 | 2.197,13 |

Zestaw zabezpieczeń VDE/GS



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|-----------------|
| 300228 | 6-elem. | 6,860 | 1 | 1.006,02 |
| 300229 | bez mata | 3,480 | 1 | 838,44 |

Zestaw rękawic ochronnych EN 60903

Zawartość 120029:
120006, 120003, 120028

Zawartość 120037:
120006, 120003



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 120029 | 4-elem. | 6,860 | 1 | 432,00 |
| 120037 | 3-elem. | 6,860 | 1 | 255,42 |

Spodnie ochronne IPS wg DIN VDE 0680 część 1 E



| Art. nr. | Wi | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|-------------|----------|-------|----|-----------------|
| 120022 | S, M, L, XL | czerwony | 1,100 | 1 | 3.321,00 |
| 150300 | Torba | | 0,319 | 1 | 496,31 |

Kurtka ochronna IPS wg DIN VDE 0680 część 1 E



| Art. nr. | Wi | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|-------------|----------|-------|----|-----------------|
| 120020 | S, M, L, XL | czerwony | 1,500 | 1 | 5.442,75 |
| 150300 | Torba | | 0,319 | 1 | 496,31 |

Mata izolująca IEC - 61111-Class 2

kolor: szara, 17.000 Volt



| Art. nr. | Wy | Dc | Sz | kg | Oj | Zł | |
|----------|--------------|------|-------|-------|--------|---------------|-----------------|
| 120030 | 3 | 1000 | 1000 | 3,754 | 1 | 269,33 | |
| 120031 | rolka | 3 | 10000 | 1000 | 34,000 | 1 | 2.693,25 |
| 120033 | rolka | 4,5 | 10000 | 1000 | 42,000 | 1 | 3.263,40 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Pas zabezpieczający według EN 358

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 150240 | 1500 | 1,210 | 1 | 488,93 |

Liny zabezpieczające według A-DIN 83330

| Art. nr. | Dc | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|-------|----|---------------|
| 150262 | 5000 | 16 | 1,185 | 1 | 313,88 |
| 150264 | 10000 | 16 | 2,040 | 1 | 547,34 |
| 150266 | 15000 | 16 | 2,810 | 1 | 651,60 |
| 150268 | 20000 | 16 | 3,781 | 1 | 773,91 |

Lina zabezpieczająca EN 354

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|---------------|
| 150274 | 2000 | 1,090 | 1 | 460,35 |

Szelki zabezpieczające DIN EN 361

| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 150270 | 1,614 | 1 | 544,05 |

Zwijany sprzęt zabezpieczający DIN 353-2, typ ASK 1

| Art. nr. | Wy | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------|----|-----------------|
| 150275 | 12 | 5000 | 12 | 1,953 | 1 | 1.140,44 |
| 150276 | 12 | 10000 | 12 | 2,482 | 1 | 1.219,95 |
| 150277 | 12 | 15000 | 12 | 3,062 | 1 | 1.494,27 |
| 150278 | 12 | 20000 | 12 | 3,174 | 1 | 1.381,05 |
| 150279 | 12 | 25000 | 12 | 3,675 | 1 | 1.443,78 |

Osobisty zestaw zabezpieczający

| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|-----------------|
| 150258 | 4-elem. | 4,961 | 1 | 1.937,25 |

Ręcznik gumowy wg VDE 0680/1

| Art. nr. | Dc | Sz | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|------|------|-----|-------|----|-----------------|
| 120040 | 120 | 120 | 1,6 | 0,037 | 1 | 27,68 |
| 120042 | 350 | 250 | 1,6 | 0,193 | 1 | 99,32 |
| 120044 | 600 | 600 | 1,6 | 1,000 | 1 | 370,80 |
| 120046 | 1000 | 1000 | 1,6 | 2,485 | 1 | 350,15 |
| 120048 | 1200 | 1200 | 1,6 | 3,200 | 1 | 1.233,72 |

Ostona przezroczysta

| Art. nr. | D | Sz | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|------|-----|--------|----|------------------|
| 120200 | 50000 | 1300 | 0,5 | 41,500 | 1 | 14.206,50 |
| 150322 | 25000 | 1200 | 1,0 | 38,000 | 1 | 11.125,53 |

Ostona przezroczysta

| Art. nr. | D | Sz | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 150302 | 1000 | 600 | 1,0 | 0,750 | 1 | 784,13 |
| 150304 | 1000 | 600 | 0,5 | 0,332 | 1 | 758,30 |
| 150306 | 1000 | 400 | 1,0 | 0,520 | 1 | 634,68 |
| 150308 | 1000 | 400 | 0,5 | 0,260 | 1 | 608,85 |
| 150310 | 1000 | 300 | 1,0 | 0,380 | 1 | 577,49 |
| 150312 | 1000 | 300 | 0,5 | 0,190 | 1 | 555,35 |
| 150314 | 600 | 400 | 1,0 | 0,340 | 1 | 466,79 |
| 150316 | 600 | 400 | 0,5 | 0,171 | 1 | 448,34 |
| 150318 | 400 | 300 | 1,0 | 0,170 | 1 | 354,24 |
| 150320 | 400 | 300 | 0,5 | 0,100 | 1 | 335,79 |

Klamra z tworzywa 1000 V

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 120049 | 80 | 0,029 | 1 | 50,81 |
| 120050 | 160 | 0,069 | 1 | 52,20 |

Taśma izolacyjna z PCV

| Art. nr. | Dc | Ko | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----------|-------|----|---------------|
| 120095 | 10000 | szara | 0,192 | 1 | 126,14 |
| 120096 | 10000 | czerwona | 0,190 | 1 | 126,14 |

Ostony na przewody 1000 V

| Art. nr. | Dc | Ø | nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|----------|-------|----|-------------|
| 120060 | 80 | 10 | 1 | 0,008 | 1 | 5,13 |
| 120062 | 80 | 10 | 2 | 0,008 | 1 | 5,13 |
| 120064 | 80 | 10 | 3 | 0,008 | 1 | 5,13 |

Ostony na przewody 1000 V

| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 120070 | 75 | 10 | 0,011 | 1 | 14,81 |
| 120072 | 100 | 20 | 0,121 | 1 | 16,56 |
| 120074 | 120 | 30 | 0,207 | 1 | 19,04 |
| 120071 | 135 | 40 | 0,372 | 1 | 27,86 |
| 120069 | 155 | 50 | 0,172 | 1 | 44,82 |
| 120073 | 150 | 60 | 0,144 | 1 | 56,12 |

Ostona na izolatory szczytowe 1000 V

| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 120079 | 245 | 270 | 0,900 | 1 | 165,47 |

Ostona na izolatory szczytowe 1000 V

| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 120089 | 115 | 270 | 1,100 | 1 | 161,60 |

Ostona izolująca 1000 V

| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 120057 | 80 | 0,400 | 1 | 115,02 |
| 120059 | 300 | 0,775 | 1 | 137,79 |

Ostona izolująca NH 1000 V

| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 120058 | 315 | 170 | 0,390 | 1 | 122,09 |

Ostona izolująca NH 1000 V

| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 120077 | 170 | 140 | 0,155 | 1 | 111,47 |
| 120078 | 255 | 135 | 0,205 | 1 | 114,48 |

Plombownica, akcesoria

Plombownica z wyposażeniem



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|---------------|
| 210700 | 125 | 8 | 0,243 | 1 | 358,43 |
| 210702 | 145 | 9 | 0,316 | 1 | 382,59 |
| 210704 | 165 | 10 | 0,448 | 1 | 426,38 |

Plombownica



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------|----|--------------|
| 210710 | 8 | 8 | 0,004 | 1 | 14,31 |
| 210712 | 9 | 9 | 0,004 | 1 | 14,31 |
| 210714 | 10 | 10 | 0,006 | 1 | 14,31 |

Grawerki do stemplowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

| Art. nr. | | Zł |
|----------|---------------------|---------------|
| 210731 | do 3 liter | 89,19 |
| 210732 | każda dalsza litera | 34,56 |
| 210733 | każde wykończenie | 103,46 |

Plomby z ołowiu



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|---------------|
| 150340 | 8 | 1,080 | 1 | 136,26 |
| 150342 | 9 | 1,110 | 1 | 122,90 |
| 150344 | 10 | 1,010 | 1 | 120,74 |

Plomby z tworzywa



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|------|---------------|
| 150343 | 9 | 0,002 | 1000 | 161,64 |
| 150345 | 10 | 0,003 | 1000 | 181,71 |

Drut do plomb



| Art. nr. | Dc | Ø1 | Ø2 | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 150360 | 115 | 0,5 | 0,5 | 0,532 | 1 | 63,45 |
| 150362 | 230 | 0,5 | 0,5 | 1,041 | 1 | 112,01 |
| 150364 | 190 | 0,5 | 0,3 | 0,530 | 1 | 73,76 |
| 150366 | 380 | 0,5 | 0,3 | 1,035 | 1 | 130,46 |
| 150368 | 300 | 0,3 | 0,3 | 0,533 | 1 | 102,42 |
| 150370 | 600 | 0,3 | 0,3 | 1,037 | 1 | 187,83 |

Drut do plomb z tworzywa



| Art. nr. | Dc | Ø1 | Ø2 | kg | Oj | Zł |
|-------------|-----|-----|-----|-------|----|--------------|
| 150375 BLAU | 100 | 0,5 | 0,6 | 0,199 | 1 | 75,06 |
| 150375 GRÜN | 100 | 0,5 | 0,6 | 0,220 | 1 | 75,11 |
| 150375 ROT | 100 | 0,5 | 0,6 | 0,207 | 1 | 75,11 |

Akcesoria

Zaciski do naciągania lin



| Art. nr. | mm ² | Ø | Bel. | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|------|------|-------|----|---------------|
| 130064 | 6-35 | 3-8 | 1000 | 0,890 | 1 | 499,10 |
| 130066 | 16-70 | 4-12 | 1400 | 1,262 | 1 | 602,42 |
| 130068 | 50-100 | 8-16 | 2500 | 1,920 | 1 | 835,25 |

Wciągniki



| Art. nr. | Ø | Bel. | kg | Oj | Zł |
|----------|----|------|-------|----|---------------|
| 130004 | 8 | 200 | 1,820 | 1 | 606,60 |
| 130006 | 10 | 250 | 1,700 | 1 | 700,34 |

Lina do wciągania



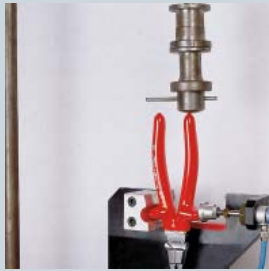
| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|-------|----|---------------|
| 130042 | 20000 | 8 | 0,950 | 1 | 110,25 |
| 130044 | 20000 | 10 | 1,519 | 1 | 155,25 |

Wskazówki bezpieczeństwa przy pracy pod napięciem

Podstawowym warunkiem pracy przy urządzeniach będących pod napięciem są narzędzia posiadające izolację elektryczną. Ponadto należy zawsze przestrzegać ustawowych przepisów jak również poniższych wskazówek bezpieczeństwa.

1. Narzędzia bezpieczeństwa należy transportować w taki sposób, aby nie uszkodzić izolacji.
 2. Przed zastosowaniem sprawdzić, czy izolacja nie została uszkodzona.
 3. Narzędzie bezpieczeństwa przechowywać w taki sposób, aby było czyste i suche.
 4. Podczas pracy nad głową lub z narzędziami tnącymi, należy mieć założone okulary ochronne.
 5. W miejscu pracy, w którym pracuje się pod napięciem, ze względu na własne bezpieczeństwo, należy pamiętać o zachowaniu szczególnego porządku, czystości i bezpieczeństwa.
 6. W wypadku ograniczenia miejsca należy mieć założoną odzież ochronną i wyposażenie ochronne (np. rękawice ochronne, płaszcze ochronne, kaski ochronne)
 7. Należy używać jedynie odpowiednich i sprawdzonych narzędzi. Należy uważać, aby luźne i odcinane części nie spadały na elementy pozostające pod napięciem.
- Badania sztuk według normy VDE 1000 V IEC 609000:2004

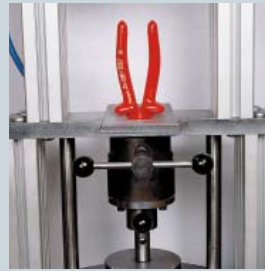
Badania sztuk według normy VDE 1000 V IEC 609000:2004



Próba zmiany temperatury

Podczas tej próby zostaje sprawdzona ciągliwość materiału PCW. Na narzędzia ochłodzone do temperatury.

-25°C spada ciężar. Nie mogą powstać żadne pęknięcia lub innego rodzaju uszkodzenia.



Próba przyczepności powłoki z PCW

Po przechowywaniu przez 168 godzin w temperaturze 70°C za pomocą siły ciągu o wartości 500 NM zostaje sprawdzona przyczepność powłoki PCW kleszczy. W tej próbie materiał izolacyjny musi zostać mocno połączony z podstawowym narzędziem.



Próba odporności na płomienie

W celu wykluczenia niebezpieczeństwa powstania pożaru stosuje się jedynie trudno zapalne materiały PCW.



Próba ściskania

Przy obciążeniu ściskającym o wartości 20 NM i w temperaturze 70°C podczas próby z napięciem 5.000 V AC nie może wystąpić żadne przebicie.



Próba właściwości izolacji elektrycznej

Po 24-godzinym zanurzeniu w wodzie narzędzia są testowane przez 3 minuty pod napięciem 10.000 V AC – przy jednoczesnej próbie prądu upływowego. W tym czasie nie może wystąpić żadne przebicie.



Próba napięciowa

Każde narzędzie bezpieczeństwa jest sprawdzane oddzielnie. Oznacza to, że wszystkie narzędzia z oznaczeniem VDE EN są sprawdzane napięciem 10.000 V AC i są dopuszczone do napięcia 1.000 V. Tym samym zostaje zagwarantowane 10-krotne bezpieczeństwo.

Opatentowana grzechotka przełączająca



Grzechotka przełączająca HAUPA ma kilka opatentowanych zalet. Charakteryzuje ją wyjątkowo ergonomiczna obsługa i bezpieczeństwo działania. Posiada precyzyjną blokadę nasadek klucza, które muszą wytrzymać siły wyciągania do 500 N. Grzechotka jest obsługiwana jednoręcznie dzięki poprzecznemu suwakowi wykonanemu z nieprzewodzącego materiału (poliamid). Jest umieszczony ergonomicznie, w taki sposób, że można go z łatwością osiągnąć z rękodości kciukiem.









Ponadto suwak poprzeczny, wprowadzony głęboko do wnętrza grzechotki, pozwala na bezproblemowe osiągnięcie napięcia próbnego o wartości 10 kV zgodnie z normą DIN 60900.



Bezpieczeństwo pracy z artykułami HAUPA

Wszystkie artykuły HAUPA z serii produktów: „praca pod napięciem” posiadają dwukolorową wielowarstwową izolację (tam, gdzie było to możliwe pod względem technicznym). Wielowarstwową izolacją odpowiada obowiązującemu przepisowi VBG4, według którego przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy narzędzia nie posiadają widocznych uszkodzeń. Dzięki dwukolorowym warstwom druga warstwa izolacji posiada żółty kontrastujący kolor, stąd uszkodzenia są natychmiast widoczne.

Profile śrub

-  rowek
-  rowek krzyżowy Phillips
-  rowek krzyżowy Pozidriv
-  Pozidriv/rowek płaski
-  Tx
-  Tx z trzpieniem zabezpieczającym
-  gniazdo sześciokątne wewnętrzne
-  gniazdo sześciokątne zewnętrzne
-  głowica kulowa

Zestaw kluczy nasadowych 2K



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 101510 | 7-elem. | 0,898 | 1 | 263,61 |

Zestaw śrubokrętów - klingą sześciokątą

Profile bitów:

Plaski 3, 4, 5, 7
Krzyżak PH 0, 1, 2, 3
Krzyżak PZ 0, 1, 2, 3
Tx 10, 15, 20, 25
Sześciokąt 2, 3, 4, 5



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|---------------|
| 104008 | 11-elem. | 1,060 | 1 | 234,54 |

ESD - śrubokręty dla elektroników 2K

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, **plaskie**



| Art. nr. | Sz | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------------|-----|-----|-------|----|--------------|
| 100704 | 0,8 | 60 | 150 | 0,023 | 1 | 13,86 |
| 100250 | 1,0 | 50 | 150 | 0,014 | 1 | 13,86 |
| 100704 A | 1,2 | 60 | 150 | 0,021 | 1 | 13,86 |
| 100241 | 2,5 | 60 | 150 | 0,015 | 1 | 14,58 |
| 100243 | 3,5 | 100 | 150 | 0,018 | 1 | 13,86 |
| 100252 | 1,6 | 50 | 150 | 0,014 | 1 | 13,86 |
| 100257 | 2,0 | 50 | 150 | 0,015 | 1 | 13,86 |
| 100259 | 2,4 | 75 | 175 | 0,017 | 1 | 13,86 |
| 100261 | 3,0 | 50 | 200 | 0,020 | 1 | 15,66 |

ESD - śrubokręty dla elektroników

Klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, klinga chromowana bit **Torx** oksydowany



| Art. nr. | Ksz | Ro | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-------------|----|----|-----|-------|----|--------------|
| 100741 | TX | 4 | 50 | 150 | 0,017 | 1 | 13,86 |
| 100742 | TX | 5 | 50 | 150 | 0,018 | 1 | 13,86 |
| 100718 A | TX | 6 | 50 | 150 | 0,018 | 1 | 13,86 |
| 100720 | S-TX | 7 | 50 | 150 | 0,014 | 1 | 13,86 |
| 100721 | S-TX | 8 | 50 | 150 | 0,018 | 1 | 13,86 |
| 100712 | S-TX | 9 | 50 | 150 | 0,018 | 1 | 13,86 |
| 100713 | S-TX | 10 | 50 | 150 | 0,016 | 1 | 13,86 |
| 100723 | S-TX | 15 | 50 | 150 | 0,020 | 1 | 13,86 |
| 100734 | S-TX | 20 | 50 | 150 | 0,020 | 1 | 13,86 |

ESD - śrubokręty dla elektroników

Klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, klinga chromowana bit imbus oksydowany, **sześciokąt (6-k)**



| Art. nr. | Dk | Ro | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------------|----|-----|-------|----|--------------|
| 100728 | 1,5 | 1,5 | 50 | 150 | 0,014 | 1 | 13,86 |
| 100729 | 2,0 | 2,0 | 50 | 150 | 0,015 | 1 | 13,86 |
| 100729 A | 2,5 | 2,5 | 50 | 150 | 0,017 | 1 | 13,86 |
| 100736 | 3,0 | 3,0 | 50 | 150 | 0,020 | 1 | 13,86 |

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, **plasko-krzyżowy**



| Art. nr. | Ro | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------------|----|-----|-------|----|--------------|
| 100714 | 000 | 50 | 150 | 0,015 | 1 | 13,86 |
| 100715 | 00 | 50 | 150 | 0,022 | 1 | 13,86 |
| 100716 | 0 | 50 | 150 | 0,024 | 1 | 13,86 |
| 100249 | 1 | 50 | 150 | 0,017 | 1 | 13,86 |

ESD - śrubokręty dla elektroników

klinga ze stali chromo-molibdeno-wanadowej, chromowane
koniec klingi oksydowany, **Tri-Wing**



| Art. nr. | Ro | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------------|----|-----|-------|----|--------------|
| 100738 | 2,4 | 50 | 150 | 0,017 | 1 | 13,86 |

ESD zestaw śrubokrętów dla elektroników



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 104010 | 7-elem. | 0,225 | 1 | 99,36 |

Śrubokręt dla elektronika

Zestaw śrubokrętów dla elektroników



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 104000 | 7-elem. | 0,221 | 1 | 67,95 |

Zestaw śrubokrętów dla elektroników



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 104004 | 13-elem. | 0,288 | 1 | 98,73 |

Zestaw końcówek śrubokrętów dla elektroników



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|--------------|
| 104002 | 34-elem. | 0,230 | 1 | 97,70 |

Śrubokręty precyzyjne

Śrubokręt elastyczny „Piccolo“



| Art. nr. | Sz | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|-------|
| 100364 | 2,8 | 125 | 205 | 0,020 | 1 | 75,38 |

Chwytnak



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 100366 | 525 | 0,060 | 1 | 163,35 |

Chwytnak



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 100368 | 165 | 0,050 | 1 | 140,27 |

Lusterko kontrolne



| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 100680 | 60 | 210 | 0,028 | 1 | 156,33 |

Lusterko kontrolne



| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 100684 | 12 | 530 | 0,169 | 1 | 466,56 |

Dźwignik magnetyczny



| Art. nr. | Ø | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 100694 | 12 | 520 | 0,097 | 1 | 114,75 |

Zestaw miniaturowy



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------|
| 100696 | 9-elem. | 0,197 | 1 | 440,96 |

Klucze imbusowe

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych



| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|---|-------|----|-------|
| 100640 | 2,5-10 | 8 | 0,250 | 1 | 24,03 |

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych



Zestaw kluczy imbusowych

| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|---|-------|----|-------|
| 100630 | 2,5-8 | 6 | 0,249 | 1 | 36,72 |
| 100633 | 1,5-6 | 7 | 0,145 | 1 | 32,90 |
| 100634 | 2,5-10 | 7 | 0,335 | 1 | 44,82 |

Zestaw sześciokątnych kluczy imbusowych

| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|-------------|---|-------|----|-------|
| 100632 | 3/32"-5/16" | 6 | 0,251 | 1 | 41,13 |
| 100635 | 1/16"-7/32" | 7 | 0,135 | 1 | 36,32 |
| 100636 | 3/32"-3/8" | 7 | 0,328 | 1 | 44,82 |

Zestaw kluczy imbusowych

| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|---|-------|----|-------|
| 100917 | 2,5-10 | 7 | 0,334 | 1 | 76,91 |

Zestaw kluczy Torx

| Art. nr. | Ro | l | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|---|-------|----|-------|
| 100943 | TX9 - 40 | 8 | 0,260 | 1 | 76,91 |

Klucz imbusowy sześciokątny DIN 911



Klucze imbusowe DIN 911

| Art. nr. | Dk | Dc | Zoll | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|-------|-------|----|-------|
| 100590 | 1,5 | 45x14 | 1/16" | 0,020 | 1 | 0,36 |
| 100592 | 2 | 50x16 | 5/64" | 0,020 | 1 | 0,36 |
| 100594 | 2,5 | 56x18 | 3/32" | 0,020 | 1 | 0,41 |
| 100596 | 3 | 63x20 | 1/8" | 0,030 | 1 | 1,04 |
| 100598 | 4 | 70x25 | 5/32" | 0,080 | 1 | 1,26 |
| 100600 | 5 | 80x28 | 3/16" | 0,019 | 1 | 1,94 |
| 100602 | 6 | 90x32 | 1/4" | 0,028 | 1 | 2,52 |
| 100606 | 8 | 100x36 | 5/16" | 0,058 | 1 | 4,77 |
| 100610 | 10 | 112x40 | 3/8" | 0,099 | 1 | 7,97 |
| 100612 | 12 | 125x45 | | 0,160 | 1 | 12,33 |
| 100614 | 13 | 132x50 | 1/2" | 0,202 | 1 | 16,74 |

Klucze imbusowe z kulistą główką

| Art. nr. | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|-------|----|-------|
| 100902 | 2,5 | 56x18 | 0,003 | 1 | 4,05 |
| 100903 | 3 | 63x20 | 0,005 | 1 | 4,05 |
| 100904 | 4 | 70x25 | 0,011 | 1 | 5,63 |
| 100905 | 5 | 80x28 | 0,019 | 1 | 4,41 |
| 100906 | 6 | 90x32 | 0,029 | 1 | 5,67 |
| 100908 | 8 | 100x36 | 0,058 | 1 | 9,00 |
| 100909 | 10 | 112x40 | 0,102 | 1 | 11,48 |

Zestawy kluczy imbusowych



Zestaw kluczy imbusowych

| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|------|---|-------|----|-------|
| 100585 | 2-10 | 8 | 0,303 | 1 | 30,78 |

Zestaw kluczy imbusowych

| Art. nr. | Dk | l | kg | Oj | Zł |
|----------|------|---|-------|----|-------|
| 100915 | 2-10 | 8 | 0,301 | 1 | 53,64 |

Zestaw kluczy kątowych Tx

| Art. nr. | Ro | l | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|---|-------|----|-------|
| 100941 | TX9 - 40 | 8 | 0,205 | 1 | 84,60 |

Przyrządy kontrolne

Wskaźnik napięcia dopuszczony przez TÜV 0426/72



| Art. nr. | T/Zp | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|---------|-----|-------|----|------|
| 100646 | 100-250 | 50x3 | 140 | 0,020 | 1 | 7,11 |
| 100647 | 100-250 | 50x3 | 140 | 0,016 | 1 | 5,09 |
| 100648 | 100-250 | 100x3,5 | 190 | 0,037 | 1 | 9,36 |
| 100649 | 100-250 | 100x3,5 | 190 | 0,032 | 1 | 7,43 |

Wskaźnik napięcia



| Art. nr. | T/Zp | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|------|-----|-------|----|------|
| 100645 | 150-250 | 50x3 | 140 | 0,016 | 1 | 5,45 |

Wskaźnik napięcia VDE/GS



| Art. nr. | T/Zp | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|------|-----|-------|----|-------|
| 100650 | 100-250 | 25x4 | 140 | 0,020 | 1 | 48,51 |

Wskaźnik napięcia VDE/GS



| Art. nr. | T/Zp | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-----|-------|----|------|
| 100700 | 125-250 | 190 | 0,036 | 1 | 9,77 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Wymienne końcówki - bity

Końcówki - Bity

(1 pudełko = 10 bitów = 1 Sztuk)



| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|----|-------|----|-------|
| 102110 | 0,6x4,5 | 50 | 0,104 | 1 | 36,05 |
| 102112 | 0,8x5,5 | 50 | 0,115 | 1 | 36,05 |



Bity - końcówki Phillips

| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 102152 | 1 | 25 | 0,062 | 1 | 21,47 |
| 102154 | 2 | 25 | 0,067 | 1 | 21,47 |
| 102156 | 1 | 25 | 0,064 | 1 | 56,34 |
| 102158 | 2 | 25 | 0,066 | 1 | 56,34 |
| 102114 | 1 | 50 | 0,105 | 1 | 36,05 |
| 102116 | 2 | 50 | 0,124 | 1 | 36,05 |
| 102160 | 1 | 50 | 0,106 | 1 | 87,17 |
| 102162 | 2 | 50 | 0,123 | 1 | 87,17 |
| 102164 | 1 | 90 | 0,180 | 1 | 70,20 |
| 102166 | 2 | 90 | 0,097 | 1 | 118,98 |
| 102168 | 1 | 90 | 0,063 | 1 | 180,90 |
| 102170 | 2 | 90 | 0,100 | 1 | 175,77 |
| 102172 | 1 | 150 | 0,251 | 1 | 99,32 |
| 102174 | 2 | 150 | 0,358 | 1 | 105,03 |

Bity - końcówki PH red.

| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------|----|-------|
| 102155 | 2 | 25 | 0,064 | 1 | 21,47 |



Bity - końcówki Pozidriv

| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|--------|
| 102176 | 1 | 25 | 0,062 | 1 | 21,47 |
| 102178 | 2 | 25 | 0,065 | 1 | 21,47 |
| 102180 | 1 | 25 | 0,062 | 1 | 56,34 |
| 102182 | 2 | 25 | 0,066 | 1 | 56,34 |
| 102118 | 1 | 50 | 0,107 | 1 | 36,05 |
| 102120 | 2 | 50 | 0,123 | 1 | 36,05 |
| 102184 | 1 | 50 | 0,106 | 1 | 87,17 |
| 102186 | 2 | 50 | 0,122 | 1 | 87,17 |
| 102188 | 1 | 90 | 0,179 | 1 | 70,20 |
| 102190 | 2 | 90 | 0,231 | 1 | 70,20 |
| 102192 | 1 | 90 | 0,177 | 1 | 180,90 |
| 102194 | 2 | 90 | 0,229 | 1 | 180,90 |
| 102196 | 1 | 150 | 0,257 | 1 | 105,03 |
| 102198 | 2 | 150 | 0,360 | 1 | 105,03 |

Bity - końcówki Torx

| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------|----|-------|
| 102200 | 15 | 25 | 0,061 | 1 | 21,47 |
| 102202 | 20 | 25 | 0,063 | 1 | 21,47 |
| 102204 | 25 | 25 | 0,065 | 1 | 21,47 |
| 102122 | 15 | 50 | 0,100 | 1 | 36,05 |
| 102124 | 20 | 50 | 0,110 | 1 | 36,05 |
| 102126 | 25 | 50 | 0,112 | 1 | 36,05 |



Bity - końcówki płasko-krzyżowe PZ

| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------|----|-------|
| 101874 | 1 | 60 | 0,012 | 1 | 22,14 |
| 101876 | 2 | 60 | 0,013 | 1 | 22,14 |

Uchwyt magnetyczny



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------|
| 102130 | 75 | 0,056 | 1 | 32,40 |

Uchwyt magnetyczny SDS



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------|
| 102131 | 55 | 0,045 | 1 | 86,36 |

Uchwyt magnetyczny



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------|
| 102132 | 75 | 0,045 | 1 | 17,82 |
| 102134 | 60 | 0,040 | 1 | 16,52 |

Pudełko z bitami HAUPA



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|-------|----|-------|
| 102210 | 17-elem. | 0,170 | 1 | 41,40 |

HAUPA Śrubokręt z grzechotką „Flex”



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|-------|----|--------|
| 104006 | 58-elem. | 0,810 | 1 | 174,02 |

Narzędzia/Zestawy kluczy nasadowych

Zestaw kluczy płasko - oczkowych z grzechotką

Rozmiary kluczy 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



| Art. nr. | Dk | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|---------|-------|----|--------|
| 110900 | 8-19 | 8-elem. | 1,255 | 1 | 333,90 |

Klucze płaskie dwustronne DIN 3110

chromowany na polsk



| Art. nr. | Dk | Wy | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-----|-------|----|-------|
| 110090 | 6-7 | 3,2 | 120 | 0,240 | 1 | 8,60 |
| 110092 | 8-9 | 3,5 | 140 | 0,340 | 1 | 11,30 |
| 110094 | 10-11 | 4,0 | 157 | 0,590 | 1 | 13,01 |
| 110096 | 12-13 | 4,5 | 172 | 0,057 | 1 | 12,38 |
| 110100 | 14-15 | 5,0 | 190 | 0,760 | 1 | 16,52 |
| 110104 | 16-17 | 5,5 | 205 | 0,144 | 1 | 15,84 |
| 110108 | 18-19 | 6,0 | 223 | 0,182 | 1 | 24,35 |
| 110112 | 21-23 | 7,0 | 250 | 0,212 | 1 | 35,55 |
| 110114 | 24-26 | 7,0 | 250 | 0,273 | 1 | 32,81 |
| 110120 | 27-32 | 8,2 | 302 | 0,519 | 1 | 54,54 |

Zestaw kluczy płaskich dwustronnych DIN 3110

chromowane



| Art. nr. | Dk | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110130 | 6-22 | 8-elem. | 0,940 | 1 | 106,11 |
| 110132 | 6-32 | 12-elem. | 2,353 | 1 | 278,01 |

Klucze oczkowe dwustronne, 12-kątnie DIN 838

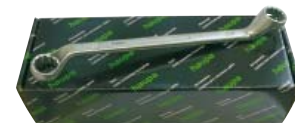
chromowany na polsk



| Art. nr. | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|-------|
| 110140 | 6-7 | 170 | 0,035 | 1 | 10,40 |
| 110142 | 8-9 | 185 | 0,066 | 1 | 12,38 |
| 110144 | 10-11 | 205 | 0,075 | 1 | 16,20 |
| 110146 | 12-13 | 220 | 0,107 | 1 | 18,45 |
| 110148 | 14-15 | 240 | 0,154 | 1 | 17,60 |
| 110152 | 16-17 | 265 | 0,175 | 1 | 22,95 |
| 110154 | 18-19 | 280 | 0,297 | 1 | 30,02 |
| 110160 | 24-26 | 335 | 0,468 | 1 | 50,09 |
| 110164 | 27-32 | 370 | 0,611 | 1 | 81,81 |

Zestaw kluczy oczkowych - DIN 838

chromowane



| Art. nr. | Dk | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110170 | 6-22 | 8-elem. | 1,289 | 1 | 171,36 |
| 110172 | 6-32 | 12-elem. | 2,451 | 1 | 398,70 |

Klucze płasko/oczkowe podobne do DIN 3113

chromowany na polysk



| Art. nr. | Dk | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-----|-------|----|-------|
| 110180 | 6 | 100 | 0,016 | 1 | 6,12 |
| 110182 | 7 | 110 | 0,021 | 1 | 6,12 |
| 110184 | 8 | 120 | 0,028 | 1 | 8,15 |
| 110186 | 9 | 130 | 0,036 | 1 | 6,89 |
| 110188 | 10 | 140 | 0,043 | 1 | 9,32 |
| 110190 | 11 | 150 | 0,058 | 1 | 8,51 |
| 110192 | 12 | 160 | 0,061 | 1 | 11,70 |
| 110194 | 13 | 170 | 0,081 | 1 | 12,06 |
| 110196 | 14 | 180 | 0,075 | 1 | 10,89 |
| 110198 | 15 | 190 | 0,087 | 1 | 13,19 |
| 110202 | 17 | 210 | 0,160 | 1 | 16,02 |
| 110204 | 18 | 220 | 0,164 | 1 | 16,70 |
| 110206 | 19 | 230 | 0,187 | 1 | 22,95 |
| 110212 | 22 | 260 | 0,266 | 1 | 28,62 |
| 110216 | 24 | 280 | 0,316 | 1 | 38,75 |
| 110222 | 27 | 310 | 0,401 | 1 | 43,70 |

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych DIN 3113

chromowane



| Art. nr. | Dk | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110250 | 6-22 | 12-elem. | 1,144 | 1 | 142,25 |

Zestaw kluczy płaskich/oczkowych podobnych do

DIN 3113, chromowane



| Art. nr. | Dk | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110252 | 6-27 | 16-elem. | 1,948 | 1 | 240,57 |

Klucz nastawny z grzechotką



| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-----|-------|----|-------|
| 110583 | 6-19 | 150 | 0,160 | 1 | 76,86 |
| 110585 | 9-24 | 200 | 0,342 | 1 | 91,76 |

Klucz nastawny z grzechotką



| Art. nr. | Ro | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------|
| 110590 | 6-19 | 150 | 0,160 | 1 | 59,90 |
| 110592 | 9-24 | 200 | 0,342 | 1 | 76,77 |
| 110594 | 10-29 | 240 | 0,111 | 1 | 114,66 |
| 110596 | 10-34 | 300 | 0,111 | 1 | 142,88 |

Zestaw kluczy nasadowych

1/4"



| Art. nr. | Pr | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110674 | 1/4" | 33-elem. | 1,051 | 1 | 255,29 |

Zestaw kluczy nasadowych

3/8"



| Art. nr. | Pr | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110676 | 3/8" | 26-elem. | 2,309 | 1 | 302,67 |

Zestaw kluczy nasadowych

1/2"



| Art. nr. | Pr | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|------|----------|-------|----|--------|
| 110677 | 1/2" | 25-elem. | 4,739 | 1 | 482,45 |

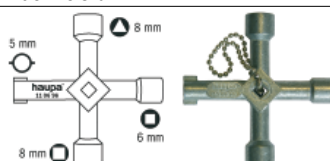
Zestaw kluczy nasadowych

1/2" 1/4"



| Art. nr. | Pr | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------|----------|-------|----|--------|
| 110678 | 1/4"+1/2" | 53-elem. | 4,385 | 1 | 587,34 |

Uniwersalny klucz do szaf



| Art. nr. | Ro | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|-------|
| 110696 | 72 x 72 | 0,059 | 1 | 50,13 |

Seria 2K Black Line

Kombinerki DIN 5746



| Art. nr. | Dc | miękki | twardy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|--------|-------|----|-------|
| 210052 | 165 | 4,0 | 2,0 | 0,197 | 1 | 61,20 |
| 210053 | 185 | 4,0 | 2,2 | 0,286 | 1 | 65,61 |
| 210054 | 205 | 4,2 | 2,5 | 0,410 | 1 | 67,73 |

Obcinak boczny DIN 5749



| Art. nr. | Dc | miękki | twardy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|--------|-------|----|-------|
| 210067 | 140 | 4,0 | 1,8 | 0,172 | 1 | 67,91 |
| 210068 | 165 | 4,0 | 2,0 | 0,237 | 1 | 70,52 |

Obcinak siłowy 2K DIN 5749



| Art. nr. | Dc | miękki | twardy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|--------|-------|----|--------|
| 210157 | 175 | 4,0 | 2,7 | 0,264 | 1 | 97,56 |
| 210158 | 205 | 4,2 | 3,0 | 0,326 | 1 | 102,38 |

Szczypce płaskie Langbeck DIN 5248



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210313 | 160 | 0,155 | 1 | 55,76 |

Szczypce okrągłe Langbeck 2K DIN 5745



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210350 | 160 | 0,153 | 1 | 58,91 |

Szczypce telefoniczne 2K DIN 5745



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210394 | 170 | 0,154 | 1 | 77,58 |
| 210396 | 200 | 0,253 | 1 | 78,57 |

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Szczypce telefoniczne odgięte 2K DIN 5745



| Art. nr. | Dc | Ksz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|-------|
| 210398 | 200 | 45° | 0,251 | 1 | 85,59 |

Szczypce do zdejmowania izolacji DIN 7168



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210644 | 160 | 0,196 | 1 | 72,14 |

Szczypce nastawne DIN 8976



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210584 | 240 | 0,368 | 1 | 89,51 |

Zestaw szczypiec 2K Black Line

Zestaw szczypiec 2K

Zawartość:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------|
| 220128 | 4-elem. | 1,044 | 1 | 283,55 |

Zestaw szczypiec 2K

Zawartość:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------|
| 220129 | 4-elem. | 1,082 | 1 | 307,26 |

ESD - szczypce dla elektroników 2K

ESD - szczypce płasko-okrągłe

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211850 | 130 | 0,091 | 1 | 50,13 |

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | Ksz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|-------|
| 211852 | 130 | 45° | 0,089 | 1 | 53,42 |

ESD - szczypce płasko-okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211854 | 130 | 0,082 | 1 | 50,13 |

ESD - szczypce płasko-okrągłe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | Ksz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|-------|
| 211856 | 130 | 45° | 0,081 | 1 | 53,42 |

ESD - szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211858 | 140 | 0,083 | 1 | 53,42 |

ESD - szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | Ksz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|-------|
| 211860 | 140 | 45° | 0,084 | 1 | 56,57 |

ESD - szczypce igłowe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211862 | 150 | 0,087 | 1 | 51,80 |

ESD - szczypce igłowe odgięte 45°

45° odgięte, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | Ksz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|-------|
| 211864 | 150 | 45° | 0,087 | 1 | 54,95 |

ESD - szczypce płaskie

specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211866 | 130 | 0,090 | 1 | 48,42 |

ESD - szczypce okrągłe

wykonanie proste, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211868 | 130 | 0,091 | 1 | 56,57 |

ESD - obcinak boczny dla elektroników

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211870 | 115 | 0,078 | 1 | 51,80 |

ESD - obcinak boczny

wykonanie wąskie, szerokość głowicy 10 mm, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211872 | 110 | 0,075 | 1 | 51,80 |

ESD - obcinak boczny

wykonanie zwykłe, szerokość głowicy 14 mm bez ząbków, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211875 | 115 | 0,075 | 1 | 55,85 |

ESD - obcinak czołowy

specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211874 | 115 | 0,093 | 1 | 53,42 |

ESD - kombinerki

z nożycami do cięcia drutu, specjalna stal narzędziowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211876 | 115 | 0,077 | 1 | 50,13 |

ESD - zestaw dla elektroników

specjalna stal narzędziowa. Zawartość:

Art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-------|----|--------|
| 211880 | 4-elem. | 0,585 | 1 | 210,65 |

Obcinak boczny dla mikroelektroniki

kąt 50°, do miękkich drutów do 0,8 mm²



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211708 | 118 | 0,069 | 1 | 67,59 |

Obcinak boczny dla elektronika

kąt 21°, do miękkich drutów do 1,3 mm²



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211720 | 132 | 0,086 | 1 | 68,85 |
| 211722 | 158 | 0,087 | 1 | 75,87 |

Pincety, kleszcze nastawne, kleszcze specjalne

Pinceta dla elektronika



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 211080 | 130 | 0,017 | 1 | 74,84 |

Kleszcze "Żabka"



| Art. nr. | Dc | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|-------|----|--------|
| 210556 | 250 | 0-40 | 0,518 | 1 | 145,08 |

Kleszcze "Żabka"



| Art. nr. | Dc | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|------|-------|----|-------|
| 210562 | 250 | 0-40 | 0,565 | 1 | 71,96 |

Kleszcze do rur



| Art. nr. | Dc | Dk | rury | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|--------|-------|----|--------|
| 210592 | 320 | -45 | 1" | 0,798 | 1 | 132,66 |
| 210594 | 435 | -59 | 1 1/2" | 0,800 | 1 | 197,78 |
| 210596 | 560 | -76 | 2" | 2,460 | 1 | 279,54 |

Nitownica



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210770 | 250 | 0,552 | 1 | 37,13 |

Plombownica z wyposażeniem



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|-------|
| 210776 | 250 | 0,840 | 1 | 78,89 |

Plombownica z wyposażeniem



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------|
| 210700 | 125 | 8 | 0,243 | 1 | 358,43 |
| 210702 | 145 | 9 | 0,316 | 1 | 382,59 |
| 210704 | 165 | 10 | 0,448 | 1 | 426,38 |

Plombownica



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----|----|-------|----|-------|
| 210710 | 8 | 8 | 0,004 | 1 | 14,31 |
| 210712 | 9 | 9 | 0,004 | 1 | 14,31 |
| 210714 | 10 | 10 | 0,006 | 1 | 14,31 |

Grawerki do stemplowania plomb

dalsze znaki dostępne na zamówienie

| Art. nr. | | Zł |
|----------|---------------------|--------|
| 210731 | do 3 liter | 89,19 |
| 210732 | każda dalsza litera | 34,56 |
| 210733 | każde wykończenie | 103,46 |

Akcesoria

Szczotka druciana stalowa



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|------|
| 150002 | 300 | 0,131 | 1 | 8,24 |

Pędzel



| Art. nr. | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------|
| 150004 | 24 | 0,036 | 1 | 17,51 |

Foremka gumowa do rozrabiania gipsu



| Art. nr. | Ø1 | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|-------|----|------|
| 150006 | 125 | 90 | 90 | 0,105 | 1 | 5,31 |

Foremka metalowa do rozrabiania gipsu

z uchwytem drewnianym



| Art. nr. | Ø1 | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|----|-------|----|-------|
| 150008 | 160 | 40 | 40 | 0,341 | 1 | 38,75 |

Szpachla malarska



| Art. nr. | Dc | Sz | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|------|
| 150024 | 185 | 40 | 0,043 | 1 | 7,25 |
| 150026 | 205 | 50 | 0,051 | 1 | 7,70 |
| 150028 | 205 | 60 | 0,047 | 1 | 8,10 |

Lutowie dla elektroników bez ołowiu (RoHS)

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453



| Art. nr. | Sn% | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 160420 | 99 | 1 | 0,114 | 1 | 62,06 |
| 160422 | 99 | 1 | 0,262 | 1 | 147,92 |
| 160424 | 99 | 1 | 0,536 | 1 | 293,31 |
| 160426 | 99 | 1 | 1,000 | 1 | 580,19 |
| 160430 | 99 | 1,5 | 0,112 | 1 | 61,52 |
| 160442 | 99 | 1,5 | 0,266 | 1 | 146,66 |
| 160444 | 99 | 1,5 | 0,500 | 1 | 291,15 |
| 160446 | 99 | 1,5 | 1,000 | 1 | 583,07 |
| 160450 | 99 | 2 | 0,109 | 1 | 61,07 |
| 160452 | 99 | 2 | 0,257 | 1 | 145,89 |
| 160454 | 99 | 2 | 0,527 | 1 | 289,04 |

Drut lutowniczy wg DIN EN 29453



| Art. nr. | Sn% | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 160402 | 99 | 1 | 0,114 | 1 | 62,06 |
| 160404 | 99 | 1 | 0,250 | 1 | 147,92 |
| 160406 | 99 | 1 | 0,500 | 1 | 293,31 |
| 160408 | 99 | 1 | 1,000 | 1 | 580,19 |
| 160412 | 99 | 1,5 | 0,114 | 1 | 61,52 |
| 160414 | 99 | 1,5 | 0,258 | 1 | 146,66 |
| 160416 | 99 | 1,5 | 0,535 | 1 | 291,15 |
| 160418 | 99 | 1,5 | 1,000 | 1 | 583,07 |

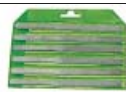
Pilniki, cyfry i litery do wybijania

Pilniki kluczkowe DIN 7283



| Art. nr. | Dc | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----------------|-------|----|--------------|
| 190120 | 100 | 6-elem. | 0,108 | 1 | 48,87 |

Pilniki do czyszczenia styków



| Art. nr. | Dc | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----------------|-------|----|--------------|
| 190126 | 130 | 6-elem. | 0,078 | 1 | 26,01 |

Zestaw pilników



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł | |
|----------|------------|----------------|-------|----|---------------|
| 190130 | zdzierak 1 | 5-elem. | 0,784 | 1 | 106,70 |
| 190132 | ładzak 3 | 5-elem. | 0,799 | 1 | 123,53 |

Cyfry do wybijania (0 - 9), DIN 1451



| Art. nr. | Ro | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----|------------|-------|----|---------------|
| 130200 | 3 | 0-9 | 0,160 | 1 | 37,04 |
| 130201 | 4 | 0-9 | 0,243 | 1 | 41,49 |
| 130202 | 5 | 0-9 | 0,300 | 1 | 45,95 |
| 130203 | 6 | 0-9 | 0,450 | 1 | 58,32 |
| 130204 | 8 | 0-9 | 0,650 | 1 | 76,01 |
| 130206 | 10 | 0-9 | 0,800 | 1 | 104,31 |

Litery do wybijania (A - Z), DIN 1451



| Art. nr. | Ro | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----|------------|-------|----|---------------|
| 130208 | 3 | A-Z | 0,461 | 1 | 121,95 |
| 130209 | 4 | A-Z | 0,650 | 1 | 130,82 |
| 130210 | 5 | A-Z | 0,850 | 1 | 139,86 |
| 130211 | 6 | A-Z | 1,200 | 1 | 175,01 |
| 130212 | 8 | A-Z | 1,950 | 1 | 210,33 |
| 130214 | 10 | A-Z | 2,479 | 1 | 326,70 |

Przecinaki, młotki

Przecinak płaski wg DIN 6453 płaskoowalny



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180008 | 200 | 28 | 13 | 0,392 | 1 | 38,48 |
| 180010 | 250 | 28 | 13 | 0,490 | 1 | 42,03 |
| 180012 | 300 | 32 | 13 | 0,606 | 1 | 46,08 |

Przecinak kamieniarski płaskoowalny



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180042 | 250 | 28 | 12 | 0,394 | 1 | 36,90 |
| 180044 | 300 | 32 | 13 | 0,584 | 1 | 42,03 |

Przecinak kamieniarski ośmiokątny



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180062 | 250 | 28 | 16 | 0,387 | 1 | 37,94 |
| 180064 | 300 | 30 | 18 | 0,595 | 1 | 43,97 |

Przecinak



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180076 | 250 | 26 | 7 | 0,302 | 1 | 38,48 |

Przecinak spiczasty ośmiokątny



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180082 | 250 | 14 | 14 | 0,358 | 1 | 37,94 |
| 180084 | 300 | 16 | 16 | 0,573 | 1 | 43,07 |

Przecinak dla elektryków



| Art. nr. | Dc | Zc | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|--------|-------|----|--------------|
| 180090 | 200 | 8 | 6 | 0,052 | 1 | 22,77 |
| 180092 | 250 | 10 | 8 | 0,119 | 1 | 23,94 |
| 180094 | 250 | 12 | 8 | 0,121 | 1 | 25,97 |

Profesjonalny bezpieczny uchwyt

do dłuta płaskoowalnego



| Art. nr. | Ro | Mat/Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|----|--------|-------|----|--------------|
| 180110 | 3 | 13 | 0,125 | 1 | 24,48 |

Punktak wg DIN 7250



| Art. nr. | Dc | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-------|----|--------------|
| 180120 | 120 | 12 | 0,091 | 1 | 12,42 |

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Zamienne wybijaki zawleczek



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------|-------|----|---------------|
| 180170 | 3/4/5/6/8/10 | 0,502 | 1 | 155,93 |

Siekierka, DIN 5131



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 180173 | 0,600 | 1 | 65,25 |

Młotek model amerykański, uchwyt drewniany

drewniany uchwyt



| Art. nr. | Oz | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 180321 | 16 | 0,621 | 1 | 23,40 |

Młotek do gwoździ, amerykański model

uchwyt z włókna szklanego



| Art. nr. | Oz | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 180323 | 16 | 0,748 | 1 | 35,42 |

Młotek ślusarski DIN 1041

z polerowanym Hickory-trzonkiem



| Art. nr. | HG | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 180182 | 200 | 0,238 | 1 | 17,28 |
| 180184 | 300 | 0,370 | 1 | 20,97 |
| 180186 | 400 | 0,470 | 1 | 22,41 |
| 180188 | 500 | 0,622 | 1 | 23,85 |

Młotek ślusarski DIN 1041



| Art. nr. | HG | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|--------------|
| 180200 | 300 | 0,552 | 1 | 49,01 |
| 180202 | 500 | 0,740 | 1 | 51,80 |

Młotek ślusarski DIN 1041



| Art. nr. | HG | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 180232 | 300 | 0,410 | 1 | 106,56 |

Młotek ślusarski



| Art. nr. | HG | HG 1/2 | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|--------|-------|----|--------------|
| 180274 | 340 | 3/4 | 0,416 | 1 | 15,17 |
| 180276 | 450 | 1 | 0,485 | 1 | 21,51 |

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



| Art. nr. | HG | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|--------------|
| 180290 | 1000 | 1,210 | 1 | 70,47 |
| 180292 | 1250 | 1,504 | 1 | 78,35 |

Młotek dwuobuchowy DIN 6475



| Art. nr. | HG | kg | Oj | Zł |
|----------|------|-------|----|--------------|
| 180300 | 1000 | 1,093 | 1 | 30,42 |
| 180302 | 1250 | 1,375 | 1 | 35,78 |

Młotek plastikowy



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|--------------|
| 180334 | 32 | 0,328 | 1 | 52,29 |
| 180346 | zamienne głowy | 0,460 | 1 | 17,24 |

Trzonki do młotków DIN 5111 B



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|-------|----|-------------|
| 180372 | 180182 | 0,470 | 1 | 8,87 |
| 180374 | 180184 | 0,890 | 1 | 5,81 |
| 180378 | 180188 | 0,103 | 1 | 6,30 |

Trzonki do młotków DIN 5135 A



| Art. nr. | kg | Oj | Zł | |
|----------|--------|-------|----|--------------|
| 180390 | 180300 | 0,115 | 1 | 6,89 |
| 180392 | 180302 | 0,115 | 1 | 10,35 |

Dłuto płaskie DIN 5139



| Art. nr. | Dc | Zc | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----|-------|----|---------------|
| 180464 | 280 | 14 | 150 | 0,120 | 1 | 112,14 |
| 180466 | 280 | 16 | 150 | 0,132 | 1 | 115,74 |
| 180468 | 280 | 18 | 150 | 0,161 | 1 | 129,11 |
| 180470 | 280 | 20 | 150 | 0,170 | 1 | 129,11 |
| 180474 | 280 | 24 | 150 | 0,193 | 1 | 146,43 |

Noże monterskie

Noż monterski do przewodów i ołowiu



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200008 | 40 | 1-elem. | 0,047 | 1 | 18,86 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200010 | 60 | 1-elem. | 0,073 | 1 | 22,05 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200011 | 60 | 1-elem. | 0,082 | 1 | 65,07 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200012 | 60 | 1-elem. | 0,079 | 1 | 26,82 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200014 | 60 | 2-elem. | 0,078 | 1 | 49,05 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200016 | 60 | 3-elem. | 0,089 | 1 | 57,15 |

Noż monterski



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł | |
|----------|----|---------|-------|----|--------------|
| 200018 | 60 | 4-elem. | 0,092 | 1 | 59,63 |

Noż uniwersalny



| Art. nr. | Dc | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|----|-------|----|--------------|
| 200026 | 145 | 20 | 0,192 | 1 | 35,01 |
| 200028 | klina hakowa | | 0,004 | 1 | 20,34 |
| 200030 | klina trpezowa | | 0,005 | 1 | 0,99 |

Nóż uniwersalny



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|-----------|---------------|-------|----|--------------|
| 200025 | 25 | 0,072 | 1 | 14,58 |
| 200025/KL | łamane ostrze | 0,050 | 1 | 4,41 |

Nóż uniwersalny



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|--------------|
| 200027 | 25 | 0,150 | 1 | 27,86 |
| 200032 | łamane ostrze | 0,054 | 1 | 5,49 |

Nóż uniwersalny z łamanym ostrzem „EXTRA”



| Art. nr. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|--------------|
| 200051 | 25 | 0,022 | 1 | 40,59 |

Nożyce, noże

Nożyce do wycinania otworów

(duży promień)



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 200140 | 250 | 0,523 | 1 | 120,38 |

Nożyce do wycinania figur

(mały promień)



| Art. nr. | Dc | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-------|----|---------------|
| 200154 | 260 | 0,513 | 1 | 133,88 |

Nóż do cięcia rur miedzianych o małej średnicy



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|---------------|
| 200190 | 3-16 | 0,107 | 1 | 117,86 |
| 200192 | dodatk. kółka | 0,025 | 1 | 26,64 |

Nóż do cięcia rur miedzianych



| Art. nr. | Ø | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------|-------|----|--------------|
| 200194 | 3-35 | 0,401 | 1 | 96,08 |
| 200196 | dodatk. kółka | 0,006 | 1 | 26,64 |

Piły, wymienne brzeszczy

Piła "kieszkowa"



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------------|
| 200280 | metal | 150 | 0,149 | 1 | 39,15 |

Piła "kieszkowa" DIN 6473 C



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|-------------|
| 200284 | metal | 150 | 0,069 | 1 | 2,34 |

Piła "kieszkowa"



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------------|
| 200285 | metal | 150 | 0,164 | 1 | 49,50 |

Piła "kieszkowa" „PUK”



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------------|
| 200290 | metal | 150 | 0,100 | 1 | 32,09 |

Piła "kieszkowa" „PUK”



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------------|
| 200292 | metal | 150 | 0,119 | 1 | 61,38 |

Brzeszczy „PUK”

wg DIN 6494C - do Art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 220285, 110558



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------|-----|-------|----|-------------|
| 200286 | drewno | 150 | 0,036 | 1 | 2,66 |
| 200288 | universal | 150 | 0,036 | 1 | 2,66 |

Oprawka piły do metalu



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|--------------|
| 200304 | metal | 300 | 0,408 | 1 | 45,32 |

Brzeszczot do metalu DIN 6494

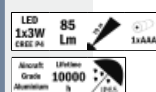
Materiał: metal HSS-Bi



| Art. nr. | Typ | Db | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|-----|-------|----|-------------|
| 200310 | metal | 300 | 0,016 | 1 | 7,43 |

LED latarki kieszonkowe

Latarka kieszonkowa mini



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 130300 | 0,080 | 1 | 53,94 |

Latarka kieszonkowa z zoomem



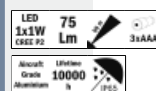
| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 130302 | 0,200 | 1 | 59,40 |

Latarka kieszonkowa na akumulatory



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|---------------|
| 130304 | 0,440 | 1 | 180,64 |

Latarka LED na kask



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 130306 | 0,180 | 1 | 56,19 |

haupa

... rozwiązania, które przekonują

Walizki narzędziowe

Skrzynka narzędziowa



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220080 | 430 | 200 | 215 | 4,737 | 1 | 335,16 |
| 220082 | 530 | 200 | 215 | 6,780 | 1 | 323,60 |

Walizeczka plastikowa na asortyment



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|----|-----|-------|----|--------------|
| 220131 | 420 | 65 | 335 | 1,200 | 1 | 56,64 |

Rolowany pokrowiec na narzędzia



| Art. nr. | Sz | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|--------------|
| 220006 | 600 | 310 | 0,452 | 1 | 77,85 |

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Tradition“ I „Fan“

220022: Tradition
220024: Fan



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220022 | 340 | 170 | 110 | 0,821 | 1 | 291,06 |
| 220024 | 370 | 255 | 115 | 1,669 | 1 | 414,54 |

Walizka narzędziowa „Achat“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220052 | 420 | 320 | 165 | 3,113 | 1 | 852,03 |

Walizka narzędziowa „Favorit - Admiral - Profi“

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220060 | 365 | 250 | 150 | 2,126 | 1 | 585,63 |
| 220064 | 470 | 315 | 145 | 2,990 | 1 | 747,95 |
| 220066 | 420 | 250 | 150 | 2,378 | 1 | 665,01 |

Walizka narzędziowa „Comet“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220070 | 420 | 320 | 165 | 3,939 | 1 | 889,07 |

Walizki narzędziowe, akcesoria

Walizka narzędziowa „Start“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220168 | 21-elem. | 220060 | 6,100 | 1 | 1.139,54 |

Walizka narzędziowa „Saphir“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220154 | 31-elem. | 220070 | 8,150 | 1 | 2.349,05 |

Walizka narzędziowa „Alpha“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220169 | 19-elem. | 220060 | 5,200 | 1 | 1.287,36 |

Walizka narzędziowa „Novelle 1“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220152/1 | 26-elem. | 220066 | 6,500 | 1 | 2.147,76 |

Walizka narzędziowa „Phoenix“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220156 | 39-elem. | 220070 | 9,900 | 1 | 3.034,22 |

Kłódka mosiężna



| Art. nr. | Ro | kg | Oj | Zł |
|----------|----|-------|----|-------------|
| 220110 | 30 | 0,085 | 1 | 5,81 |
| 220112 | 40 | 0,135 | 1 | 9,27 |

Pas naramienny



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 220054 | 0,114 | 1 | 56,43 |

Plecaki

Plecak bez narzędzi



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220275 | 420 | 380 | 170 | 1,880 | 1 | 305,24 |

Plecak „Basic“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220278 | 22-elem. | 220275 | 6,660 | 1 | 902,21 |

Tool belts, Tool bags

HAUPA Tool bag „Tool Pouch“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|----|-------|----|--------------|
| 220103 | 150 | 260 | 30 | 0,102 | 1 | 30,83 |

HAUPA Tool bag „Tool Pouch“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220506 | 5-elem. | 220103 | 0,789 | 1 | 173,57 |

HAUPA Torba z paskiem „Tool belt“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|--------------|
| 220105 | 200 | 300 | 100 | 0,326 | 1 | 96,03 |

HAUPA Torba Tool belt „Standard“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220213 | 8-elem. | 220105 | 2,222 | 1 | 413,33 |

HAUPA Torba „Tool bag“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220061 | 320 | 280 | 190 | 1,507 | 1 | 270,09 |

HAUPA Torba „Tool bag“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220500 | 23-elem. | 220061 | 6,350 | 1 | 897,53 |

HAUPA Torba „Big Box“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220095 | 410 | 320 | 240 | 1,937 | 1 | 394,07 |

HAUPA Torba „Trend Box“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220550 | 20-elem. | 220095 | 5,540 | 1 | 986,94 |

HAUPA Torba „Trend Box Plus“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220556 | 25-elem. | 220095 | 6,430 | 1 | 1.526,94 |

Kamizelka

Kamizelka HAUPA „Tool Jacket“ bez wyposażenia



| Art. nr. | Sz | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220053 | 500 | 580 | 0,764 | 1 | 202,77 |

Kamizelka HAUPA „Tool Jacket“ wyposażona



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220560 | 10-elem. | 220053 | 2,700 | 1 | 865,31 |

haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują

Pas na narzędzia

Pas na narzędzia bez wyposażenia



| Art. nr. | Sz | Wy | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220224 | 880 | 280 | 0,350 | 1 | 116,28 |

Pas na narzędzia „Basic“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|---------------|
| 220280 | 10-elem. | 220224 | 2,120 | 1 | 432,72 |

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Start up“ bez wyposażenia



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220031 | 460 | 310 | 160 | 6,740 | 1 | 700,97 |

Mocna walizka „Aktion“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220038 | 460 | 310 | 160 | 4,580 | 1 | 896,13 |

Walizka narzędziowa „Omega“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|-----------------|
| 220068 | 460 | 310 | 180 | 5,039 | 1 | 1.158,93 |

Walizka narzędziowa „Merkur“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|-----------------|
| 220034 | 460 | 310 | 180 | 5,320 | 1 | 1.314,18 |

Walizka narzędziowa HAUPA



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220073 | 460 | 310 | 160 | 4,661 | 1 | 934,74 |

Walizka narzędziowa „Trolley“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|---------------|
| 220023 | 460 | 310 | 160 | 6,740 | 1 | 912,56 |

Walizka narzędziowa „Fly“



| Art. nr. | Sz | Wy | Gł | kg | Oj | Zł |
|----------|-----|-----|-----|-------|----|-----------------|
| 220248 | 470 | 220 | 360 | 5,320 | 1 | 2.499,57 |

Walizki narzędziowe

Walizka narzędziowa „Basic“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220153 | 19-elem. | 220038 | 6,600 | 1 | 1.401,03 |

Walizka narzędziowa „Start up“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220221 | 20-elem. | 220031 | 9,180 | 1 | 1.216,98 |

Walizka serwisowa do sieci



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|--------|-------|----|-----------------|
| 220141 | 21-elem. | 220038 | 8,800 | 1 | 2.880,18 |

Walizka do sieci "Connect"



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220150 | 13-elem. | 220073 | 5,600 | 1 | 1.755,90 |

Walizka narzędziowa „Akkurat“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220179 | 34-elem. | 220068 | 8,180 | 1 | 3.112,11 |

Walizka narzędziowa „Inspektor“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220176 | 25-elem. | 220068 | 8,980 | 1 | 2.288,39 |

Walizka narzędziowa „Diamant“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220192 | 23-elem. | 220068 | 8,500 | 1 | 2.434,05 |

Walizka z narzędziami 2-K



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|----|----|----------|
| 220170 | 19-elem. | 220038 | 7 | 1 | 1.402,25 |

Walizka narzędziowa „Merkur Plus“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220035 | 25-elem. | 220034 | 9,980 | 1 | 2.453,18 |

Walizka narzędziowa „Panther“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220040 | 21-elem. | 220038 | 7,460 | 1 | 1.839,02 |

Idealny zestaw narzędzi



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|--------|----|----------|
| 220177 | 33-elem. | 220068 | 10,260 | 1 | 3.143,61 |

Walizka narzędziowa „HAUPA Compact“



| Art. nr. | Zestaw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|----------|--------|-------|----|----------|
| 220229 | 47-elem. | 220038 | 7,180 | 1 | 2.056,05 |

Gwintowniki

Uchwyt narzędziowy



| Art. nr. | gwint | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|---------|-----------|-------|----|---------------|
| 231070 | M3 - 9 | 2,4 - 5,5 | 0,174 | 1 | 63,81 |
| 231072 | M9 - 12 | 4,5 - 7,0 | 0,271 | 1 | 83,12 |
| 231074 | M3 - 9 | 2,4 - 5,5 | 0,291 | 1 | 109,80 |
| 231076 | M5 - 12 | 4,5 - 7,0 | 0,420 | 1 | 133,97 |

HSS-Zestaw gwintowników DIN 352

Zawartość: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 231080 | 7-elem. | 0,696 | 1 | 571,05 |

Gwintownik kombi HSSG SGE-Bit (DBGM)

Zawartość: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 231082 | 7-elem. | 0,188 | 1 | 699,93 |

Pokrętło nastawne DIN 1814



| Art. nr. | gwint | kg | Oj | Zł | |
|----------|----------|-----|-------|----|---------------|
| 231050 | M1 - 8 | 0 | 0,050 | 1 | 28,22 |
| 231052 | M1 - 10 | 1 | 0,099 | 1 | 31,55 |
| 231054 | M1 - 12 | 1,5 | 0,097 | 1 | 35,28 |
| 231056 | M4 - 12 | 2 | 0,285 | 1 | 55,22 |
| 231058 | M5 - 21 | 3 | 0,700 | 1 | 94,14 |
| 231060 | M9 - 27 | 4 | 1,270 | 1 | 141,80 |
| 231062 | M12 - 33 | 5 | 1,630 | 1 | 248,04 |
| 231064 | M19 - 38 | 6 | 4,520 | 1 | 426,87 |

Zestaw narzędzi do gwintowania HSS



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|-----------------|
| 231280 | 23-elem. | 3,700 | 1 | 1.028,21 |

Zestaw narzędzi do gwintowania HSS



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------------|-------|----|-----------------|
| 231282 | 25-elem. | 8,200 | 1 | 2.453,85 |

Wiertła stopniowe

Wiertła tuszczące do blachy/wiertła antenowe/HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|----|-------|----|-----------------|
| 231300 | 3 | 14 | 6 | 0,027 | 1 | 111,15 |
| 231301 | 6 | 20 | 8 | 0,055 | 1 | 130,55 |
| 231330 | 6 | 22,5 | 8 | 0,085 | 1 | 176,40 |
| 231302 | 16 | 30 | 10 | 0,139 | 1 | 231,08 |
| 231304 | 26 | 40 | 12 | 0,265 | 1 | 463,95 |
| 231305 | 6 | 30 | 10 | 0,166 | 1 | 259,29 |
| 231306 | 36 | 50 | 12 | 0,350 | 1 | 777,92 |
| 231307 | 46 | 60 | 13 | 0,551 | 1 | 1.180,13 |

HSS-Zestaw wiertel stożkowych do blachy



| Art. nr. | Ø Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|---------------------|-------|----|---------------|
| 231312 | 3-30 4-elem. | 0,510 | 1 | 518,63 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | M | Ø min. | Ø max. | kg | Oj | Zł |
|----------|-----------|--------|--------|-------|----|---------------|
| 231319 | 10,5-38,5 | 8,5 | 40,5 | 0,269 | 1 | 538,02 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|-------|----|---------------|
| 231324 | 8,5 | 40,5 | 0,199 | 1 | 546,84 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|-------|----|---------------|
| 231326 | 8,5 | 30,5 | 0,208 | 1 | 509,81 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|-------|----|---------------|
| 231320 | PG 7 | 29 | 0,237 | 1 | 553,91 |
| 231322 | PG 7 | 21 | 0,151 | 1 | 463,95 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|-------|----|---------------|
| 231323 | PG 7 | 21 | 0,150 | 1 | 463,95 |

Wiertło stopniowe z HSS



| Art. nr. | Ø min. | Ø max. | Dk | kg | Oj | Zł |
|----------|--------|--------|----|-------|----|---------------|
| 231336 | 4 | 12 | 6 | 0,027 | 1 | 146,43 |
| 231338 | 12 | 20 | 9 | 0,079 | 1 | 241,65 |
| 231340 | 20 | 30 | 12 | 0,203 | 1 | 426,87 |
| 231342 | 30 | 40 | 12 | 0,371 | 1 | 765,59 |
| 231350 | 4 | 12 | 6 | 0,027 | 1 | 178,16 |
| 231352 | 4 | 20 | 8 | 0,059 | 1 | 201,11 |
| 231354 | 6 | 30 | 10 | 0,162 | 1 | 301,64 |

Zestaw wiertel stopniowych



| Art. nr. | Zestaw | kg | Oj | Zł |
|----------|----------------|-------|----|---------------|
| 231327 | 4-elem. | 0,597 | 1 | 931,41 |

Pasta wiertarska



| Art. nr. | kg | Oj | Zł |
|----------|-------|----|--------------|
| 231334 | 0,047 | 1 | 43,20 |

Zestawy asortymentowe

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix”

Zawartość: 1.425 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792802 | 1.425-elem. | 220131 | 5,022 | 1 | 277,11 |

Skrzynka z asortymentem śrub „Pan head”

Zawartość: 1.700 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm, **1 boks z bitami 17-elem. z uchwytem (art. 102210)**



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792804 | 1.700-elem. | 220131 | 6,000 | 1 | 304,65 |

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm, **1 boks z bitami 17-elem. z uchwytem (art. 102210)**



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792806 | 1.800-elem. | 220131 | 5,000 | 1 | 298,67 |

Skrzynka z asortymentem śrub „Senkkopf”

Zawartość: 1.800 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm, **1 boks z bitami 17-elem. z uchwytem (art. 102210)**



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792810 | 1.800-elem. | 220131 | 5,000 | 1 | 297,23 |

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx”

Zawartość: 1.475 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792816 | 1.475-elem. | 220131 | 5,022 | 1 | 415,04 |

Skrzynka z asortymentem śrub „Mix Tx plus”

Zawartość: 1.475 śrub w skrzynce asortymentowej z tworzywa 420 x 350 x 60 mm, **1 boks z bitami 17-elem. z uchwytem (art. 102210)**



| Art. nr. | Zw | pusta | kg | Oj | Zł |
|----------|--------------------|--------|-------|----|---------------|
| 792818 | 1.475-elem. | 220131 | 5,022 | 1 | 474,35 |

Wszystko do kabli
Praca pod napięciem
Program podstawowy

Indeks

Grupa-HAUPA

Niemcy

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169
D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418-0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Austria

HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas,
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +43 (0662) 854717
Fax: +43 (0662) 854632
E-Mail: haupa.austria@haupa.com

Hiszpania

HAUPA Ibérica S. L.

C/. Joanot Martorell, 36
E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: +34 (902) 313135
Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Polska

HAUPA Polska Sp.z.o.o

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813
Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa.polska@haupa.com

Kraje Nadbałtyckie

HAUPA Baltics

P. Smuglevičiaus g. 8-30,
08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63
Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com

Bośnia i Hercegowina

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleže 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Romania

SC HAUPA SRL

Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Ukraina

HAUPA Ukraine

str. Borisa Gmury 1/2, ap. 216, 02140, Kiev
GSM: +38 067 23-107-23 (+38 044 223-05-77)
Fax: +38 044 572-95-42,
E-Mail: sergey.skalat@haupa.com

Rosja

HAUPA-RU Ltd

Street Sovetskaya 60-A, 180000 Pskov
Phone: +7 811 2 73 30 36
Phone/Fax: +7 811 2 73 30 39
Mob.ph.: +7 911 368 57 03
E-Mail: aleksandr.burcev@haupa.com
E-Mail: aleksandr.smertjev@haupa.com

Przedstawicielstwo handlowe Niemcy

Hans-Joachim Gummersbach

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169, D-42853 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418-0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Holger Kratzer (Key-Account-Manager)

HAUPA GmbH & Co. KG

Königstraße 165-169, D-42853 Remscheid
Mobil: +49 (0) 171 3396585
Fax: +49 (0) 2191 8418 815
E-Mail: holger.kratzer@haupa.com
**Nordbayern/Saarland/Rheinland-Pfalz/
Süd-Hessen**

Rainer Eiselt

Industrievertretungen

Südstraße 4, 09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

Industrievertretung

Attilastr. 73, 12247 Berlin
Tel.: +49 (0) 30 77430-73
Fax: +49 (0) 30 77430-82
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com

Berlin/Brandenburg

Hans Fr. R. Petersen KG

Vertretungen der Elektroindustrie

Nikolaus-Otto-Straße 17, 22946 Trittau
Tel.: +49 (0) 4154 841821
Fax: +49 (0) 4154 841833
E-Mail: hans_fr.r.petersen@t-online.de

Hamburg/Schweswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

Ulrich Tiemann

Industrievertretungen e. K.

Querstraße 9, 33729 Bielefeld
Tel.: +49 (0) 521 285081
Fax: +49 (0) 521 285083
E-Mail: info@tiemann-bielefeld.de

NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover

Sönnecken GmbH

Industrie-Vertretungen

Wildermannstr. 8, 44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de

NRW Ruhrgebiet

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Zum Engelberg 4, 79249 Merzhausen
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de

Baden-Württemberg

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinistr. 37 b, 85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de

Südbayern

Przedstawicielstwo handlowe Austria

Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co GmbH,
Bayernstraße 39, A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/4314431
E-Mail: reinhold.wolfsgruber@schurrer.at
Salzburg

Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co KG,
Bert-Köllensperger-Straße 8a,
6065 Thaur/Gewerbegebiet
Tel.: 0664/1226524
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at
Vorarlberg, Tirol

Gerhard Wutsch

M. Schurrer & Co GmbH,
Bayernstraße 39, A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/1226528
E-Mail: gerhard.wutsch@aon.at
Steiermark, Kärnten

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co GmbH,
Bayernstraße 39, A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/4449549
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at
Oberösterreich

Thomas M. Steiger

M. Schurrer & Co GmbH,
Bayernstraße 39, A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/2607878
E-Mail: thomas.steiger@schurrer.at
Wien, NÖ, Burgenland

Przedstawicielstwo handlowe Hiszpania

Victor Arondo Serradilla

C/. Joanot Martorell, 36
E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: +34 (902) 313135, Fax: +34 (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es

Przedstawicielstwo handlowe Polska

Andrzej Ryznar • Dyrektor HAUPA POLSKA

55-100 Trzebnica, ul. Norwida 11
Tel.: +48 (0) 71 387 48 13
Fax: +48 (0) 71 387 48 14
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek • Przedstawiciel handlowy

55-100 Trzebnica, ul. Norwida 11
Tel.: +48 (0) 71 387 48 13
Fax: +48 (0) 71 387 48 14
Tel.: kom. 0693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński • Przedstawiciel handlowy

55-100 Trzebnica, ul. Norwida 11
Tel.: +48 (0) 71 387 48 13
Fax: +48 (0) 71 387 48 14
Tel.: kom. 0603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Przedstawicielstwa zagraniczne



AR
Hoyos y Cia S. R. L.
Calle 62 (Cuba) No. 1561 (CP 1651)
1651 San Andres
Tel.: +54 114 754 165, Fax: +54 114 753 810
E-Mail: hoyos@hoyos.com.ar



BE
S.A. HUPPERTZ N.V.
Rue Golden Hope Straat 35 B, B-1620 Drogenbos
Tel.: 02/334 34 34, Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



BA
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725, GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



BG
Retra-Georgiev
21 Vek 8/2, 1700 Sofia
Tel./Fax +359 2 8687207
GSM +359888331018



EE
HAUPA Baltics
P. Smuglevicius g. 8-30, 08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63, Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



FI
Spring Electronics
Kaivosvoudintie 1A, 01610 VANTAA
Puh/Tel: +358 (0) 9 5636300
Fax: +358 (0) 9 5636301
E-Mail: myynti@springelectronics.fi



GR
Bezpośredni opiekun Pan Jörg Adam
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: joerg.adam@haupa.com



UK
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: info@haupa.com
www.haupa.com



IE
MCC Controls Industrial Electrical Supplies
Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450, Fax: +353 14506104
E-mail: info@mcc-controls.com



IS
Smith & Norland
Nóatúni 4, IS-105 Reykjavík
Tel.: 00354 520 3000, Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



IT
Canalplast
Via L.Tolstoi, 65 – 20051 Limbiate (Milano) Italy
Tel.: +39 02 9906421, Fax: +39 02 99055
E-Mail: info@canalplast.it



HR
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725, GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



LV
HAUPA Baltics
P. Smuglevicius g. 8-30, 08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63, Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



LT
HAUPA Baltics
P. Smuglevicius g. 8-30, 08311 Vilnius
Tel./GSM: +370 699 633 63, Fax: +370 527 841 64
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



LU
MINUSINES S.A.
8, rue Hogenberg, L-1022 Luxembourg-Gasperich
Tel.: +352 495 858, Fax: +352 495 866
E-Mail: minlu@pt.lu



MK
HAUPA S.E.E. d.o.o. (Goran Hrgovic)
Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725, GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



MT
Bezpośredni opiekun Pani Kerstin Uebbert
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com



NL
Bezpośredni opiekun Pani Kerstin Uebbert
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com



NO
VIX AS
Postboks 123, 1650 Sellebakk
Tel.: ++47 69 36 00 50, Fax: ++47 69 34 76 70
E-mail: post@vixnordic.com



AT
HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas
Bayernstraße 39, A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 854717, Fax: +0662 854632
E-mail: haupa.austria@haupa.com



PL
HAUPA Polska Sp.z.o.o
ul. Norwida 11, 55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813, Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa.polska@haupa.com



PT
Bezpośredni opiekun Pan Marc Wolter,
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com



RO
SC HAUPA SRL
331059 Hunedoara, Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567, Fax: +4 0354 407 994
E-mail: mihai.lupu@haupa.com



RU
HAUPA-RU Ltd
Street Sovetskaya 60-A, 180000 Pskov
Tel.: +7 811 2 73 30 36
Fax: +7 811 2 73 30 39
E-Mail: aleksandr.burcev@haupa.com
E-Mail: aleksandr.smertjev@haupa.com



SE
VIX AS
Postboks 123, 1650 Sellebakk
Tel.: ++47 69 36 00 50, Fax: ++47 69 34 76 70
E-mail: post@vixnordic.com



CH
AXTRON GmbH
Hungerbühlstr. 22, CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58, Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch



SRB
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725, GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



SK
Bezpośredni opiekun Pan Marc Wolter,
HAUPA – centrala Niemcy
Tel.: +49 2191 8418-0, Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com



SI
HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24, 71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725, GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



ES
HAUPA Ibérica S. L.
C/. Joanot Martorell, 36, E-08850 Gava/Barcelona
Tel.: (902) 313135, Fax: (902) 414145
E-Mail: comercial@haupa.es



ZA
Surge Technology (Pty) Ltd.
6 Fabriek Street, Strydom Park, Randburg 2125
Tel.: (011) 792-1303/5, Fax: (011) 793-692
E-Mail: info@surgetec.co.za



CZ
ELIMA
Hradecká 506, 506 01 Jičín
Tel: +420 493 524 390, Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz



TR
Doganer Makine Ltd. Sti.
Ikitelli OSB Demirciler Sit. D-1 Blok No: 275
Kucukcekmece - Istanbul - Turkiye
Tel: +90 212 5496862, Fax: +90 212 5498920,
E-Mail: info@dgr.gen.tr



HU
POLY-NORM 2000 Kft.
Bethlen Gábor u. 21 - 23, H-1077 Budapest
Tel.: +361/461-0170, Fax +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



UA
HAUPA Ukraine
str. Borisa Gmury 1/2, ap. 216, 02140, Kiev
GSM: +38 067 23-107-23 (+38 044 223-05-77)
Fax +38 044 572-95-42, E-Mail: sergey.skalat@haupa.com



CY
Theodoros Georgiou Ltd.
1, Ayios Neophytos Str., CY 6300 Larnaca
Tel.: +357 24 653545, Fax: +357 24 625103
E-Mail: georgt@cytanet.com.cy



Ameryka Środkowa
INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com

haupa®

... rozwiązania, które przekonują

Polska
HAUPA Polska Sp.z.o.o
ul. Norwida 11
55100 Tizebnica
Tel.: +48 (0)71 3874813
Fax: +48 (0)71 3874814
E-Mail: haupa@haupa.pl
www.haupa.pl

 **Grupa HAUPA**
www.haupa.com



haupa[®]

... rozwiązania, które przekonują